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

IDROVIA FERRARESE - 1° LOTTO 1° STRALCIO
DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE BOTTE SIFONE DEL CANALE CITTADINO 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
Via Francesco Zanardi 157/6 - 40131 Bologna (I)
ISO 9001 392876
Tel +39 051 4211945 - 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

ORDINE INGEGNERI PROV. BOLOGNA
INGEGNERE
MARIO CHINNI
LAUREA SPECIALISTICA
Sezione A
N° 4776 / A

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice elaborato

1	3	1	6		R		1	0	2	0		E		2

Data	13/06/2018	Archivio	1316_R_1020_E_2.pdf	Scala	-	
02	13/06/2018	Aggiornamento a seguito di istruttoria tecnica del 07/06/2018		CO	GF	MC
01	04/06/2018	Aggiornamento per inserimento deviazione temporanea per acquedotto		CO	GF	MC
00	30/09/2016	Emissione		CO	GF	MC
Rev.	Data	Oggetto		Redatto	Controllato	Approvato

Il presente elaborato è di proprietà di MC Engineering Srl; è pertanto vietato riprodurlo o divulgarlo senza specifica autorizzazione

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Lavori A MISURA								
		opere di fondazione speciale								
1	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 sm...to sullo sviluppo in pianta orizzontale tra la prima e l'ultima punta drenante. Per le prime due settimane								
		ABBASSAMENTO FALDA BOTTESIFONE CAMERE (Lungh.=2x 26+ 2x 26)		104.000			m	104.000		
		ABBASSAMENTO FALDA CONDOTTA		30.500			m	30.500		
		ABBASSAMENTO FALDA CAMERE SCOGLIERA ARGINI	2.00	20.000			m	40.000		
		SOMMANO					m	174.500	€ 81.80	€ 14 274.10
2	INFR.18.13.09.b	Per ogni settimana o frazione successiva								
		ABBASSAMENTO FALDA BOTTESIFONE CAMERE (P.Ug.=15+ 14)x (Lungh.=26x 2)	29.00	52.000			m	1 508.000		
		ABBASSAMENTO FALDA CONDOTTA	11.00	30.500			m	335.500		
		SOMMANO					m	1 843.500	€ 22.72	€ 41 884.32
3	MCENP.02.a	N						o		
		(UNI EN 10219) per ogni mese di infissione Per palancole fino a 125 kg/mq								
		PALANCOLE NAVIGABILITA' PROVVISORIA 1a FASE (P.Ug.=26.00x 5)	130.00	1.400	12.000		mq	2 184.000		
		PALANCOLE NAVIGABILITA' PROVVISORIA 2a FASE (P.Ug.=25.00x 4.00)	100.00	1.400	12.000		mq	1 680.000		
		PALANCOLE PROTEZIONE IMBOCCO (P.Ug.=15x 4.00)	60.00	1.400	8.000		mq	672.000		
		PALANCOLE PROTEZIONE SBOCCO (P.Ug.=18x 4.00)	72.00	1.400	8.000		mq	806.400		
		PALANCOLE PROTEZIONE REALIZZAZIONE SCOGLIERE ARGINALI (P.Ug.=23+ 29)	52.00	1.400	12.000		mq	873.600		
		A RIPORTARE						6 216.000		€ 56 158.42

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O						6 216.000		€ 56 158.42
		PALANCOLE PROTEZIONE REALIZZAZIONE SCOGLIERE ARGINALI IN CORRISPONDENZA BOTTE SIFONE (P.Ug.=4+ 4)	8.00	1.400	6.500		mq	72.800		
		SOMMANO					mq	6 288.800	€ 2.14	€ 13 458.03
4	MCENP.02.b	Per palancole da 125 kg/mq fino a 250 kg/mq								
		PALANCOLE Ia FASE (P.Ug.=5x (22x 2+ 7x 2))	290.00	1.400	20.000		mq	8 120.000		
		PALANCOLE IIa FASE (P.Ug.=4.00x (23x 2+ 7+ 4))	228.00	1.400	20.000		mq	6 384.000		
		SOMMANO					mq	14 504.000	€ 4.28	€ 62 077.12
5	MCENP.01	Trasporto in A/R, carico su imbarcazione e installazione ed estrazione di palanc...93-5 per palancole con peso non superiore ai 175 kg Costo a mq di palancola								
		PALANCOLE Ia FASE (P.Ug.=22x 2+ 7x 2)	58.00	1.400	20.000		mq	1 624.000		
		PALANCOLE IIa FASE (P.Ug.=23x 2+ 7+ 4)	57.00	1.400	20.000		mq	1 596.000		
		PALANCOLE NAVIGABILITA' PROVVISORIA (P.Ug.=26+ 25)	51.00	1.400	12.000		mq	856.800		
		PALANCOLE PROTEZIONE IMBOCCO	15.00	1.400	8.000		mq	168.000		
		PALANCOLE PROTEZIONE SBOCCO	18.00	1.400	8.000		mq	201.600		
		PALANCOLE PROTEZIONE REALIZZAZIONE SCOGLIERE ARGINALI (P.Ug.=23+ 29)	52.00	1.400	12.000		mq	873.600		
		PALANCOLE PROTEZIONE REALIZZAZIONE SCOGLIERE ARGINALI IN CORRISPONDENZA BOTTE SIFONE (P.Ug.=4+ 4)	8.00	1.400	6.500		mq	72.800		
		SOMMANO					mq	5 392.800	€ 27.19	€ 146 630.23
6	MCENP.03	Fornitura e posa di profilati in acciaio S355J0 (UNI EN 10025) sezioni I, H o pr...e il lavoro finito, comprendendo anche fasi ripetute di montaggio e smontaggio								
		TRAVI CORONAMENTO Ia e IIa FASE	1.10	168.000		176.600	kg	32 635.680		
		PUNTONI (P.Ug.=4.00x 1.1)	4.40	9.880		68.600	kg	2 982.179		
		A R I P O R T A R E						35 617.859		€ 278 323.80

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O						35 617.859		€ 278 323.80
		SOMMANO					kg	35 617.859	€ 2.50	€ 89 044.65
7	ER.33.05.011.d	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 bio...iale 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								
		PALI FONDAZIONE GRU	4.00	24.000			m	96.000		
		SOMMANO					m	96.000	€ 126.60	€ 12 153.60
8	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 B...atori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		ARMATURA PALI FONDAZIONE GRU	4.00	24.000		50.000	KG	4 800.000		
		SOMMANO					KG	4 800.000	€ 1.60	€ 7 680.00
9	MCENP.11	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo “Jetting“ , bi...arametri di perforazione durante i lavori principali.								
		A R I P O R T A R E								€ 387 202.05

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 387 202.05
		Diametro minimo 1200 mm.								
		COLONNE DI JET GROUTING	618.00			9.350	m	5 778.300		
		COLONNE DI JET GROUTING PER CAMPO PROVE	5.00			9.350	m	46.750		
		SOMMANO					m	5 825.050	€ 149.22	€ 869 213.96
		opere di fondazione speciale							TOTALE	€ 1 256 416.01

