



CONSORZIO BONIFICA MUZZA BASSA LODIGIANA

Lodi: Via Nino dall'Oro n° 4 – tel. 0371/420189 – fax: 0371/50393 – e-mail: cmuzza@muzza.it

Commissario Delegato per l'attuazione dei primi interventi urgenti di protezione civile conseguenti alle eccezionali avversità atmosferiche che hanno colpito il territorio della regione Lombardia nei giorni dal 11 al 22 novembre 2014 (OCDPC 03/03/2015 n. 226)
Intervento 34 E – allegato E – Scheda RASDA 19178

**RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' E DELLA SICUREZZA
DEL CANALE GENERALE DI BONIFICA ANCONA MEDIANTE
RICOSTRUZIONE DELLA SICUREZZA STATICA DELLE RIVE E
DELLE ALZAIE E LA DIFESA DAI FENOMENI DI EROSIONE E
SCALZAMENTO AL PIEDE CON LA RICOSTRUZIONE DEL
CORRETTO PROFILO DI SPONDA E POSA DI PIETrame
TIPO REZZATO**

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Edizione
Luglio 2016

Il Presidente
Ettore Grecchi

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Marco Chiesa

I Progettisti
Dott. Ing. Marco Chiesa – Dott. Ing. Andrea Mazzi

Opere provvisionali e di carattere generale: esecuzione di tutte le opere di carattere provvisorio, preparatorio e logistico per consentire un ottimale svolgimento di tutti i lavori, deviazione di tutte le acque opere di aggettamento, tubazioni provvisorie, ture in terra, recupero pesci (legge Regionale 31/08), sbarramenti e segnaletica stradale preparazione del cantiere e ogni altra prestazione o lavoro provvisorio necessario, compresa la rimozione delle stesse e i pristini stati

A corpo	€	4.000,00	€	4.000,00
---------	---	----------	---	----------

Opere provvisionali di allontanamento delle acque mediante impianto well-point di adeguata potenza e numero di punte o mediante pompa singola di idonea potenza, comprese tubazioni di pescaggio e mandata, al fine di garantire il drenaggio e l'eliminazione delle acque dalle zone di lavoro.

A corpo	€	4.000,00	€	4.000,00
---------	---	----------	---	----------

Decespugliamento delle scarpate del canale Ancona

F15010d	Sviluppo [m]	lunghezz [m]	tot [mq]	€/mq	Totale [€]
	6,00	5.000,00	30.000,00	0,38 €	11.400,00

Spurgo e ricalibratura del canale: da eseguirsi con idonei mezzi meccanici con parziale posizionamento del materiale rimosso sulle sponde del canale e contestuale ripristino del profilo di sponda secondo sagome, quote e dimensioni delle sezioni di progetto riportate negli elaborati grafici. Parte del materiale rimosso dovrà essere caricato e trasportato nell'apposita area di stoccaggio e movimentazione materiali di risulta, ubicata nell'ambito dell'area di cantiere.

F15005a	Fondo [m]	Sponda dx [m]	Sponda sx [m]	spessore [m]	lunghezz [m]	tot [mc]	€/mc	Totale [€]
	3,50	2,00	2,00	0,35	500,00	1.312,50	3,86 €	5.066,25

Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico per la formazione della nicchia di posa del pietrame, di cui alla voce successiva, su fondo e paramenti spondali dell'alveo, secondo sagome, quote e dimensioni riportate per le sezioni di progetto negli elaborati grafici, con parziale riutilizzo in loco per la eventuale imbottitura delle erosioni di sponda. Il restante materiale di scavo dovrà essere caricato e trasportato nell'apposita area di stoccaggio e movimentazione materiali di risulta, ubicata nell'ambito dell'area di cantiere.

