CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

Sede legale: 29122 Piacenza – strada Val Nure, 3 – tel. 0523 464811 – fax 0523 464800 – C.F. 91096830335
info@cbpiacenza.it – www.cbpiacenza.it
e-mail certificata: cbpiacenza@pec.it

Titolo progetto:

AIPO PCE-809 - Rialzo dell'argine maestro in dx. fiume Po nel II C.I. di Piacenza per l'adeguamento della sagoma definitiva prevista dal piano S.I.M.P.O. in Comune di Calendasco e Rottofreno. Nuovo impianto di sollevamento (Galeotto) in località Chiavica Tidoncello in Comune di Calendasco.

Titolo lotto:

1° Lotto prestazionale. Lavori di adeguamento del reticolo idraulico artificiale di pianura a servizio della nuova chiavica Galeotto sull'argine maestro di Po, nei comuni di Rottofreno e Calendasco (PC).

Localizzazione: Comuni di Rottofreno e Calendasco– Provincia di Piacenza – Regione Emilia Romagna

CUP: G75B18003620005

PROGETTO ESECUTIVO - LOTTO 1

Importo complessivo PE:
€ 3.150.000,00

Importo Lotto 1:
€ 1.350.000,00

Attività	Soggetto	Ente/Oe
PROGETTAZIONE		
Coordinatore della progettazione:	ing. Debora Siviero	CBPC
GRUPPO DI PROGETTAZIONE		
Progetto geotecnico strutturale:	ing. Chiara Celada	CBPC
Progetto idraulico:	ing. Debora Siviero	CBPC
Sicurezza:	geom. Luca Corsini	CBPC
Elaborati grafici	arch. Raphaela Itimura de Camargo	CBPC

Redatto da: Ing. DEBORA SIVIERO

RUP: arch. Pierangelo Carbone

Gruppo Elaborati: **Elaborati economici**

Titolo:

Analisi dei prezzi

CODICE:
galeotto-2019-cbpc-tidone
FILE:
server/progettazione/2019-PE-Galeotto

DATA:

27-4-2020

LIV. PROG:		DOC:	PROGR:	TAV:	SCALA:	REV:
ES		**I**	**1**	**-**	**-**	**-**

Revisione:	Descrizione:	Redatto:	Data:	RUP:	Data:	Approvato:	Data:
E							
D							
C							
B							
A	EMISSIONE	ing. Debora Siviero	27-4-2020	arch. Pierangelo Carbone	27-4-2020		

ANALISI DEI PREZZI - PREMESSE

Nel presente elaborato sono riportate le analisi dei prezzi per le voci di computo che non sono state desunte direttamente dal prezziario ufficiale della Regione Emilia Romagna, in quanto ottenute attraverso la composizione di diverse voci elementari o da ricerche di mercato/preventivo

Per i prezzi della manodopera (non comprensivi di spese generali e utile d'impresa), dei noli (comprensivi di spese generali e utile d'impresa) e delle opere compiute (comprensivi di spese generali e utile d'impresa), si è fatto riferimento all'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2019

Su materiali e manodopera sono stati applicati il 15% di spese generali e il 10% di utile d'impresa.

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
NP.04	Fornitura e posa in opera di griglia in acciaio al carbonio S355 zincata a caldo, dimensioni 2.50x2.50 m, piatti 50x10 mm, spaziatura 100 mm, apertura con cerniere	n°	1,00	**€ 2'657,00**	**€ 2'657,00**
	ANALISI				
Riferimento	**Voce**	**U.M.**	**QT**	**Prezzo unitario**	**Importo**
Ricerca di mercato	Fornitura e posa in opera di griglia in acciaio al carbonio S355 zincata a caldo, dimensioni 2.50x2.50 m, piatti 50x10 mm, spaziatura 100 mm, apertura con cerniere	n°	1,00	€ 1'750,00	€ 1'750,00
N04.013.020.c	Nolo di autogrù da 30.000 kg	h	3,00	€ 76,07	€ 228,21
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	3,00	€ 29,26	€ 87,78
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	3,00	€ 27,20	€ 81,60
					€ 2'147,59
	Spese generali su materiali e manodopera	%		15,00%	€ 287,91
	Utile d'impresa su materiali e manodopera	%		10,00%	€ 220,73
	Sommano				€ 2'656,23
	Arrotondamento				€ 0,77
Prezzo di applicazione					**€ 2'657,00**