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Bypass acquedotto								
10	ER-OOPP.C.02.001.a	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e...sporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		Scavo a sezione obblibata per realizzazione bypass								
		Scavo appoggio iniziale (P.Ug.=15.75x (3.00+ 2.75/ 2x 2))	90.56				m3	90.560		
		Scavo appoggi intermedi (P.Ug.=2.40x (3.00+ 0.75/ 2x 2))	9.00				m3	9.000		
		(P.Ug.=4.20x (3.00+ 1.2/ 2x 2))	17.64				m3	17.640		
		Scavo appogio finale (P.Ug.=11.60x (3.00+ 2.15/ 2x 2))	59.74				m3	59.740		
		Scavo per tubazione interrata	96.70		1.200		m3	116.040		
		Scavi per realizzazione tubazione definitiva								
		Scavo tubazione interrata (H\Peso=(2.75+ 2.15)/ 2)		52.500	1.200	2.450	m3	154.350		
		Scavo per protezione arginale in massi attraversamento tubazione lato Nord		11.000	5.000	0.600	m3	33.000		
		SOMMANO					m3	480.330	€ 5.10	€ 2 449.68
11	ER-OOPP.C.02.002.a	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		Sovrapprezzo per profondità superiori a 2.00 m								
		Scavo appoggio iniziale (P.Ug.=5.15x (3.00+ 0.75/ 2x 2))	19.31				m3	19.310		
		Scavo appogio finale (P.Ug.=0.4x (3.00+ 0.15/ 2x 2))	1.26				m3	1.260		
		Scavi per realizzazione tubazione definitiva								
		Scavo tubazione interrata (H\Peso=(0.75+ 0.15)/ 2)		52.500	1.200	0.450	m3	28.350		
		SOMMANO					m3	48.920	€ 0.51	€ 24.95
		A RIPORTARE								€ 2 474.63

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 2 474.63
12	RM.02.04.006	Prezzario regione Marche Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e ...ativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
		Rimozioni tubi in metallo								
		Rimozione tubazione in ghisa tratto esistente		51.500			m	51.500		
		Timozione tratti eseguiti per bypass (Lungh.=21.55+ 56.35+ 19.25)		97.150			m	97.150		
		SOMMANO					m	148.650	€ 3.28	€ 487.57
13	INFR.2.03.04.c	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI DEMOLIZIONE E FORMAZIONE DI TRACCE Demolizione parziale di strutture di fabbricato di qualsiasi forma e spessore, d...uttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion. per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.)								
		Demolizione fondazioni supporti	4.00	2.000	2.000	0.600	mc	9.600		
		Demolizione fondazioni dissuasori (P.Ug.=2x 5.00)	10.00	0.400	0.400	0.400	mc	0.640		
		SOMMANO					mc	10.240	€ 235.63	€ 2 412.85
14	INFR.2.05.03	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – 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								
		Trasporto a rifiuto eccedenza scavi								
		A R I P O R T A R E								€ 5 375.05

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 5 375.05
		Materiale proveniente da scavo per tubazione interrata bypass (tubo + rinfianco)	42.00		1.200		m3	50.400		
		Materiale proveniente da scavo per tubazione interrata bypass (tubo + rinfianco)		51.500	1.200	0.800	m3	49.440		
		Tubazione esitente in ghisa da demolire	0.26	51.500			m3	13.390		
		Tubazione in acciaio per bypass da demolire (Lungh.=21.550+ 56.35+ 19.25+ 2x 2)	0.20	101.150			m3	20.230		
		Scavo per protezione arginale in massi attraversamento tubazione lato Nord		11.000	5.000	0.600	m3	33.000		
		Demolizioni strutture di fondazione Vedi riga nr.61 [mc 10.240]						10.240		
		SOMMANO					m3	176.700	€ 12.00	€ 2 120.40
15	INFR.2.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale pro...'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).								
		Vedi riga nr.62 [m3 176.700]						176.700		
		SOMMANO					m3	176.700	€ 3.75	€ 662.63
16	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 GABBIONATE Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elemen...ta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg								
		FORMAZIONE SCOGLIERE PROTEZIONE ARGINALE CANALE CITTADINO								
		Attraversamento tubazione lato Nord		11.000	5.000	0.600	mc	33.000		
		A R I P O R T A R E						33.000		€ 8 158.08

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O						33.000		€ 8 158.08
		SOMMANO					mc	33.000	€ 55.30	€ 1 824.90
17	INFR.3.01.09.a	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 Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, s...ro finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inferiore a 15 N/mmq o 150 kg/cmq.								
		MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE supporti bypass	4.00	2.200	2.200	0.100	m3	1.936		
		SOMMANO					m3	1.936	€ 99.60	€ 192.83
18	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 18 - 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 ...re metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte.								
		CLS								
		Fondazioni supporti tubazione bypass	4.00	2.000	2.000	0.600	m3	9.600		
		Fondazioni dissuasori (P.Ug.=2x 5)	10.00	0.400	0.400	0.400	m3	0.640		
		SOMMANO					m3	10.240	€ 176.00	€ 1 802.24
19	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								
		A R I P O R T A R E								€ 11 978.05

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 11 978.05
		FERRO E MATERIALI FERROSI FERRO PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B...atori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		ACCIAIO PER C.A.								
		Allegato del ferro				669.434	KG	669.434		
		SOMMANO					KG	669.434	€ 1.60	€ 1 071.09
20	INFR.3.04.03	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 ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI Ancoraggi di fondazione (tirafondi) in barre tonde di acciaio con gancio di anco...e e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi profondità.								
		Tirafondi								
		Allegato del ferro				68.468	kg	68.468		
		SOMMANO					kg	68.468	€ 7.48	€ 512.14
21	INFR.3.04.06.c	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 ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte								
		A R I P O R T A R E								€ 13 561.28

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 13 561.28
		tubolari senza saldatura Fe 510 B/S355								
		Strutture di sostegno tubazione (selle)	6.00			60.000	kg	360.000		
		SOMMANO					kg	360.000	€ 11.78	€ 4 240.80
22	INFR.3.04.04.c	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 ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA...esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte: in acciaio Fe 510 B/S355								
		Strutture di sostegno selle tubazione	6.00			280.000	Kg	1 680.000		
		SOMMANO					Kg	1 680.000	€ 8.95	€ 15 036.00
23	INFR.10.03.01	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA PITTORE E DA TAPPEZIERE VERNICIATURA DI MANUFATTI METALLICI Preparazione e pulitura delle superfici metalliche, compresi il tiro e il calo d...riali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		Spazzolatra per eliminazione ossidi supporti per tubazione	6.00	7.100			mq	42.600		
		SOMMANO					mq	42.600	€ 3.36	€ 143.14
24	INFR.10.03.04.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA PITTORE E DA TAPPEZIERE VERNICIATURA DI MANUFATTI METALLICI Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello ...ali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. al minio di piombo in olio di lino cotto								
		A R I P O R T A R E								€ 32 981.22

