

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:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice elaborato

1 5 0 9 R 1 0 2 0 E 1

Data	14/04/2017	Archivio	1509_R_1020_E_1.pdf	Scala		
01	14/04/2017	Aggiornamento a seguito istruttoria tecnica del 05/04/2017		CO	GF	MC
00	30/09/2016	Emissione		CO	GF	MC
Rev.	Data	Oggetto		Redatto	Controllato	Approvato

[illegible]

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	D I M E N S I O N I				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
8	INFR.18.13.09.a	opere di fondazione speciale 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 30+ 2x 31) ABBASSAMENTO FALDA CONDOTTA ABBASSAMENTO FALDA CAMERE SCOGLIERA ARGINI SOMMANO	2.00	122.000 56.000 20.000			m m m m	122.000 56.000 40.000 218.000	€ 81.80	€ 17 832.40
9	INFR.18.13.09.b	Per ogni settimana o frazione successiva ABBASSAMENTO FALDA BOTTESIFONE (P.Ug.=15+ 14)x (Lungh.=2x 30) ABBASSAMENTO FALDA CONDOTTA SOMMANO	29.00 11.00	60.000 56.000			m m m	1 740.000 616.000 2 356.000	€ 22.72	€ 53 528.32
10	MCENP.02.a	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 PALANCOLE NAVIGABILITA' PROVVISORIA 1a FASE (P.Ug.=27.00x 5) PALANCOLE NAVIGABILITA' PROVVISORIA 2a FASE (P.Ug.=26.00x 4) PALANCOLE PROTEZIONE IMBOCCO (P.Ug.=17.00x 4) PALANCOLE DEVIAZIONE TEMPORANEA (P.Ug.=(24+ 8+ 1+ 15+ 8+ 24+ 16+ 6)x 4.5) A RIPORTARE	135.00 104.00 68.00 459.00	1.400 1.400 1.400 1.400	12.000 12.000 8.000 8.000		mq mq mq mq	2 268.000 1 747.200 761.600 5 140.800 9 917.600		€ 71 360.72