F15005a

Prog.	Tratto	Fondo [m]	spessore [m]	lunghezz [m]	tot [mc]	€/mc	Totale [€]
	0 Pietrame tratto 1	3,50	0,70	30,00	73,50		
225	P 01	3,50	0,70	20,00	49,00		
500	Sc 01	2,00	0,70	10,00	14,00		
665	P 02	3,50	0,70	16,00	39,20		
927	Sc 02	2,00	0,70	10,00	14,00		
985	P 03	3,50	0,70	16,00	39,20		
1130	Sc 03	2,00	0,70	10,00	14,00		
1278	Sc 04	2,00	0,70	10,00	14,00		
1548	Sc 05	2,00	0,70	10,00	14,00		
1578	Sc 06	2,00	0,70	10,00	14,00		
1648	P 04	3,50	0,70	16,00	39,20		
1800	Pietrame tratto 2	4,00	0,60	240,00	576,00		
2420	Pietrame tratto 3	4,00	0,60	175,00	420,00		
	P 07 Monte	2,00	0,60	8,00	9,60		
2817	P07 Valle berma	2,00	0,60	8,00	9,60		
3295	P 08 Berma	2,00	0,60	8,00	9,60		
3295	Pietrame tratto 4	4,50	0,60	60,00	162,00		
3530	Pietrame tratto 5	4,50	0,60	145,00	391,50		
3705	P 09 Berma	2,00	0,60	8,00	9,60		
4080	Pietrame tratto 6	4,50	0,60	20,00	54,00		
4275	Pietrame tratto 7	4,50	0,60	20,00	54,00		
4475	P 10 Berma	2,00	0,60	8,00	9,60		
4475	Pietrame tratto 8	4,50	0,70	140,00	441,00		
5045	Sc 10 Berma	2,00	0,70	10,00	14,00		
5375	Sc 11 Berma	2,00	0,70	10,00	14,00		

5215	P 11 Berma	2,00		0,70	16,00	22,40		
5555	P 12 Berma	2,00		0,70	16,00	22,40		
5682	P 13 Berma	2,00		0,70	16,00	22,40		
6130	Sc 12 Berma	2,00		0,70	10,00	14,00		
6335	Pietrame tratto 9	5,50		0,70	50,00	192,50		
6520	P 14 berma	2,00		0,70	33,00	46,20		
6630	Pietrame tratto 10	5,50		0,60	15,00	49,50		
7105	Pietrame tratto 11	5,50		0,60	15,00	49,50		
7055	P 15 berma	2,00		0,60	16,00	19,20		
7205	P 16 berma	2,00		0,60	16,00	19,20		
7555	Pietrame tratto 12	6,00		0,90	15,00	81,00		
7000	Sc 14 berma	2,00		0,90	10,00	18,00		
7645	Pietrame tratto 13	6,00		0,90	70,00	378,00		
7925	Pietrame tratto 14	6,50		0,70	80,00	364,00		
7590	Sc 15 Berma	2,00		0,70	10,00	14,00		
8085	Sc 16 Berma	2,00		0,70	10,00	14,00		
8190	Sc 17 berma	2,00		0,70	10,00	14,00		
8480	P 17 berma	2,00		0,70	16,00	22,40		
8295	Sc 18 berma	2,00		0,70	16,00	22,40		
8615	Sc 19 berma	2,00		0,70	10,00	14,00		
8715	P 18 berma	2,00		0,70	16,00	22,40		
9030	P 19 berma	2,00		0,70	8,00	11,20		
scavo paramenti spondali		3,00	3,00	0,60	750,00	2.700,00		
Sommano per scavo						6.631,30	€ 3,86	€ 25.596,82

Oneri di scarica	tot [mc]	tot [t]	€/mc	
D15125a	1.650,00		6,63	€ 10.939,50
D15125b		2.970,00	€ 1,03	€ 3.059,10

Movimentazione materiale di scavo da luogo all'interno dell'area di cantiere, compresa l'area di stoccaggio materiali, indicata dalla Direzione Lavori per il trasporto del materiale da conferire in discarica autorizzata intendendosi per ciascun viaggio compresi i percorsi di andata e di ritorno

Analisi prezzi n° 6	tot [mc]	mc/viaggio	n° viaggi	h/viaggio (and./rit.)	totale [h]	€/ora	
	1.650,00	18	91,67	1,10	100,41	€ 65,00	€ 6.526,44

Movimentazione materiale di scavo in tutta l'area di cantiere per lo stoccaggio nell'apposita area deposito materiali ovvero per il conferimento nelle aree indicate dalla Direzione Lavori intendendosi per ciascun viaggio compresi i percorsi di andata e di ritorno

Analisi prezzi n° 6	tot [mc]	mc/viaggio	n° viaggi	h/viaggio (and./rit.)	totale [h]	€/ora	
	3.000,00	18	166,67	0,60	100,00	€ 65,00	€ 6.500,00