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 32 981.22
		Strato antirugine supporti per tubazione	6.00	7.100			mq	42.600		
		SOMMANO					mq	42.600	€ 6.72	€ 286.27
25	INFR.10.03.06.c	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA PITTORE E DA TAPPEZIERE VERNICIATURA DI MANUFATTI METALLICI Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, eseguita con due s...riali ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto epossibituminoso								
		Verniciatura supporti per tubazione	6.00	7.100			mq	42.600		
		SOMMANO					mq	42.600	€ 10.75	€ 457.95
26	MCENP.14	Appoggio in gomma non armato in grado di sopportare carichi di compressione e di garntire movimenti traslativi e rotativi								
		Appoggio in gomma per supporto tubazione (spessore 10 mm)	6.00	8.000	2.500	0.100	dmc	12.000		
		SOMMANO					dmc	12.000	€ 48.90	€ 586.80
27	RM.18.08.006.011.mod	Prezzario regione Marche ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmen...tre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 500/6,3								
		Tubazione per acquedotto								
		Tubazione in acciaio per bypass (Lungh.=21.550+ 56.35+ 19.25+ 2x 2)		101.150			m	101.150		
		Tubazione in posizione definitiva		51.500			m	51.500		
		SOMMANO					m	152.650	€ 235.35	€ 35 926.18
		A R I P O R T A R E								€ 70 238.42

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 70 238.42
28	ER-OOPP.C.02.003	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di...mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
		Rinfianco tubazioni								
		Tratto interrato bypass		53.000	1.200	0.660	m3	41.976		
		a detrarre volume tubazione (P.Ug.=0.2563x 0.2563x 3.1415)	0.21	53.000			m3	-11.130		
		Tratto ricostruzione condotta esistente		51.500	1.200	0.660	m3	40.788		
		a detrarre volume tubazione (P.Ug.=0.2563x 0.2563x 3.1415)	0.21	51.500			m3	-10.815		
		SOMMANO					m3	60.819	€ 34.56	€ 2 101.90
29	MCENP.15	Fornitura e posa di nastro segnaltore per tubazioni di acquedotto interrate								
		Nastro segnalatore								
		Tratto interrato bypass		53.000			m	53.000		
		Tratto ricostruzione condotta esistente		51.500			m	51.500		
		SOMMANO					m	104.500	€ 3.15	€ 329.18
30	ER-OOPP.C.02.004	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti...azione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
		Rinterro tubazioni								
		Tratto interrato bypass		53.000	1.200	1.100	mc	69.960		
		Tratto ricostruzione condotta esistente (H\Peso=(2.15+ 2.75)/ 2- 0.8)		51.500	1.200	1.650	mc	101.970		
		SOMMANO					mc	171.930	€ 1.91	€ 328.39
31	ER-OOPP.C.03.114.a	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO								
		A R I P O R T A R E								€ 72 997.89

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 72 997.89
		Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con s...vimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg								
		Dissasori a protezione delle tubazioni nei tratti fuoriterra (P.Ug.=2x 5)	10.00				cad.	10.000		
		SOMMANO					cad.	10.000	€ 236.43	€ 2 364.30
32	MCENP.16	Sistema di chiusura tubazioni in acciaio per acquedotto DN 500 costituito da dop...a qualsiasi opera necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		Chiusura tubazioni fino a presa in carico Ente gestore	4.00				a corpo	4.000		
		SOMMANO					a corpo	4.000	€ 1 022.50	€ 4 090.00
33	MCENP.17	Colonetta di collaudo e disinfezione per le tubazioni acquedotto, costituita da:... ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
		Colonnetta per collaudo e disinfezione tubatura	2.00				a corpo	2.000		
		SOMMANO					a corpo	2.000	€ 275.00	€ 550.00
		Bypass acquedotto							TOTALE	€ 80 002.19
		Lavori A MISURA							TOTALE	€ 1 336 418.20

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Lavori A CORPO								
		movimenti terra e demolizioni								
34	INFR.17.02.01	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 drag...campagna, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte								
		SCAVO PER DEMOLIZIONE MANUFATTO ESISTENTE	1 200.00				m3	1 200.000		
		A DETRARRE VOLUME MANUFATTO DA DEMOLIRE	170.00				m3	-170.000		
		SCAVO PORZIONE AL DI SOPRA SCOGLIERA IN ALVEO	50.50	20.000			m3	1 010.000		
		SOMMANO					m3	2 040.000	€ 6.70	€ 13 668.00
35	INFR.2.01.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI SCAVI PER OPERE EDILI Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e...i preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna. eseguito con mezzi meccanici								
		SCAVO IMBOCCO	445.00				m3	445.000		
		SCAVO SBOCCO	1 165.00				m3	1 165.000		
		SCAVO BOTTESIFONE	8 200.00				m3	8 200.000		
		SCAVO CONDOTTA FUORI ALVEO	1 055.00				m3	1 055.000		
		SCAVO RISAGOMATURA CANALE CITTADINO	2.00	100.000			m3	200.000		
		SOMMANO					m3	11 065.000	€ 2.59	€ 28 658.35
		A RIPORTARE								€ 42 326.35

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 42 326.35
36	INFR.2.01.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI SCAVI PER OPERE EDILI Compenso aggiuntivo agli artt. 2.1.1/2.1.8 per scavi eseguiti per profondità sup...tà; percentuale da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità. Compenso aggiuntivo all'articolo 2.1.01.a per scavi eseguiti per profondità supe...ità; percentuale da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità								
		SCAVO IMBOCCO								
		da 2 m a fondo scavo	193.00				m3	193.000		
		da 4 m a fondo scavo	47.00				m3	47.000		
		da 6 m a fondo scavo	3.00				m3	3.000		
		SCAVO SBOCCO								
		da 2 m a fondo scavo	376.00				m3	376.000		
		da 4 m a fondo scavo	35.00				m3	35.000		
		SCAVO BOTTE SIFONE								
		da 2 m a fondo scavo	5 580.00				m3	5 580.000		
		da 4 m a fondo scavo	3 485.00				m3	3 485.000		
		da 6 m a fondo scavo	1 866.00				m3	1 866.000		
		da 8 m a fondo scavo	740.00				m3	740.000		
		da 10 m a fondo scavo	283.00				m3	283.000		
		da 12 m a fondo scavo	27.00				m3	27.000		
		SCAVO CONDOTTA FUORI ALVEO								
		da 2 m a fondo scavo	520.00				m3	520.000		
		da 4 m a fondo scavo	125.00				m3	125.000		
		SOMMANO					m3	13 280.000	€ 0.65	€ 8 632.00
		A R I P O R T A R E								€ 50 958.35

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 50 958.35
37	INFR.2.01.05.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI SCAVI PER OPERE EDILI Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse l...ell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici								
		SCAVO TUBO 400 mm		15.300	1.000	2.100	m3	32.130		
		SCAVO TUBO 630 mm		46.400	1.000	2.100	m3	97.440		
		SOMMANO					m3	129.570	€ 12.57	€ 1 628.69
38	INFR.2.01.09.b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI SCAVI PER OPERE EDILI Compenso aggiuntivo agli artt. 2.1.1/2.1.8 per scavi eseguiti per profondità sup...tà; percentuale da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità. Compenso aggiuntivo all'articolo 2.1.05.a per scavi eseguiti per profondità supe...ità; percentuale da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità								
		SCAVO TUBO 400 mm	1.55				m3	1.550		
		SCAVO TUBO 630 mm	4.65				m3	4.650		
		SOMMANO					m3	6.200	€ 3.14	€ 19.47
39	INFR.2.01.10	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI –								
		A R I P O R T A R E								€ 52 606.51