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	D I M E N S I O N I				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O						9 917.600		€ 71 360.72
11	MCENP.02.b	PALANCOLE PROTEZIONE REALIZZAZIONE SCOGLIERE ARGINALI (P.Ug.=20+ 20)	40.00	1.400	12.000		mq	672.000	€ 2.14	€ 22 817.54
		PALANCOLE PROTEZIONE REALIZZAZIONE SCOGLIERE ARGINALI IN CORRISPONDENZA BOTTE SIFONE (P.Ug.=4+ 4)	8.00	1.400	6.500		mq	72.800		
		SOMMANO					mq	10 662.400		
		Per palancole da 125 kg/mq fino a 250 kg/mq								
12	MCENP.01	PALANCOLE Ia FASE (P.Ug.=60.00x 5)	300.00	1.400	21.000		mq	8 820.000	€ 4.28	€ 64 929.31
		PALANCOLE IIa FASE (P.Ug.=54.00x 4)	216.00	1.400	21.000		mq	6 350.400		
		SOMMANO					mq	15 170.400		
		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 palancole								
		PALANCOLE Ia FASE (P.Ug.=21x 2+ 9x 2)	60.00	1.400	21.000		mq	1 764.000		
		PALANCOLE IIa FASE (P.Ug.=20x 2+ 5+ 9)	54.00	1.400	21.000		mq	1 587.600		
		PALANCOLE NAVIGABILITA' PROVVISORIA Ia FASE e IIa FASE (P.Ug.=27+ 26)	53.00	1.400	12.000		mq	890.400		
		PALANCOLE PROTEZIONE IMBOCCO	17.00	1.400	8.000		mq	190.400		
		PALANCOLE DEVIAZIONE TEMPORANEA (P.Ug.=24+ 8+ 1+ 15+ 8+ 24+ 16+ 6)	102.00	1.400	8.000		mq	1 142.400		
		PALANCOLE PROTEZIONE REALIZZAZIONE SCOGLIERE ARGINALI (P.Ug.=20+ 20)	40.00	1.400	12.000		mq	672.000		
		PALANCOLE PROTEZIONE REALIZZAZIONE SCOGLIERE ARGINALI IN CORRISPONDENZA BOTTE SIFONE (P.Ug.=4+ 4)	8.00	1.400	6.500		mq	72.800		
		SOMMANO					mq	6 319.600		
		A R I P O R T A R E							€ 330 937.49	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
23	INFR.17.2.01	Lavori A CORPO								
		movimenti terra e demolizioni								
		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	1 230.00				m3	1 230.000		
		A DETRARRE VOLUME MANUFATTO DA DEMOLIRE (P.Ug.=2.6x 4.9)	12.74	25.000			m3	-318.500		
		SCAVO PORZIONE AL DI SOPRA SCOGLIERA IN ALVEO	38.50	20.000			m3	770.000		
		SOMMANO				m3	1 681.500	€ 6.70	€ 11 266.05	
24	INFR.2.1.01.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 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 E RIVESTIMENTO	1 680.00				m3	1 680.000		
		SCAVO RIVESTIMENTO LATO SBOCCO	330.00				m3	330.000		
		SCAVO RIPROFILATURA ALVEO LATO IMBOCCO	285.00			m3	285.000			
		SCAVO RIPROFILATURA ALVEO LATO SBOCCO	255.00			m3	255.000			
		SCAVO CONDOTTA FUORI ALVEO	1 225.00			m3	1 225.000			
		SCAVO DEVIAZIONE TEMPORANEA CANALE BIANCO	2 690.00			m3	2 690.000			
		SCAVO BOTTESIFONE	7 500.00			m3	7 500.000			
		SOMMANO				m3	13 965.000	€ 2.59	€ 36 169.35	
		A RIPORTARE							€ 47 435.40	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O								€ 47 435.40
25	INFR.2.1.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISORIALI – 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. SOVRAPPREZZO PER PORZIONE DI SCAVO IMBOCCO E RIVESTIMENTO (2 m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PER PORZIONE DI SCAVO IMBOCCO E RIVESTIMENTO (4 m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PER PORZIONE DI SCAVO IMBOCCO E RIVESTIMENTO (6 m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PORZIONE SCAVO DEVIAZIONE TEMPORANEA CANALE BIANCO (2m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PORZIONE SCAVO DEVIAZIONE TEMPORANEA CANALE BIANCO (4m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PORZIONE SCAVO DEVIAZIONE TEMPORANEA CANALE BIANCO (6m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PORZIONE SCAVO BOTTE SIFONE (2 m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PORZIONE SCAVO BOTTE SIFONE (4 m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PORZIONE SCAVO BOTTE SIFONE (6 m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PORZIONE SCAVO BOTTE SIFONE (8 m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PORZIONE SCAVO BOTTE SIFONE (10 m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PORZIONE SCAVO BOTTE SIFONE (12 m-fondo scavo) SOVRAPPREZZO PER PORZIONE DI SCAVO CONDOTTA ESTERNA	533.00				m3	533.000		
			201.00				m3	201.000		
			23.00				m3	23.000		
			1 735.00				m3	1 735.000		
			785.00				m3	785.000		
			19.50				m3	19.500		
			5 220.00				m3	5 220.000		
			3 365.00				m3	3 365.000		
			1 910.00				m3	1 910.000		
			888.00				m3	888.000		
			350.00				m3	350.000		
			80.00				m3	80.000		
		A R I P O R T A R E						15 109.500		€ 47 435.40