Formazione di difese d'alveo e spondali per il ripristino e la messa in sicurezza delle strutture d'alveo del canale Ancona mediante fornitura e posa di blocchi di pietrame di medio-grande pezzatura (blocchi ciclopici del volume compreso tra 0,80 mc e 1,20 mc per blocco) di pietra calcarea tipo "rezzato" da collocarsi a secco, aventi conformazione con un lato a "piano sega" corrispondente al lato visibile del paramento (posa a "faccia a vista"). La posa dovrà avvenire con l'ausilio di modine di legno, per la perfetta definizione del profilo e delle giaciture delle berme di fondazione e dei paramenti spondali. Compreso il trasporto dalla cava al deposito materiale del cantiere, il paleggiamento fino all'area di posa e la posa stessa secondo le sagome e le indicazioni delle tavole di progetto. Il tutto previa regolarizzazione e sistemazione della sagoma di sponda, ivi compresa l'imbottitura delle erosioni per ricostituire il profilo del piano di posa secondo geometria, sagome, quote e dimensioni di cui agli elaborati grafici.

Altresì dovrà essere eseguito l'intasamento degli interstizi e delle cavità tra i blocchi ciclopici con pezzi di pietrame idonei di piccole dimensioni al fine di assicurare la continuità strutturale del paramento. E' compresa la ricostruzione, con materiale terroso presente in cantiere, della parte superiore del paramento spondale con giacitura complanare alla superficie del pietrame sino alla formazione del ciglio superiore di sponda. L'esecuzione è sviluppabile secondo le indicazioni individuabili nella tavola n° 9 secondo gli sviluppi lineari di cui alle tavole 5 - 6.

Analisi prezzi n° 1

Prog.	Tratto	Fondo [m]	Sponda dx [m]	Sponda sx [m]	spessore [m]	lunghezz [m]	tot [mc]	€/mc	Totale [€]
	0 Pietrame tratto 1	3,50	2,00	2,00	0,50	20,00	75,00		
225	P 01	3,50	2,00	2,00	0,50	20,00	75,00		
500	Sc 01	2,00	2,00		0,50	10,00	20,00		
665	P 02	3,50	2,00	2,00	0,50	16,00	60,00		
927	Sc 02	2,00	2,00		0,50	10,00	20,00		
985	P 03	3,50	2,00	2,00	0,50	16,00	60,00		
1130	Sc 03	2,00	2,00		0,50	10,00	20,00		
1278	Sc 04	2,00	2,00		0,50	10,00	20,00		
1548	Sc 05	2,00	2,00		0,50	10,00	20,00		
1578	Sc 06	2,00	2,00		0,50	10,00	20,00		
1648	P 04	3,50	2,00	2,00	0,50	16,00	60,00		
1800	Pietrame tratto 2	4,00	3,00	3,00	0,60	240,00	1.440,00		
2040	Pietrame tratto 2a		3,00	3,00	0,60	275,00	990,00		
2420	Pietrame tratto 3	4,00	2,00	2,00	0,50	175,00	700,00		
	P 07 Monte	2,00	2,00		0,50	8,00	16,00		
2817	P07 Valle berma	2,00			0,80	8,00	12,80		
	P07 Valle sponda		3,50		0,60	8,00	16,80		
3295	P 08 Berma	2,00			0,80	8,00	12,80		
	P 08 sponda		3,50		0,60	8,00	16,80		
3295	Pietrame tratto 4	4,50	3,50	3,50	0,60	60,00	414,00		
3530	Pietrame tratto 5	4,50	3,50	3,50	0,60	145,00	1.000,50		
3705	P 09 Berma	2,00			0,80	8,00	12,80		
	P 09 sponda		3,50		0,60	9,00	18,90		
4080	Pietrame tratto 6	4,50	3,50	3,50	0,60	20,00	138,00		
4275	Pietrame tratto 7	4,50	3,50	3,50	0,60	20,00	138,00		
4475	P 10 Berma	2,00			0,80	8,00	12,80		
	P 10 sponda		3,50		0,60	9,00	18,90		
4475	Pietrame tratto 8	4,50	3,50	3,50	0,60	140,00	966,00		
5045	Sc 10 Berma	2,00			0,80	10,00	16,00		
	Sc 10 sponda		3,50		0,60	10,00	21,00		
5375	Sc 11 Berma	2,00			0,80	10,00	16,00		
	Sc 11 sponda		3,50		0,60	10,00	21,00		
5215	P 11 Berma	2,00			0,80	16,00	25,60		
	P 11 sponda		3,50		0,60	16,00	33,60		
5555	P 12 Berma	2,00			0,80	16,00	25,60		
	P 12 sponda		3,50		0,60	16,00	33,60		
5682	P 13 Berma	2,00			0,80	16,00	25,60		
	P 13 sponda		3,50		0,60	16,00	33,60		
6130	Sc 12 Berma	2,00			1,00	10,00	20,00		
	Sc 12 sponda		4,00		0,60	10,00	24,00		
6335	Pietrame tratto 9	5,50	4,00	4,00	0,60	50,00	405,00		
6520	P 14 berma	2,00			1,00	33,00	66,00		
	P 14 sponda		4,00		0,60	33,00	79,20		
6630	Pietrame tratto 10	5,50	4,00	4,00	0,60	15,00	121,50		
7105	Pietrame tratto 11	5,50	4,00	4,00	0,60	15,00	121,50		
7055	P 15 berma	2,00			1,00	16,00	32,00		
	P 15 sponda		4,00		0,60	16,00	38,40		
7205	P 16 berma	2,00			1,00	16,00	32,00		
	P 16 sponda		4,00		0,60	16,00	38,40		
7555	Pietrame tratto 12	6,00	4,00	4,00	0,60	15,00	126,00		
7000	Sc 14 berma	2,00			1,00	10,00	20,00		
	Sc 14 sponda		4,00		0,60	10,00	24,00		
7645	Pietrame tratto 13	6,00	4,00	4,00	0,60	70,00	588,00		
7925	Pietrame tratto 14	6,50	4,00	4,00	0,60	80,00	696,00		
7590	Sc 15 Berma	2,00			1,00	10,00	20,00		
	Sc 15 sponda		4,00		0,60	10,00	24,00		