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 52 606.51
		TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI SCAVI PER OPERE EDILI Sbadacchiatura di scavi, compresa la fornitura di legname, chioderia, ferratura,...eta e dimensionata alle spinte da assorbire. Per sbadacchiatura a cassa intera.								
		SCAVO CONDOTTA FUORI ALVEO (P.Ug.=2.00x (5.65+ 4.25)/ 2)	9.90	23.800			m2	235.620		
		SCAVO TUBO 630 mm	2.00	46.400		2.100	m2	194.880		
		SCAVO TUBO 400 mm	2.00	15.300		2.100	m2	64.260		
		SOMMANO					m2	494.760	€ 25.00	€ 12 369.00
40	INFR.2.01.11	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso q...avoro finito a perfetta regola d'arte; (per ogni cavallo ora di funzionamento).								
		POMPA SVUOTAMENTO MANUFATTO ESISTENTE (volume 2x135mc - prevalenza 9m - pompa 3 HP - portata 8mc/h) (P.Ug.=2x 135x 3/ 8)	101.25				HP/h	101.250		
		SOMMANO					HP/h	101.250	€ 15.00	€ 1 518.75
41	INFR.17.03.21	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME OPERE PORTUALI Demolizione subacquea fino alla profondità massima di m. 4,00 di strutture di ca...te il lavoro di una squadra di subacquei durante l'esecuzione della demolizione								
		DEMOLIZIONE CONDOTTA ESISTENTE (P.Ug.=(3.7x 1.8- 1.5x 1.5x 2)x 1.2)	2.59	26.100			m3	67.599		
		DEMOLIZIONE MURO DI TAMPONAMENTO TEMPORANEO BOTTE (fino a quota +0.60 m slm)								
		- muro di tamponamento		9.900	0.400	5.400	m3	21.384		
		- aree cls interno palancole (P.Ug.=2x 0.35)	0.70			5.400	m3	3.780		
		SOMMANO					m3	92.763	€ 203.94	€ 18 918.09
		A R I P O R T A R E								€ 85 412.35

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 85 412.35
42	INFR.5.01.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MURARIE E STRUTTURE IN VETROCEMENTO OPERE MURARIE Muratura di mattoni, per spessori superiori ad una testa, eseguita con idonea ma...m); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni forati (8-10x15x30 cm). con mattoni pieni e malta cementizia dosata a q. a) 4 di cemento tipo 325.								
		MURO CHIUSURA MANUFATTO ESISTENTE INTERNO CONDOTTA (P.Ug.=2x 2x 1.1)	4.40		1.500		mc	6.600		
		MURO CHIUSURA IMBOCCO/SBOCCO (P.Ug.=2x 2)	4.00	1.500	0.300	1.500	mc	2.700		
		SOMMANO					mc	9.300	€ 485.93	€ 4 519.15
43	INFR.5.01.02	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 ...ezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		MURO CHIUSURA MANUFATTO ESISTENTE (P.Ug.=2x 2x 1.1)	4.40		1.500		mc	6.600		
		SOMMANO					mc	6.600	€ 39.90	€ 263.34
44	INFR.2.04.01.d	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RIMOZIONI Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento...ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Opere in ferro lavorato per grate, ringhiere, cancelli, ecc. compresi								
		A R I P O R T A R E								€ 90 194.84

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 90 194.84
		eventuali tagli a fiamma o a sega								
		Pali recinzione metallica	8.00			2.000	kg	16.000		
		Struttura metallica palancole di sezionamento				1 200.000	kg	1 200.000		
		SOMMANO					kg	1 216.000	€ 0.80	€ 972.80
45	INFR.11.03.04.b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PAVIMENTAZIONI STRADALI - SISTEMAZIONE AREE VERDI SISTEMAZIONE AREE VERDI Abbattimento di alberature di qualsiasi natura e specie, per altezza della ramif...ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa. Tronco con diametro di base fino a cm 50								
		Abbattimento alberi interferenti con lavorazioni	4.00				cad.	4.000		
		SOMMANO					cad.	4.000	€ 89.07	€ 356.28
46	INFR.2.03.04.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI DEMOLIZIONE E FORMAZIONE DI TRACCE Demolizione parziale di strutture di fabbricato di qualsiasi forma e spessore, d...uttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion. per murature di pietrame, o mattoni pieni o tufo.								
		DEMOLIZIONE MURO MATTONI LATO OVEST IMBOCCO								
		PARTE CENTRALE		1.300	3.500	0.450	mc	2.048		
		PARTE LATERALE (Lungh.=1.3x 1.1/ 2)	2.00	0.715		0.450	mc	0.644		
		DEMOLIZIONE MURO MATTONI LATO EST SBOCCO								
		PARTE CENTRALE		1.600	3.500	0.450	mc	2.520		
		PARTE LATERALE (Lungh.=2.200x 1.6/ 2)	2.00	1.760		0.450	mc	1.584		
		A R I P O R T A R E						6.796		€ 91 523.92

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O						6.796		€ 91 523.92
		SOMMANO					mc	6.796	€ 168.31	€ 1 143.83
47	INFR.2.03.04.c	per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.)								
		DEMOLIZIONE MANUFATTO IN CLS LATO OVEST IMBOCCO								
		PARTE CENTRALE		3.920	3.500	0.400	mc	5.488		
		LASTRA		1.500	3.500	0.200	mc	1.050		
		A DETRARRE VOLUME CONDOTTA		3.450	1.800	0.400	mc	-2.484		
		PARTE LATERALE (Lungh.=(((3.92+ 3.19)x 1.1)/ 2)+ (6.87x 3.19))	2.00	25.826		0.400	mc	20.661		
		DEMOLIZIONE MANUFATTO IN CLS LATO EST SBOCCO								
		PARTE CENTRALE		3.450	3.500	0.400	mc	4.830		
		LASTRA		1.500	3.500	0.400	mc	2.100		
		A DETRARRE CONDOTTA		3.450	1.800	0.400	mc	-2.484		
		PARTE LATERALE	2.00	3.350	8.200	0.400	mc	21.976		
		DEMOLIZIONE LASTRE RIVESTIMENTO TRATTO DA INTERRARE CANALE CITTADINO	2.00	15.000	6.000	0.300	mc	54.000		
		DEMOLIZIONE PARETE TEMPORANEA COLLEGAMENTO NUOVA BOTTE FASI ESECUZIONE		2.500	0.400	2.500	mc	2.500		
		SOMMANO					mc	107.637	€ 235.63	€ 25 362.51
48	INFR.2.05.03	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – 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								
		A R I P O R T A R E								€ 118 030.26

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 118 030.26
		distanza secondo le modalità prescritte								
		Scavi in alveo con l'impiego di draga - Vedi riga nr.1 [m3 2 040.000]						2 040.000		
		Scavofuori alveo imbocco, sbocco e rivestimento - Vedi riga nr.2 [m3 11 065.000]						11 065.000		
		Scavo fuori alveo a sezione obbligata - Vedi riga nr.4 [m3 129.570]						129.570		
		A detrarre materiale riutilizzato in cantiere	12 740.71				m3	-12 740.710		
		FORMAZIONE SCOGLIERE PROTEZIONE ARGINALE								
		argine ovest canale Boicelli	16.50	20.000			m3	330.000		
		argine est canale Boicelli	19.00	20.000			m3	380.000		
		letto canale Boicelli	9.15	20.000			m3	183.000		
		FORMAZIONE SCOGLIERA SBOCCO CANALE CITTADINO								
		argini (P.Ug.=1.65x 2)	3.30	14.000			m3	46.200		
		letto	3.25	14.000			m3	45.500		
		Demolizione murature in mattoni - Vedi riga nr.13 [mc 6.796]						6.796		
		Demolizione strutture in c.a. Vedi riga nr.14 [mc 107.637]						107.637		
		MATERIALE RIMOZIONE ELEMENTI METALLICI	2.00				m3	2.000		
		SOMMANO					m3	1 594.993	€ 12.00	€ 19 139.92
49	INFR.2.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale pro...'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).								
		Scavi in alveo con l'impiego di draga - Vedi riga nr.1 [m3 2 040.000]						2 040.000		
		Scavofuori alveo imbocco, sbocco e rivestimento - Vedi riga nr.2 [m3 11 065.000]						11 065.000		
		Scavo fuori alveo a sezione obbligata - Vedi riga nr.4 [m3 129.570]						129.570		
		A detrarre materieale riutilizzato in cantiere	12 740.71				m3	-12 740.710		
		A R I P O R T A R E						493.860		€ 137 170.18