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O								€ 64 574.82
28	INFR.2.1.10	progressivamente								
		SOVRAPPREZZO PORZIONE SCAVO TUBO 800 mm (lato sud)	100.00				m3	100.000		
		SOVRAPPREZZO PORZIONE DI SCAVO SBOCCO (2m-fondo scavo)	75.00				m3	75.000		
		SOVRAPPREZZO PORZIONE DI SCAVO SBOCCO (4m-fondo scavo)	13.00				m3	13.000		
		SOMMANO					m3	188.000	€ 3.14	€ 590.32
		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 (7.76+ 1.80)/ 2)	9.56	48.380		1.200	m2	555.015		
		SCAVO TUBO 800 mm (lato sud)	2.00	39.000		3.500	m2	273.000		
		SCAVO TUBO 315 mm (lato sud) (Lungh.=16.000+ 2)	2.00	18.000		2.000	m2	72.000		
		SCAVO SBOCCO (P.Ug.=2.00x 47)	94.00				m2	94.000		
29	INFR.2.4.01.d	SOMMANO					m2	994.015	€ 25.00	€ 24 850.38
		INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE								
		RIMOZIONI								
		Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento...e 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 eventuali tagli a fiamma o a sega.								
		Elementi anti-intrusione	2.00			20.000	Kg	40.000		
		Pali recinzione metallica	12.00			2.000	Kg	24.000		
		Struttura metallica per sollevamento palancole	1.00			1 200.000	Kg	1 200.000		
		Rimozione recinzione area fognature	24.00			2.000	Kg	48.000		
		A R I P O R T A R E						1 312.000		€ 90 015.52

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O						1 312.000		€ 90 015.52
30	INFR.11.3.04b	Rimozione cancello esistente per spostamento	200.00				Kg	200.000	€ 0.80	€ 1 209.60
		SOMMANO					Kg	1 512.000		
31	INFR.2.3.04.c	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 ramif...ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa. Tronco con diametro di base fino a cm 50.							€ 89.07	€ 267.21
		Abbattimento alberi interferenti con lavorazioni	3.00				cad.	3.000		
		SOMMANO					cad.	3.000		
		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, d...uttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion. per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.)								
		DEMOLIZIONE MANUFATTO IN CLS LATO IMBOCCO								
		PARTE CENTRALE		6.000	4.000	0.450	mc	10.800		
		LASTRA P.C.		6.000	0.100	0.450	mc	0.270		
		A DETRARRE VOLUME CONDOTTA		2.600	4.900	0.300	mc	-3.822		
		PARTE LATERALE	2.00	12.000	4.000	0.250	mc	24.000		
		LASTRA P.L.	2.00	12.000	0.800	0.100	mc	1.920		
		DEMOLIZIONE MANUFATTO IN CLS LATO SBOCCO								
		A R I P O R T A R E						33.168		€ 91 492.33

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso					
		R I P O R T O								€ 144 625.19	
34	INFR.2.5.03	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 Vedi riga nr.1 [m3 1 681.500] Vedi riga nr.2 [m3 13 965.000] Vedi riga nr.4 [m3 539.150] SCAVO FORMAZIONE SCOGLIERA (lato sbocco) SCAVO FORMAZIONE SCOGLIERA (lato imbocco) SCAVO FONDALE PER RIVESTIMENTO MASSI CICLOPICI scarpate fondale Demolizione strutture in c.a. - Vedi riga nr.12 [mc 69.936] Demolizione murature in mattoni - Vedi riga nr.13 [mc 8.640] MATERIALE RIMOZIONE ELEMENTI METALLICI RIMOZIONE TUBO DISMESSO IN ACCIAIO DN 500 (P.Ug.=0.25x 0.25x 3.14) RIMOZIONE TUBO FOGNATURA PROVVISORIO IN PEAD DN315 (P.Ug.=0.1575x 0.1575x 3.14)									
		A R I P O R T A R E						17 110.026		€ 144 625.19	