8085	Sc 16 Berma	2,00		1,00	10,00	20,00
	Sc 16 sponda		4,00	0,60	10,00	24,00
8190	Sc 17 berma	2,00		1,00	10,00	20,00
	Sc 17 sponda		4,00	0,60	10,00	24,00
8480	P 17 berma	2,00		1,00	16,00	32,00
	P 17 sponda		4,00	0,60	16,00	38,40
8295	Sc 18 berma	2,00		1,00	16,00	32,00
	Sc 18 sponda		4,00	0,60	16,00	38,40
8615	Sc 19 berma	2,00		1,00	10,00	20,00
	Sc 19 sponda		4,00	0,60	10,00	24,00
8715	P 18 berma	2,00		1,00	16,00	32,00
	P 18 sponda		4,00	0,60	16,00	38,40
9030	P 19 berma	2,00		1,00	8,00	16,00
	P 19 berma		4,00	0,60	8,00	19,20

Sommano per difese in pietrame

9.407,50 € 57,19 € 538.014,93

Fornitura e posa in opera di tessuto geocomposito costituito da due geotessili non tessuti a filo continuo spundoned 100% polipropilene, coesionati mediante aguagliatura meccanica. Massa areica 800 gr/mq.

Fornito in pezzatura idonea al completo ricoprimento trasversale delle sezioni di progetto. Le linee di giunzione dovranno prevedere una sovrapposizione di almeno 50 cm tra i teli adiacenti.

Analisi prezzi n° 3

Prog.	Tratto	Fondo [m]	Sponda dx [m]	Sponda sx [m]	lunghezz [m]	tot [mq]	€/mq	Totale [€]
	0 Pietrame tratto 1	3,50	2,00	2,00	30,00	225,00		
225	P 01	3,50	2,00	2,00	20,00	150,00		
500	Sc 01	2,00	2,00		10,00	40,00		
665	P 02	3,50	2,00	2,00	16,00	120,00		
927	Sc 02	2,00	2,00		10,00	40,00		
985	P 03	3,50	2,00	2,00	16,00	120,00		
1130	Sc 03	2,00	2,00		10,00	40,00		
1278	Sc 04	2,00	2,00		10,00	40,00		
1548	Sc 05	2,00	2,00		10,00	40,00		
1578	Sc 06	2,00	2,00		10,00	40,00		
1648	P 04	3,50	2,00	2,00	16,00	120,00		
1800	Pietrame tratto 2	4,00	3,00	3,00	240,00	2.400,00		
2040	Pietrame tratto 2a	4,00	3,00	3,00	275,00	2.750,00		
2420	Pietrame tratto 3	4,00	2,00	2,00	175,00	1.400,00		
	P 07 Monte	2,00	2,00		8,00	32,00		
2817	P07 Valle berma	2,00			8,00	16,00		
	P07 Valle sponda		3,50		8,00	28,00		
3295	P 08 Berma	2,00			8,00	16,00		
	P 08 sponda		3,50		8,00	28,00		
3295	Pietrame tratto 4	4,50	3,50	3,50	60,00	690,00		
3530	Pietrame tratto 5	4,50	3,50	3,50	145,00	1.667,50		
3705	P 09 Berma	2,00			8,00	16,00		
	P 09 sponda		3,50		9,00	31,50		
4080	Pietrame tratto 6	4,50	3,50	3,50	20,00	230,00		
4275	Pietrame tratto 7	4,50	3,50	3,50	20,00	230,00		
4475	P 10 Berma	2,00			8,00	16,00		
	P 10 sponda		3,50		9,00	31,50		
4475	Pietrame tratto 8	4,50	3,50	3,50	140,00	1.610,00		
5045	Sc 10 Berma	2,00			10,00	20,00		
	Sc 10 sponda		3,50		10,00	35,00		
5375	Sc 11 Berma	2,00			10,00	20,00		
	Sc 11 sponda		3,50		10,00	35,00		
5215	P 11 Berma	2,00			16,00	32,00		
	P 11 sponda		3,50		16,00	56,00		
5555	P 12 Berma	2,00			16,00	32,00		