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O						493.860		€ 137 170.18
		FORMAZIONE SCOGLIERE PROTEZIONE ARGINALE								
		argine ovest canale Boicelli	16.50	20.000			m3	330.000		
		argine est canale Boicelli	19.00	20.000			m3	380.000		
		letto canale Boicelli	9.15	20.000			m3	183.000		
		FORMAZIONE SCOGLIERA SBOCCO CANALE CITTADINO								
		argini (P.Ug.=1.65x 2)	3.30	14.000			m3	46.200		
		letto	3.25	14.000			m3	45.500		
		Residui abbattimento alberi	3.00	2.000			m3	6.000		
		Demolizione strutture subaquee - Vedi riga nr.8 [m3 92.763]						92.763		
		Demolizione murature in mattoni - Vedi riga nr.13 [mc 6.796]						6.796		
		Demolizione strutture in c.a. Vedi riga nr.14 [mc 107.637]						107.637		
		MATERIALE RIMOZIONE ELEMENTI METALLICI	2.00				m3	2.000		
		SOMMANO					m3	1 693.756	€ 3.75	€ 6 351.59
50	INFR.2.02.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RINTERRI E RILEVATI PER OPERE EDILI Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezion... ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi								
		RINTERRO								
		FONDO CANALE BOTTE SIFONE	3 050.00				m3	3 050.000		
		BOTTE SIFONE A MENO DI QUOTA RIFACIMENTO ARGINI E FONDO CANALE (P.Ug.=7260- 3050- 1485)	2 725.00				m3	2 725.000		
		A DETRARRE VOLUME MANUFATTO COMPRESO DI MAGRONE	650.00				m3	-650.000		
		BOTTE SIFONE ESISTENTE	1 200.00				m3	1 200.000		
		A R I P O R T A R E						6 325.000		€ 143 521.77

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O						6 325.000		€ 143 521.77
		RIEMPIMENTO IMBOCCO	250.00				m3	250.000		
		RIEMPIMENTO SBOCCO	305.00				m3	305.000		
		CONDOTTA ESTERNA ALL'ALVEO	740.00				m3	740.000		
		RIEMPIMENTO CANALE CITTADINO LATO OVEST	4 000.00				m3	4 000.000		
		RIEMPIMENTO CANALE CITTADINO LATO EST	1 045.00				m3	1 045.000		
		TUBO 630		46.400	1.000	2.100	m3	97.440		
		a detrarre volume di rinfianco		46.400	1.000	0.930	m3	-43.152		
		TUBO 400		15.300	1.000	2.100	m3	32.130		
		a detrarre volume di rinfianco		15.300	1.000	0.700	m3	-10.710		
		SOMMANO					m3	12 740.708	€ 7.19	€ 91 605.69
		movimenti terra e demolizioni							TOTALE	€ 235 127.46

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		opere strutturali								
51	MCENP.10	Noleggio a lungo termine di gru a torre con sbraccio da 70 a 80 mt con capacità ...er dare la gru operativa in cantiere. Per ogni mese per noleggi da 6 a 12 mesi								
		Noleggio gru a torre per lavorazioni entro alveo	8.00				mese	8.000		
		SOMMANO					mese	8.000	€ 5 000.00	€ 40 000.00
52	INFR.3.01.11.a	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 altezz...regola d'arte : misurate sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.)								
		CASSEFORMI BOTTE-CONDOTTA FUORI ALVEO-SBOCCO-IMBOCCO (P.Ug.=320.50x 2+ 237.50x 2+ 54x 4+ 9.85x 4.30x 4+ 4.30x 0.30x 2+ 4.45x 0.30x 2+ 1.20x 2.50x 2+ 6.65x 3.10x 2+ 6.70x 3.10x 2+ 6.25x 3.10x 2+ 3.35x 2.50x 2+ 2.90x 2.50x 2+ 2.25x 2.50x 2+ 2.60x 2.50x 2)	1 689.69				m2	1 689.690		
		CASSEFORME FORO PER BOTOLA (P.Ug.=2x 4)	8.00	0.800	0.450		m2	2.880		
		CASSEFORMI RIVESTIMENTO IMBOCCO (P.Ug.=(22.70+ 12.69)x 1.4142)	50.05				m2	50.050		
		CASSEFORMI RIVESTIMENTO SBOCCO (P.Ug.=31.42x 2x 1.4142)	88.87				m2	88.870		
		CASSEFORME PER TAMPONAMENTO TEMPORANEO BOTTE	2.00	9.900		11.550	m2	228.690		
		SOMMANO					m2	2 060.180	€ 30.65	€ 63 144.52
53	INFR.3.01.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESPAI E MASSETTI -								
		A R I P O R T A R E								€ 103 144.52

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 103 144.52
		OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE, DIAFRAMMI, CONSOLIDAMENTO TERRENO Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, s...ro finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inferiore a 15 N/mmq o 150 kg/cmq.								
		MAGRONE								
		MAGRONE BOTTESIFONE-CONDOTTA FUORI ALVEO-SBOCCO-IMBOCCO (P.Ug.=665+ 80+ 99.50)	844.50			0.150	m3	126.675		
		MAGRONE RIVESTIMENTO IMBOCCO		3.650	6.460	0.100	m3	2.358		
		MAGRONE RIVESTIMENTO SBOCCO		6.550	13.850	0.100	m3	9.072		
		RIEMPIMENTO BOTTESIFONE ESISTENTE	45.03		1.500		m3	67.545		
		MAGRONE MURO TAMPONAMENTO TEMPORANEO BOTTE	7.00			0.150	m3	1.050		
		SOMMANO					m3	206.700	€ 99.60	€ 20 587.32
54	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 18 - 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 ...re metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte.								
		CLS								
		A R I P O R T A R E								€ 123 731.84