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O						17 110.026		€ 144 625.19
35	INFR.2.5.04	A DETRARRE PER RIUTILIZZO MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI	12 503.84				m3	-12 503.840		
		SOMMANO					m3	4 606.186	€ 12.00	€ 55 274.23
		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.1 [m3 1 681.500]						1 681.500		
		Vedi riga nr.2 [m3 13 965.000]						13 965.000		
		Vedi riga nr.4 [m3 539.150]						539.150		
		SCAVO FORMAZIONE SCOGLIERA (lato sbocco)	95.75				m3	95.750		
		SCAVO FORMAZIONE SCOGLIERA (lato imbocco)	58.00				m3	58.000		
		SCAVO FONDALE PER RIVESTIMENTO MASSI CICLOPICI								
		scarpate	11.50	20.000			m3	230.000		
			12.50	20.000			m3	250.000		
		fondale	9.75	20.000			m3	195.000		
		Demolizione strutture in c.a. - Vedi riga nr.12 [mc 69.936]						69.936		
		Demolizione murature in mattoni - Vedi riga nr.13 [mc 8.640]						8.640		
		Demolizione strutture subacquee - Vedi riga nr.14 [m3 172.598]						172.598		
		MATERIALE RIMOZIONE ELEMENTI METALLICI	5.00				m3	5.000		
		MATERIALE DA ABBATTIMENTO ALBERATURE	2.00			3.000	m3	6.000		
		RIMOZIONE TUBO DISMESSO IN ACCIAIO DN 500 (P.Ug.=.25x .25x 3.14)	0.20	40.000			m3	8.000		
		RIMOZIONE TUBO FOGNATURA PROVVISORIO IN PEAD DN315 (P.Ug.=0.1575x 0.1575x 3.14)	0.08	50.000			m3	4.000		
		A DETRARRE MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI	12 503.84				m3	-12 503.840		
		A R I P O R T A R E						4 784.734		€ 199 899.42

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O						4 784.734		€ 199 899.42
36	INFR.2.2.01.a	SOMMANO					m3	4 784.734	€ 3.75	€ 17 942.75
		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 selezione... ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi								
		RIEMPIMENTO FONDO CANALE BOTTESIFONE	2 620.00				m3	2 620.000		
		A DETRARRE VOLUME MANUFATTO COMPRESO DI MAGRONE	485.00				m3	-485.000		
		RIEMPIMENTO BOTTE SIFONE ESISTENTE	1 230.00				m3	1 230.000		
		RIEMPIMENTO CONDOTTA FUORI ALVEO	1 760.00				m3	1 760.000		
		RIEMPIMENTO BOTTE SIFONE A MENO DEL FONDO CANALE E DELLA QUOTA RIFACIMENTO ARGINI (P.Ug.=6400- 2620- 1414.50)	2 365.50				m3	2 365.500		
		RIEMPIMENTO IMBOCCO E RIVESTIMENTO E RIPROFILATURA	315.00				m3	315.000		
		RIEMPIMENTO SBOCCO	145.00				m3	145.000		
		RIPRISTINO DEVIAZIONE TEMPORANEA	2 690.00				m3	2 690.000		
		RIEMPIMENTO TUBAZIONI								
		TUBO 800 mm (lato sud)		39.000	1.500	3.500	m3	204.750		
		a detrarre volume di rinfiango		39.000	1.500	1.100	m3	-64.350		
		TUBO 315 mm (per deviazione fognaria provvisoria HERA)		42.000	0.800	1.500	m3	50.400		
		a detrarre volume di rinfiango		42.000	0.800	0.615	m3	-20.664		
		TUBO 315 mm (lato sud) (Lungh.=16.000+ 2)		18.000	1.500	2.000	m3	54.000		
		a detrarre volume di rinfiango (H\Peso=2- 0.3)		16.000	1.500	1.700	m3	-40.800		
		A R I P O R T A R E						10 823.836		€ 217 842.17

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	D I M E N S I O N I				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O								€ 317 354.71
40	RM.02.04.006	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).	168.75				HP/h	168.750	€ 15.00	€ 2 531.25
		HP/h					168.750			
		SOMMANO								
		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.								
		RIMOZIONE TUBO DISMESSO IN ACCIAIO DN 500					40.000	m	40.000	€ 3.28
SOMMANO			m	40.000						
		movimenti terra e demolizioni							TOTALE	€ 320 017.16