	P 12 sponda		3,50		16,00	56,00		
5682	P 13 Berma	2,00			16,00	32,00		
	P 13 sponda		3,50		16,00	56,00		
6130	Sc 12 Berma	2,00			10,00	20,00		
	Sc 12 sponda		4,00		10,00	40,00		
6335	Pietrame tratto 9	5,50	4,00	4,00	50,00	675,00		
6520	P 14 berma	2,00			33,00	66,00		
	P 14 sponda		4,00		33,00	132,00		
6630	Pietrame tratto 10	5,50	4,00	4,00	15,00	202,50		
7105	Pietrame tratto 11	5,50	4,00	4,00	15,00	202,50		
7055	P 15 berma	2,00			16,00	32,00		
	P 15 sponda		4,00		16,00	64,00		
7205	P 16 berma	2,00			16,00	32,00		
	P 16 sponda		4,00		16,00	64,00		
7555	Pietrame tratto 12	6,00	4,00	4,00	15,00	210,00		
7000	Sc 14 berma	2,00			10,00	20,00		
	Sc 14 sponda		4,00		10,00	40,00		
7645	Pietrame tratto 13	6,00	4,00	4,00	70,00	980,00		
7925	Pietrame tratto 14	6,50	4,00	4,00	80,00	1.160,00		
7590	Sc 15 Berma	2,00			10,00	20,00		
	Sc 15 sponda		4,00		10,00	40,00		
8085	Sc 16 Berma	2,00			10,00	20,00		
	Sc 16 sponda		4,00		10,00	40,00		
8190	Sc 17 berma	2,00			10,00	20,00		
	Sc 17 sponda		4,00		10,00	40,00		
8480	P 17 berma	2,00			16,00	32,00		
	P 17 sponda		4,00		16,00	64,00		
8295	Sc 18 berma	2,00			16,00	32,00		
	Sc 18 sponda		4,00		16,00	64,00		
8615	Sc 19 berma	2,00			10,00	20,00		
	Sc 19 sponda		4,00		10,00	40,00		
8715	P 18 berma	2,00			16,00	32,00		
	P 18 sponda		4,00		16,00	64,00		
9030	P 19 berma	2,00			8,00	16,00		
	P 19 berma		4,00		8,00	32,00		
Sommano per geotessuto						16.945,50		
Maggiorazione per sovrapposizione (1,125)						19.063,69	€ 8,09	€ 154.225,23

Riprofilatura scarpata con recupero del pietrame franato, esistente su sponda e fondo tra le progressive 2+040 e 2+315, accatastamento provvisorio lungo il canale, paleggiamento e riposizionamento del pietrame stesso per la realizzazione della sola berma di fondazione nel medesimo tratto.

Analisi prezzi n° 2	lunghezza [m]		
	275,00	31,46	€ 8.651,50

Ripristino di strade di servizio del canale e strade adibite a piste di cantiere mediante scavo di cassonetto con profondità 20 cm, stesura di geotessile tessuto non tessuto in fiocco di prima scelta con massa areica > 200 gr/mq e resistenza a trazione > 12 kN/m, fornitura e posa in opera di mistone naturale di sabbia e ghiaia per uno spessore pari a 25 cm, fornitura e posa in opera di pietrischetto nello spessore di 10 cm, (spessori intesi a seguito di compattazione e rullatura) compresa la compattazione mediante rullatura, rinfiaccio con il materiale di scavo del cassonetto, il carico del materiale di scavo del cassonetto in eccedenza.