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 123 731.84
		BOTTESIFONE	5.33	75.000			m3	399.750		
		SOLETTA DI CHIUSURA SUPERIORE	2.00	3.400	3.400	0.450	m3	10.404		
		A DETRARRE FORI PER CHIUSINI	2.00	0.800	0.800	0.450	m3	-0.576		
		CLS CONDOTTA ESTERNA ALVEO	3.38	23.950			m3	80.951		
		CLS IMBOCCO (P.Ug.=28.36+ 5.49x 4.9x 2+ 3.83x 5.85x 2)	126.97			0.300	m3	38.091		
		CLS SBOCCO (P.Ug.=2.47x 4x 2+ 1.20x 3.10+ 6.95x 4x 2+ 42.10)	121.18			0.300	m3	36.354		
		CLS RIVESTIMENTO IMBOCCO	1.35	6.440			m3	8.694		
		(P.Ug.=0.75x 2/ 2)	0.75	3.600			m3	2.700		
		CLS RIVESTIMENTO SBOCCO	1.85	13.850			m3	25.623		
		(P.Ug.=0.65x 2/ 2)	0.65	3.050			m3	1.983		
		CLS PER TAMPONAMENTO TEMPORANEO BOTTE								
		- muro di tamponamento		9.900	0.400	11.550	m3	45.738		
		- aree cls interno palancole (P.Ug.=2.00x 0.35)	0.70			11.550	m3	8.085		
		A DETRARRE FORI PER IMBOCCO E CONDOTTA ESTERNA ALVEO	2.00	2.500	2.500	0.450	m3	-5.625		
		SOMMANO					m3	652.172	€ 176.00	€ 114 782.27
55	ER.18.05.025.a	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA 18 - 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								
		Vedi riga nr.30 [m3 206.700]						206.700		
		Vedi riga nr.31 [m3 652.172]						652.172		
		SOMMANO					m3	858.872	€ 13.20	€ 11 337.11
56	ER.39.05.006	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO,								
		A R I P O R T A R E								€ 249 851.22

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 249 851.22
		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 B...atori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		ACCIAIO PER C.A.								
		BOTTESIFONE	5.33	75.000		120.000	KG	47 970.000		
		SOLETTA DI CHIUSURA SUPERIORE (P.Ug.=2.00x 0.45)	0.90	3.400	3.400	120.000	KG	1 248.480		
		A DETRARRE FORI PER CHIUSINI (P.Ug.=2.00x 0.45)	0.90	0.800	0.800	120.000	KG	-69.120		
		CLS CONDOTTA ESTERNA ALVEO	3.38	23.950		120.000	KG	9 714.120		
		CLS IMBOCCO (P.Ug.=(28.36+ 5.49x 4.90x 2+ 3.83x 5.85x 2)x 0.30)	38.09			120.000	KG	4 570.800		
		CLS SBOCCO (P.Ug.=(2.47x 4x 2+ 1.20x 3.10+ 6.95x 4x 2+ 42.10)x 0.3)	36.35			120.000	KG	4 362.000		
		CLS RIVESTIMENTO IMBOCCO	11.39			120.000	KG	1 366.800		
		CLS RIVESTIMENTO SBOCCO	27.61			120.000	KG	3 313.200		
		CLS PER TAMPONAMENTO TEMPORANEO BOTTE								
		- muro tamponamento temporaneo	9.90	0.400	11.550	120.000	KG	5 488.560		
		- aree cls interno palancole (P.Ug.=2x 0.35)	0.70		11.550	120.000	KG	970.200		
		A DETRARRE FORI PER IMBOCCO E CONDOTTA ESTERNA ALVEO (P.Ug.=2.00x 0.45)	0.90	2.500	2.500	120.000	KG	-675.000		
		SOMMANO					KG	78 260.040	€ 1.60	€ 125 216.06
57	PT.A03.031.a	POST-TERREMOTO ALLEGATO A ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DE...EGIONALE N. 11/2010 ART. 133 DECRETO LEGISLATIVO 163/2006 EDIZIONE LUGLIO 2012 MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO								
		A R I P O R T A R E								€ 375 067.28

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 375 067.28
		GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di ...o necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto								
		GIUNTO IN PVC DI RIPRESA (WATERSTOP) - Condotte (Lungh.=50.60+ 56.50+ 24.25+ 24.25)	2.00	155.600			m	311.200		
		Imbocchi (Lungh.=9.20+ 9.45)	2.00	18.650			m	37.300		
		Torrette	3.00	1.450			m	4.350		
			2.00	2.800			m	5.600		
			4.00	2.950			m	11.800		
			4.00	1.550			m	6.200		
			4.00	1.450			m	5.800		
			2.00	1.450			m	2.900		
			2.00	2.950			m	5.900		
			4.00	2.950			m	11.800		
		SOMMANO					m	402.850	€ 12.42	€ 5 003.40
58	INFR.6.01.09.b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastome...eriali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 4 mm.								
		IMPERMEABILIZZAZIONE BOTTE SIFONE		57.000		15.500	mq	883.500		
		IMPERMEABILIZZAZIONE CONDOTTE VERTICALE E RISVOLTO SOMMITALE	2.00	13.000		15.500	mq	403.000		
		IMPERMEABILIZZAZIONE CONDOTTA ESTERNA ALL'ALVEO		24.000		14.000	mq	336.000		
		SOMMANO					mq	1 622.500	€ 19.05	€ 30 908.63
		A R I P O R T A R E								€ 410 979.31

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 410 979.31
59	INFR.17.03.27	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME OPERE PORTUALI Fornitura e posa in opera di scalette alla marinara costruite con montanti e dis...sì compreso l'onere della creazione di una apposita nicchia nella trave stessa.								
		SCALETTE	2.00	12.550			m	25.100		
		SOMMANO					m	25.100	€ 210.74	€ 5 289.57
60	MCENP.06	Fornitura e posa in opera di panconi in acciao S355JR per dimensioni fino a 3600...mprese le guide annegate nel cls secondo lo specifiche del Consorzio di Bonifica								
		PANCONI	4.00				cad	4.000		
		SOMMANO					cad	4.000	€ 8 500.00	€ 34 000.00
61	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 realizza...a DL sentito il parere dell'Ente gestore. Per altezze del telaio fino a 6.00 m.								
		Fornitura e posa in opera di paratoia in acciao INOX DN 2500x2500 mm	1.00				mq	1.000		
		SOMMANO					mq	1.000	€ 32 000.00	€ 32 000.00
62	MCENP.13	Fornitura e posa in opera di griglie in acciaio zincato a protezione delle apert... altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Costo a mq.								
		Griglie di protezione sbocco e imbocco	2.00		3.000	3.000	mq	18.000		
		A R I P O R T A R E						18.000		€ 482 268.88

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O						18.000		€ 482 268.88
		SOMMANO					mq	18.000	€ 200.00	€ 3 600.00
63	ER.39.05.010	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 rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata...sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		RETE ELETTROSALDATA 200*200/8mm								
		CLS RIVESTIMENTO IMBOCCO (P.Ug.=11.394x 1.25)	14.24			4.080	KG	58.099		
		CLS RIVESTIMENTO SBOCCO (P.Ug.=27.606x 1.25)	34.51			4.080	KG	140.801		
		SOMMANO					KG	198.900	€ 1.70	€ 338.13
64	RM.19.18.027	Prezzario regione Marche LAVORI STRADALI PULIZIE E PERTINENZE Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallic...azione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.								
		RETE DI PROTEZIONE IMBOCCO		18.900		1.500	m2	28.350		
		RETE DI PROTEZIONE SBOCCO		21.950		1.500	m2	32.925		
		SOMMANO					m2	61.275	€ 13.66	€ 837.02
		opere strutturali							TOTALE	€ 487 044.03