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O								€ 96 996.22
43	ER.18.05.130	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/mm ² o 150 kg/cm ² .								
		MAGRONE								
		MAGRONE BOTTESIFONE - CONDOTTA FUORI ALVEO - IMBOCCO - SBOCCO (P.Ug.=740.20+ 99.74+ 312.74)	1 152.68			0.150	m3	172.902		
		MAGRONE RIVESTIMENTO IMBOCCO		5.680	11.410	0.100	m3	6.481		
		MAGRONE RIVESTIMENTO SBOCCO		4.070	20.840	0.100	m3	8.482		
		RIEMPIMENTO BOTTESIFONE ESISTENTE	57.50		2.000		m3	115.000		
		MAGRONE TAMPONAMENTO TEMPORANEO BOTTE	8.65			0.150	m3	1.298		
		MAGRONE DI PULIZIA FONDAZIONI CANCELLO DA SPOSTARE	2.00	1.000	1.000	0.100	m3	0.200		
		SOMMANO					m3	304.363	€ 99.60	€ 30 314.55
		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								
		BOTTESIFONE	7.83	69.300			m3	542.619		
		SOLETTA CHIUSURA SUPERIORE	2.00	4.100	4.100	0.550	m3	18.491		
		A DETRARRE FORI PER CHIUSINI	2.00	0.800	0.800	0.550	m3	-0.704		
		CLS CONDOTTA ESTERNA ALVEO	5.46	48.930			m3	267.158		
		CLS IMBOCCO (P.Ug.=2.18x 7.05x 2+ 6.275x 2x 9.34+ 71.32)	219.28			0.400	m3	87.712		
		CLS SBOCCO (P.Ug.=3.05x 4.10+ 1.45x 6.45x 2+ 6.45x 8.21x 2+ 58.11)	195.23			0.400	m3	78.092		
		CLS RIVESTIMENTO IMBOCCO	2.15	25.600			m3	55.040		
		A R I P O R T A R E						1 048.408		€ 127 310.77

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso					
		R I P O R T O								€ 350 065.70	
46	PT.A03.031.a	sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
		CLS									
		BOTTESIFONE	7.83	69.300	0.550	120.000	KG	35 812.854			
		SOLETTA CHIUSURA SUPERIORE (P.Ug.=2x 0.55)	1.10	4.100	4.100	120.000	KG	2 218.920			
		A DETRARRE FORI PER CHIUSINI (P.Ug.=2x 0.55)	1.10	0.800	0.800	120.000	KG	-84.480			
		CLS CONDOTTA ESTERNA ALVEO	5.46	48.930		120.000	KG	32 058.936			
		CLS IMBOCCO (P.Ug.=2.18x 7.05x 2+ 6.275x 2x 9.34+ 71.32)	219.28		0.400	120.000	KG	10 525.440			
		CLS SBOCCO (P.Ug.=3.05x 4.10+ 1.45x 6.45x 2+ 6.45x 8.21x 2+ 58.11)	195.23		0.400	120.000	KG	9 371.040			
		CLS PER TAMPONAMENTO TEMPORANEO BOTTE									
		- muro tamponamento temporaneo botte	12.25	12.300	0.400	120.000	KG	7 232.400			
		- aree cls interno palancole (P.Ug.=2x 0.35x 12.25)	8.58			120.000	KG	1 029.600			
		CLS RIVESTIMENTO IMBOCCO	2.15	25.600		120.000	KG	6 604.800			
		(P.Ug.=2.05/ 2)	1.03	5.350		120.000	KG	661.260			
		CLS RIVESTIMENTO SBOCCO	1.91	19.000		120.000	KG	4 354.800			
		(P.Ug.=1.11x 2/ 2)	1.11	5.350		120.000	KG	712.620			
		A DETRARRE FORI PER IMBOCCO E CONDOTTA ESTERNA ALVEO (P.Ug.=2x 0.55)	1.10	3.000	3.000	120.000	KG	-1 188.000			
		ARMATURA FONDAZIONE CANCELLO DA SPOSTARE (P.Ug.=2x 0.8)	1.60	0.800	0.800	50.000	KG	51.200			
		SOMMANO					KG	109 361.390	€ 1.60	€ 174 978.22	
				POST-TERREMOTO							
				ALLEGATO A							
				ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DE...LEGGE REGIONALE N. 11/2010							
		ART. 133 DECRETO LEGISLATIVO 163/2006									
		EDIZIONE 2015									
		MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO									
		GIUNTI									
		Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di									
		A R I P O R T A R E							€ 525 043.92		