F15005a	lung	largh	sp	mc	€/mc		
Scavo	1200,00	3,00	0,20	720,00	3,86	€	2.779,20
E15023a	lung	largh		mq	€/mq		
geotessile	1200,00	3,00		3.600,00	2,20	€	7.920,00
E15018c	lung	largh	sp	mc	€/mc		
materiale rilevato	1200,00	3,00	0,25	900,00	17,35	€	15.615,00
A33027c	lung	largh	sp	mc	€/mc		
Pietrischetto	1200,00	3,00	0,10	360,00	20,66	€	7.437,60

Stesura e rullatura pietrischetto

Analisi 4	lunghezza	larghezza	sp	mc	€/mc		
	1200,00	3,00	0,10	360,00	5,50	€	1.980,00

Movimentazione materiale di scavo in tutta l'area di cantiere per lo stoccaggio nell'apposita area deposito materiali ovvero per il conferimento nelle aree indicate dalla Direzione Lavori intendendosi per ciascun viaggio compresi i percorsi di andata e di ritorno
Analisi prezzi n° 6

tot [mc]	mc/viaggi	n° viaggi	h/viaggio (and./rit.)	totale [h]	€/ora		
720,00	18	40,00	0,60	24,00	€ 65,00	€	1.560,00
Sommano per ripristino strade alzaie						37.291,80	€ 37.291,80

Ripristino superficiale di strada di servizio del canale e strade adibite a piste di cantiere mediante scarifica superficiale di 15 cm di spessore, fornitura e posa in opera di pietrischetto nello spessore di 8 cm, (spessori intesi a seguito di compattazione e rullatura) compresa la compattazione mediante rullatura.

F15005a	lunghezza	larghezza	sp	mc	€/mc		
Scavo	2000,00	3,00	0,15	900,00	3,86	€	3.474,00
A33027c	lunghezza	larghezza	sp	mc	€/mc		
Pietrischetto	2000,00	3,00	0,08	480,00	20,66	€	9.916,80
Stesura e rullatura pietrischetto							
Analisi 4	lunghezza	larghezza	sp	mc	€/mc		
	2000,00	3,00	0,08	480,00	5,50	€	2.640,00
Sommano per ripristino superficiale strade alzaie						16.030,80	€ 16.030,80

Ripristino dell'efficienza statica e idraulica di manufatti di scarico ammalorati dagli eventi critici novembre 2014, con sistemazione di con di sfocio, ricostruzione o sostituzione puntuale degli elementi in c.c.a. di immissione per la riattivazione della piena funzionalità idraulica delle immissioni idriche nel collettore Ancona.

N° 2 manufatti dimensione tubazione diametro 100 cm

Scavo	larg	lunghezza	sp	tot [mc]	€/mc	Totale [€]
F15005a	3,00	6,00	2,00	36,00	3,86	138,96
Sottofondazione	larg	lung	sp	tot [mc]	€/mc	Totale [€]
A35010b	2,00	6,00	0,10	1,20	86,59	103,91
tubazioni diam 100				tot [m]	€/m	Totale [€]
E25028f				6,00	248,83	1.492,98
Casseri muri di testa	larg	altezza	n°	tot [mq]	€/mq	Totale [€]
A35015b	4,00	3,00	2,00	24,00	35,97	863,28
	0,30	3,00	2,00	1,80	36,97	66,55
Calcestruzzo	larg	lung	sp	tot [mc]	€/mc	Totale [€]
A35012b	4,00	3,00	0,30	3,60	152,04	547,34
Ferro		mc	kg/mc	tot [Kg]	€/kg	Totale [€]
A35023d		3,60	60,00	216,00	1,35	291,60
reinterro				mc	€/mc	Totale [€]
E15010a				36,00	7,36	264,96
Totale per manufatto						3.769,58
Totale per n° 2 manufatti						7.539,16

Ripristino dell'efficienza statica e idraulica di manufatti di scarico ammalorati dagli eventi critici novembre 2014, con sistemazione di con di sfocio, ricostruzione o sostituzione puntuale degli elementi in c.c.a. di immissione per la riattivazione della piena funzionalità idraulica delle immissioni idriche nel collettore Ancona.

N° 1 manufatti dimensione tubazione diametro 80 cm

Totale per manufatto	3.042,73	3.042,73
-----------------------------	-----------------	-----------------

Analisi prezzi n° 5	A corpo	€	16.902,78
---------------------	---------	---	-----------

Totale generale delle opere in appalto	858.787,03
---	-------------------