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		opere di sistemazione corsi d'acqua								
65	RM.17.02.007.002	Prezzario regione Marche OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Opere di sistemazione, gabbionate Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi ti...lla miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente da cava di prestito								
		RINTERRO								
		REALIZZAZIONE RAMPA DI ACCESSO ALL'ALVEO. TERRENO A5-A6 (CNR-UNI 10006)								
		lato imbocco	40.00			0.650	m3	26.000		
		lato sbocco	35.00			0.650	m3	22.750		
		ARGINI								
		RIFACIMENTO ARGINI BOTTESIFONE E RINTERRO ARGINI SCOGLIERA CANALE BOICELLI	150.00		9.900		m3	1 485.000		
		RIFACIMENTO ARGINE CANALE CITTADINO SBOCCO ESISTENTE	1.30	6.600	4.400	5.650	m3	213.299		
		RIFACIMENTO ARGINE CANALE CITTADINO IMBOCCO ESISTENTE	1.30	7.290	4.860	5.600	m3	257.926		
		RINTERRO ARGINI PER COSTRUZIONE SCOGLIERA CANALE CITTADINO LATO SBOCCO (SPONDA DESTRA E SINISTRA) (P.Ug.=2.10+ 3.05)	5.15		14.000		m3	72.100		
		SOMMANO					m3	2 077.075	€ 8.15	€ 16 928.16
66	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 GABBIONATE Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elemen...ta								
		A R I P O R T A R E								€ 16 928.16

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 16 928.16
		delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg								
		FORMAZIONE SCOGLIERE PROTEZIONE ARGINALE								
		argine ovest canale Boicelli	16.50	20.000			mc	330.000		
		argine est canale Boicelli	19.00	20.000			mc	380.000		
		letto canale Boicelli	9.15	20.000			mc	183.000		
		FORMAZIONE SCOGLIERA SBOCCO CANALE CITTADINO								
		argini (P.Ug.=1.65x 2)	3.30	14.000			mc	46.200		
		letto	3.25	14.000			mc	45.500		
		SOMMANO					mc	984.700	€ 55.30	€ 54 453.91
67	INFR.11.01.15	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 raccor...arie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		CHIUSINI CLASSE D400								
		per torrette di ispezione botte sifone	2.00	75.000			kg	150.000		
		CHIUSINI CLASSE C250								
		per pozzetti di raccordo condotte scarichi fognari	2.00	55.000			kg	110.000		
		SOMMANO					kg	260.000	€ 4.81	€ 1 250.60
68	INFR.11.01.16.d	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,...el chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte.								
		A R I P O R T A R E								€ 72 632.67

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 72 632.67
		Dimensioni interne cm 120 x 150.								
		POZZETTO PER TUBI DI SCARICO FOGNATURE ESISTENTI	2.00				cad	2.000		
		SOMMANO					cad	2.000	€ 579.80	€ 1 159.60
69	INFR.11.01.16.e	Compenso aggiuntivo per altezze nette superiori a cm 150 ogni cm 15 in più.								
		PROLUNGHE POZZETTI PREFABBRICATI PER ALTEZZA 3.60 m (P.Ug.=2.00x 14)	28.00					28.000		
		SOMMANO						28.000	€ 86.97	€ 2 435.16
70	ER-OOPP.C.02.055.d	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI 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 diametro esterno di 400 mm								
		TUBI 400 PER COLLEGAMENTO POZZETTO A SCARICHI ESISTENTI (Lungh.=6.30+ 5+ 4)		15.300			m	15.300		
		SOMMANO					m	15.300	€ 58.87	€ 900.71
71	ER-OOPP.C.02.055.f	diametro esterno di 630 mm								
		TUBI 630 PER COLLEGAMENTO POZZETTO NUOVA BOTTE SIFONE (Lungh.=27.20+ 19.20)		46.400			m	46.400		
		SOMMANO					m	46.400	€ 149.13	€ 6 919.63
72	ER-OOPP.C.02.003	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno								
		A R I P O R T A R E								€ 84 047.77

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 84 047.77
		strato di...mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
		Rinfianco tubazione DN400		15.300	1.000	0.700	m3	10.710		
		a detrarre volume tubazione DN400 (P.Ug.=0.2x 0.2x 3.14)	0.13	15.300			m3	-1.989		
		Rinfianco tubazione DN630		46.400	1.000	0.930	m3	43.152		
		a detrarre volume tubazione DN630 (P.Ug.=0.315x 0.315x 3.14)	0.31	46.400			m3	-14.384		
		SOMMANO					m3	37.489	€ 34.56	€ 1 295.62
73	MCENP.04	Fornitura e posa di valvola a clapet in acciaio inox AISI 316 Ti a sezione circo...te Valvola antiriflusso o antirigurgito per diametro nominale tubazione DN 600								
		VALVOLA CLAPET IN ACCIAO INOX AISI 316 TI PER SCARICO TUBO	1.00				cad	1.000		
		SOMMANO					cad	1.000	€ 7 500.00	€ 7 500.00
74	ER.42.10.010.a	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA BIOSTUOIE, GEOSINTETICI, GEOTESSILI Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto Fornitura e posa in opera di te... 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/m²massa areica inferiore o uguale a 300 g/m²(EURO due/10								
		Geotessuto scogliera fondale e protezione arginale		56.640	20.000		m2	1 132.800		
		SOMMANO					m2	1 132.800	€ 2.10	€ 2 378.88
75	RM.19.13.001.sub 001	Prezzario regione Marche LAVORI STRADALI PULIZIE E PERTINENZE Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazion.... Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.								
		A R I P O R T A R E								€ 95 222.27

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 95 222.27
		Tipo 0-25								
		MISTO GRANULOMETRICO PER STRADELLO DI SERVIZIO	75.00			0.200	m3	15.000		
		SOMMANO					m3	15.000	€ 39.71	€ 595.65
76	ER.42.10.010.a	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA BIOSTUOIE, GEOSINTETICI, GEOTESSILI Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto Fornitura e posa in opera di te... 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/m²massa areica inferiore o uguale a 300 g/m²(EURO due/10								
		GEOTESSUTO CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE PER STRADELLO DI SERVIZIO, COMPRENSIVO 15 cm DI RISVOLTO	81.50				m2	81.500		
		SOMMANO					m2	81.500	€ 2.10	€ 171.15
77	RM.13.12.017.020	Prezzario regione Marche IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE ELETTROPOMPE Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. El...za 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.								
		Elettropompa per pozzetto	1.00				cad.	1.000		
		SOMMANO					cad.	1.000	€ 2 028.07	€ 2 028.07
78	RM.13.12.018.005	Prezzario regione Marche IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di								
		A R I P O R T A R E								€ 98 017.14

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O								€ 98 017.14
		quadro e...redisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola da 4,0 a 6,0 KW.								
		Quadro elettrico per elettropompa pozzetto	1.00				cad.	1.000		
		SOMMANO					cad.	1.000	€ 594.48	€ 594.48
79	RM.13.12.018.015	Interruttore a galleggiante per acque chiare.								
		Galleggiante per elettropompe	1.00				cad.	1.000		
		SOMMANO					cad.	1.000	€ 85.99	€ 85.99
80	MCENP.12	Allacciamento pompa di emungimento alla linea elettrica di alimentazione, compre... pompa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		Allacciamenti pompe di emungimento	1.00				cad.	1.000		
		SOMMANO					cad.	1.000	€ 500.00	€ 500.00
81	ER.06.10.045.e	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...arburante, 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/o...a non inferiore a 400 m³/ora e prevalenza non inferiore 20 m (EURO tredici/06)								
		Pompa autoadescante per fase di deviazione canale (2 pompe per 10 h per 5 gg) (Lungh.=10x 5)	2.00	50.000			h	100.000		
		A R I P O R T A R E						100.000		€ 99 197.61