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso					
		R I P O R T O								€ 525 043.92	
47	INFR.6.01.09.b	...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.=50.200+ 43.10+ 48.40+ 48.40)	2.00	190.100			m	380.200			
		-imbocchi (Lungh.=9.90+ 12.05)	2.00	21.950			m	43.900			
		-torrette	3.00	1.450			m	4.350			
			2.00	3.300			m	6.600			
			4.00	3.550			m	14.200			
			4.00	1.600			m	6.400			
			4.00	1.450			m	5.800			
			2.00	1.450			m	2.900			
			2.00	3.550			m	7.100			
			4.00	3.550			m	14.200			
			SOMMANO					m	485.650	€ 12.42	€ 6 031.77
			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 BOTTESIFONE (H\Peso=12.48+ 5.75- 0.61)		50.500		17.620	mq	889.810		
			IMPERMEABILIZZAZIONE CONDOTTE VERTICALE E RISVOLTO SOMMITALE (Lungh.=12.50+ 13.50)x (H\Peso=12.48+ 5.75- 0.61)		26.000		17.620	mq	458.120		
			IMPERMEABILIZZAZIONE CONDOTTA SBOCCO (H\Peso=11.87+ 5.45- 0.76)		48.500		16.560	mq	803.160		
	SOMMANO					mq	2 151.090	€ 19.05	€ 40 978.26		
		A R I P O R T A R E							€ 572 053.95		

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	D I M E N S I O N I				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
56	RM.17.02.007.002	opere di sistemazione corsi d'acqua 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 REALIZZAZIONE RAMPA ACCESSO ALVEO. TERRENO A4 - A6 (CNR-UNI 10006) ARGINI QUOTA RIFACIMENTO ARGINI BOTTESIFONE E RINTERRO ARGINI PER SCOGLIERA QUOTA RIFACIMENTO ARGINE CANALE CITTADINO SBOCCO ESISTENTE RINTERRO ARGINI PER COSTRUZIONE SCOGLIERA LATO SBOCCO LATO IMBOCCO SOMMANO	175.00			1.800	m3	315.000		
			115.00		12.300		m3	1 414.500		
			1.30	4.800	7.200	6.000	m3	269.568		
			7.30		10.000		m3	73.000		
			1.40		5.000		m3	7.000		
							m3	2 079.068	€ 8.15	€ 16 944.40
57	ER-OOPP.C.02.002.C	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 TUBO 315 mm per deviazione fognaria provvisoria HERA a detrarre volume tubo DN 315 mm (P.Ug.=0.1575x 0.1575x 3.14) rinfianco TUBO 315 mm (lato sud) (Lungh.=16.000+ 2)x (H\Peso=2.0-0.30) a detrarre volume tubo DN 315 mm (P.Ug.=0.1575x 0.1575x 3.14)	0.08	42.000	0.800	0.615	m3 m3	20.664 -0.080		
			0.08	18.000	1.500	1.700	m3 m3	45.900 -0.080		
		A RIPORTARE						66.404		€ 16 944.40

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O						66.404		€ 16 944.40
58	ER.24.10.005.F	rinfianco TUBO 800 mm (lato sud)		39.000	1.500	1.100	m3	64.350		
		a detrarre volume tubo DN 800 mm (P.Ug.=0.4x 0.4x 3.14)	0.50				m3	-0.500		
		SOMMANO					m3	130.254	€ 34.56	€ 4 501.58
		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								
59	RM.19.13.001 Sub 001	delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
		elementi di peso da 51 a 1000 kg								
		SCOGLIERA LATO IMBOCCO	58.00				mc	58.000		
		SCOGLIERA LATO SBOCCO	95.80				mc	95.800		
		FORMAZIONE SCOGLIERE PROTEZIONE ARGINALE								
		argine ovest canale Boicelli	11.50	20.000			mc	230.000		
		argine est canale Boicelli	12.50	20.000			mc	250.000		
		letto canale Boicelli	9.75	20.000			mc	195.000		
		SOMMANO					mc	828.800	€ 55.30	€ 45 832.64
		Prezzario regione Marche								
		LAVORI STRADALI								
		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente.								
		Fondazion.... Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.								
		Tipo 0 - 25								
		MISTO GRANULOMETRICO PER STRADELLO DI SERVIZIO	175.00			0.200	m3	35.000		
		Riempimento dei primi 30 cm dello scavo inerente al tubo 315 (lato sud)		16.000	1.500	0.300	m3	7.200		
		A R I P O R T A R E						42.200		€ 67 278.62

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O								€ 70 064.38
63	INFR.11.1.16.a	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. Dimensioni interne cm 120 x 150.								
		POZZETTO PREFABBRICATO PER TUBI D400 e D800	2.00				cad	2.000		
		SOMMANO					cad	2.000	€ 579.80	€ 1 159.60
		Dimensioni interne cm 80 x 80.								
64	ER-OOPP.C.02.055.c	POZZETTO PREFABBRICATO PER TUBO 315 (lato sud)	2.00				cad	2.000		
		SOMMANO					cad	2.000	€ 309.23	€ 618.46
		OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE - Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo...ra, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: diametro esterno di 315 mm								
		Scarico fognatura a sud TUBO 315 (Lungh.=16.000+ 2)		18.000			m	18.000		
65	ER-OOPP.C.02.055.g	SOMMANO					m	18.000	€ 41.51	€ 747.18
		diametro esterno di 800 mm								
		TUBI 800 PER COLLEGAMENTO POZZETTO DI SCARICHI ESISTENTI DEFINITIVO (tratto sud)		39.000			m	39.000		
		A R I P O R T A R E						39.000		€ 72 589.62

[illegible]

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO
	R I P O R T O	
A	COMPLESSIVAMENTE	€ 2 613 410.01
	A R I P O R T A R E	

TOTALI CATEGORIE

Pagina Nr. 38

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	€ 17 260.81 € 1 451 279.24 € 529.10 € 15 464.10 € 1 484 533.25	0.66 (1.16) 55.53 (97.76) 0.02 (0.04) 0.59 (1.04) 56.80 (100.00)
	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	€ 320 017.16	12.25 (28.35)
	opere strutturali	€ 714 263.43	27.33 (63.27)
	opere di sistemazione corsi d'acqua	€ 94 596.17	3.62 (8.38)
	Lavori A CORPO	€ 1 128 876.76	43.20 (100.00)
	A R I P O R T A R E		

TOTALI CATEGORIE

Pagina Nr. 40

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	movimenti terra e demolizioni	€ 337 277.97	12.91
	opere di fondazione speciale	€ 1 451 279.24	55.53
	opere strutturali	€ 714 792.53	27.35
	opere di sistemazione corsi d'acqua	€ 110 060.27	4.21
	A R I P O R T A R E		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
INFR.2.1.05.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	1
INFR.2.1.09.b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	1
INFR.2.1.10	Sbadacchiatura di scavi, compresa la fornitura di legname, chioderia, ferratura,	1
INFR.2.5.03	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	2
INFR.2.5.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale pro	2
INFR.2.2.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	3
RM.02.04.006	Prezzario regione Marche Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimo	3
INFR.18.13.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE ONERI DI SICUREZZA PROTEZIONE SCAVI	4
INFR.18.13.09.b	Per ogni settimana o frazione successiva	4
MCENP.02.a	Nolo di palancole in acciaio S355GP (UNI EN 10248) e acciaio S355J0H (UNI EN	4
MCENP.02.b	Per palancole da 125 kg/mq fino a 250 kg/mq	5
MCENP.01	Trasporto in A/R, carico su imbarcazione e installazione ed estrazione di pala	5
MCENP.03	Fornitura e posa di profilati in acciaio S355J0 (UNI EN 10025) sezioni I, H o pr	6
ER.33.05.011.d	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	6
ER.39.05.006	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	7
MCENP.11	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo “Jetting”, bi-	7
INFR.11.1.15	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PA	8
ER-OOPP.C.02.002.C	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Sottofondo eseg	9
INFR.11.1.16.d	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PA	9
INFR.11.1.16.e	Compenso aggiuntivo per altezze nette superiori a cm 150 ogni cm 15 in più.	9
ER-OOPP.C.02.055.d	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER F	10
ER-OOPP.C.02.055.f	di diametro esterno di 630 mm	10
INFR.17.2.01	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME SCAVI DA DRAGA O NATA	11
INFR.2.1.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	11
INFR.2.1.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	12
INFR.2.1.05.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	13
INFR.2.1.09.b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	14
INFR.2.1.10	Sbadacchiatura di scavi, compresa la fornitura di legname, chioderia, ferratura,	14
INFR.2.4.01.d	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE RIMOZIONI Rimozione di manufatti in f	14
INFR.11.3.04b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PA	15