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O						100.000		€ 99 197.61
		SOMMANO					h	100.000	€ 13.06	€ 1 306.00
		opere di sistemazione corsi d'acqua							TOTALE	€ 100 503.61
		Lavori A CORPO							TOTALE	€ 822 675.10
	A	**COMPLESSIVAMENTE**								€ 2 159 093.30

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO
	RIPORTO	
A	**COMPLESSIVAMENTE**	€ 2 159 093.30
	A RIPORTARE	

T O T A L I C A T E G O R I E

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	Lavori A MISURA		
	opere di fondazione speciale	€ 1 256 416.01	58.19 (94.01)
	Bypass acquedotto	€ 80 002.19	3.71 (5.99)
	Lavori A MISURA	**€ 1 336 418.20**	61.90 (100.00)
	A R I P O R T A R E		

T O T A L I C A T E G O R I E

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	Lavori A CORPO		
	movimenti terra e demolizioni	€ 235 127.46	10.89 (28.58)
	opere strutturali	€ 487 044.03	22.56 (59.20)
	opere di sistemazione corsi d'acqua	€ 100 503.61	4.65 (12.22)
	Lavori A CORPO	**€ 822 675.10**	38.10 (100.00)
	A R I P O R T A R E		

T O T A L I C A T E G O R I E

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	movimenti terra e demolizioni	€ 235 127.46	10.89
	opere di fondazione speciale	€ 1 256 416.01	58.19
	opere strutturali	€ 487 044.03	22.56
	opere di sistemazione corsi d'acqua	€ 100 503.61	4.65
	Bypass acquedotto	€ 80 002.19	3.71
	A R I P O R T A R E		

INDICE

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
INFR.18.13.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE ONERI DI SICUREZZA PROTEZIONE SCAVI	1
INFR.18.13.09.b	Per ogni settimana o frazione successiva	1
MCENP.02.a	Nolo di palancole in acciaio S355GP (UNI EN 10248) e acciaio S355J0H (UNI EN	1
MCENP.02.b	Per palancole da 125 kg/mq fino a 250 kg/mq	2
MCENP.01	Trasporto in A/R, carico su imbarcazione e installazione ed estrazione di pala	2
MCENP.03	Fornitura e posa di profilati in acciaio S355J0 (UNI EN 10025) sezioni I, H o pr	2
ER.33.05.011.d	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	3
ER.39.05.006	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	3
MCENP.11	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo "Jetting" ,	4
ER-OOPP.C.02.001.a	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Scavo a sezione	5
ER-OOPP.C.02.002.a	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Sovrapprezzo al	5
RM.02.04.006	Prezzario regione Marche Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimoz	6
INFR.2.03.04.c	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	6
INFR.2.05.03	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	6
INFR.2.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale pro	7
ER.24.10.005.F	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	7
INFR.3.01.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESP	8
ER.18.05.130	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	8
ER.39.05.006	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	9
INFR.3.04.03	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESP	9
INFR.3.04.06.c	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESP	10
INFR.3.04.04.c	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESP	10
INFR.10.03.01	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA PITTORE E DA TAPPEZIERE VERN	10
INFR.10.03.04.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA PITTORE E DA TAPPEZIERE VERN	10
INFR.10.03.06.c	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA PITTORE E DA TAPPEZIERE VERN	11
MCENP.14	Appoggio in gomma non armato in grado di sopportare carichi di compressione e	11
RM.18.08.006.011.mod	Prezzario regione Marche ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDO	11
ER-OOPP.C.02.003	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Sottofondo eseg	12
MCENP.15	Fornitura e posa di nastro segnaltore per tubazioni di acquedotto interrate	12
ER-OOPP.C.02.004	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Rinterro della	12

INDICE

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
ER-OOPP.C.03.114.a	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO Dissuasor	13
MCENP.16	Sistema di chiusura tubazioni in acciaio per acquedotto DN 500 costituito da d	13
MCENP.17	Colonetta di collaudo e disinfezione per le tubazioni acquedotto, costituita da:	13
INFR.17.02.01	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME SCAVI DA DRAGA O NATA	14
INFR.2.01.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	14
INFR.2.01.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	15
INFR.2.01.05.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	16
INFR.2.01.09.b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	16
INFR.2.01.10	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	17
INFR.2.01.11	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso q	17
INFR.17.03.21	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME OPERE PORTUALI Demol	17
INFR.5.01.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MURARIE E STRUTTURE IN VETROCEME	18
INFR.5.01.02	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MURARIE E STRUTTURE IN VETROCEME	18
INFR.2.04.01.d	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	19
INFR.11.03.04.b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PA	19
INFR.2.03.04.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	19
INFR.2.03.04.c	per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.)	20
INFR.2.05.03	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	21
INFR.2.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale pro	21
INFR.2.02.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	22
MCENP.10	Noleggio a lungo termine di gru a torre con sbraccio da 70 a 80 mt con capacit	24
INFR.3.01.11.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESP	24
INFR.3.01.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESP	25
ER.18.05.130	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	25
ER.18.05.025.a	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	26
ER.39.05.006	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	27
PT.A03.031.a	POST-TERREMOTO ALLEGATO A ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DE	28
INFR.6.01.09.b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabi	28
INFR.17.03.27	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME OPERE PORTUALI Forni	29
MCENP.06	Fornitura e posa in opera di panconi in acciao S355JR per dimensioni fino a 36	29

INDICE

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
ER.39.10.025-mod.	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	29
MCENP.13	Fornitura e posa in opera di griglie in acciaio zincato a protezione delle ape	29
ER.39.05.010	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	30
RM.19.18.027	Prezzario regione Marche LAVORI STRADALI PULIZIE E PERTINENZE Recinzioni in r	30
RM.17.02.007.002	Prezzario regione Marche OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Opere di sistemazione	31
ER.24.10.005.F	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	32
INFR.11.01.15	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PA	32
INFR.11.01.16.d	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PA	33
INFR.11.01.16.e	Compenso aggiuntivo per altezze nette superiori a cm 150 ogni cm 15 in più.	33
ER-OOPP.C.02.055.d	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER F	33
ER-OOPP.C.02.055.f	diametro esterno di 630 mm	33
ER-OOPP.C.02.003	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Sottofondo eseg	34
MCENP.04	Fornitura e posa di valvola a clapet in acciaio inox AISI 316 Ti a sezione cir	34
ER.42.10.010.a	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	34
RM.19.13.001.sub 001	Prezzario regione Marche LAVORI STRADALI PULIZIE E PERTINENZE Fondazione stra	35
ER.42.10.010.a	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	35
RM.13.12.017.020	Prezzario regione Marche IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENT	35
RM.13.12.018.005	Prezzario regione Marche IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENT	36
RM.13.12.018.015	Interruttore a galleggiante per acque chiare.	36
MCENP.12	Allacciamento pompa di emungimento alla linea elettrica di alimentazione, comp	36
ER.06.10.045.e	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	36