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
INFR.2.3.04.c	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	15
INFR.2.3.04.a	per murature di pietrame, o mattoni pieni o tufo.	16
INFR.17.3.21	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME OPERE PORTUALI Demol	16
INFR.2.5.03	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	17
INFR.2.5.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale pro	18
INFR.2.2.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	19
INFR.5.1.01.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MURARIE E STRUTTURE IN VETROCEME	20
INFR.5.1.02	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MURARIE E STRUTTURE IN VETROCEME	20
INFR.2.1.11	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZ	21
RM.02.04.006	Prezzario regione Marche Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimoz	21
INFR.3.1.11.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESP	22
INFR.3.1.09.a	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESP	23
ER.18.05.130	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	23
ER.18.05.025.a	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	24
ER.39.05.006	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	25
PT.A03.031.a	POST-TERREMOTO ALLEGATO A ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DE	26
INFR.6.01.09.b	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabi	26
INFR.17.3.27	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE MARITTIME OPERE PORTUALI Forni	27
MCENP.06	Fornitura e posa in opera di panconi in acciaio S355JR per dimensioni fino a 4150	27
ER.39.10.025-mod	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	27
ER.39.05.010	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	28
RM.19.18.027	Prezzario regione Marche LAVORI STRADALI PULIZIE E PERTINENZE Recinzioni in r	28
ER-OOPP.A.17.016.b	OPERE EDILI OPERE METALLICHE Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025,	28
MCENP.10	Noleggio a lungo termine di gru a torre con sbraccio da 70 a 80 mt con capacit	28
MCENP.13	Fornitura e posa in opera di griglie in acciaio zincato a protezione delle apert	29
RM.17.02.007.002	Prezzario regione Marche OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Opere di sistemazione	30
ER-OOPP.C.02.002.C	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Sottofondo eseg	30
ER.24.10.005.F	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	31
RM.19.13.001 Sub 001	Prezzario regione Marche LAVORI STRADALI Fondazione stradale in misto granulom	31
ER.42.10.010a	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	32

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
INFR.11.1.15	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PA	32
INFR.11.1.16.d	INFRASTRUTTURE - EMILIA ROMAGNA E MARCHE OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PA	33
INFR.11.1.16.a	Dimensioni interne cm 80 x 80.	33
ER-OOPP.C.02.055.c	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER F	33
ER-OOPP.C.02.055.g	diametro esterno di 800 mm	33
ER-OOPP.C.02.012.k	OPERE DI URBANIZZAZIONE-LAVORI STRADALI ACQUEDOTTI E FOGNATURE Tubi in poliet	34
ER.42.10.010a	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	34
RM.13.12.017.020	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE ELETTROPOMPE EI	34
RM.13.12.018.012	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE ELETTROPOMPE Di	35
RM.13.12.018.015	Interruttore a galleggiante per acque chiare.	35
MCENP.12	Allacciamento pompa di emungimento alla linea elettrica di alimentazione, comp	35
ER.06.10.045.e	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI' DIFESA DEL SUOLO, DELLA C	36