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
NP.07	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare aperto in calcestruzzo armato 1.00x1.50 m (C 40/50 N/mm², B450C) con guarnizione butilica e guaina protettiva, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque.	m	1,00	**€ 321,00**	**€ 321,00**
	ANALISI				
Riferimento	**Voce**	**U.M.**	**QT**	**Prezzo unitario**	**Importo**
Ricerca di mercato	Fornitura scatolare aperto 1.00x1.50 m	m	1,00	€ 205,00	€ 205,00
Ricerca di mercato	Guarnizione butilica CS-102 (a norma ASTM)	m	1,00	€ 10,00	€ 10,00
Ricerca di mercato	Guaina protettiva CS-212 (a norma ASTM)	m	1,00	€ 16,00	€ 16,00
Ricerca di mercato	Trasporto	m	1,00	€ 12,50	€ 12,50
N04.013.020.c	Nolo di autogrù da 30.000 kg	h	0,09	€ 76,07	€ 6,85
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,09	€ 29,26	€ 2,63
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,09	€ 27,20	€ 2,45
					€ 255,43
	Spese generali su materiali e manodopera	%		15,00%	€ 37,29
	Utile d'impresa su materiali e manodopera	%		10,00%	€ 28,59
	Sommano				€ 321,30
	Arrotondamento				-€ 0,30
Prezzo di applicazione					**€ 321,00**

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
NP.08	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare aperto in calcestruzzo armato 2.00x1.50 m (C 40/50 N/mm², B450C) con guarnizione butilica e guaina protettiva, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque.	m	1,00	**€ 425,00**	**€ 425,00**
	ANALISI				
Riferimento	**Voce**	**U.M.**	**QT**	**Prezzo unitario**	**Importo**
Ricerca di mercato	Fornitura scatolare aperto 2.00x1.50 m	m	1,00	€ 287,00	€ 287,00
Ricerca di mercato	Guarnizione butilica CS-102 (a norma ASTM)	m	1,00	€ 10,00	€ 10,00
Ricerca di mercato	Guaina protettiva CS-212 (a norma ASTM)	m	1,00	€ 16,00	€ 16,00
Ricerca di mercato	Trasporto	m	1,00	€ 12,50	€ 12,50
N04.013.020.c	Nolo di autogrù da 30.000 kg	h	0,09	€ 76,07	€ 6,85
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,09	€ 29,26	€ 2,63
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,09	€ 27,20	€ 2,45
					€ 337,43
	Spese generali su materiali e manodopera	%		15,00%	€ 49,59
	Utile d'impresa su materiali e manodopera	%		10,00%	€ 38,02
	Sommano				€ 425,03
	Arrotondamento				-€ 0,03
Prezzo di applicazione					**€ 425,00**

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
NP.09	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare chiuso in calcestruzzo armato 2.00x1.50 m (C 40/50 N/mm², B450C) con guarnizione butilica e guaina protettiva, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque.	m	1,00	**€ 457,00**	**€ 457,00**
	ANALISI				
Riferimento	**Voce**	**U.M.**	**QT**	**Prezzo unitario**	**Importo**
Ricerca di mercato	Fornitura scatolare chiuso 2.00x1.50 m	m	1,00	€ 312,00	€ 312,00
Ricerca di mercato	Guarnizione butilica CS-102 (a norma ASTM)	m	1,00	€ 10,00	€ 10,00
Ricerca di mercato	Guaina protettiva CS-212 (a norma ASTM)	m	1,00	€ 16,00	€ 16,00
Ricerca di mercato	Trasporto	m	1,00	€ 12,50	€ 12,50
N04.013.020.c	Nolo di autogrù da 30.000 kg	h	0,09	€ 76,07	€ 6,85
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	0,09	€ 29,26	€ 2,63
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	0,09	€ 27,20	€ 2,45
					€ 362,43
	Spese generali su materiali e manodopera	%		15,00%	€ 53,34
	Utile d'impresa su materiali e manodopera	%		10,00%	€ 40,89
	Sommano				€ 456,66
	Arrotondamento				€ 0,34
Prezzo di applicazione					**€ 457,00**

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
NP.10	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet a sezione circolare DN 1000 mm in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza, completa di: - tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H20; - telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro (all'interno di pozzetto in c.a.).	n°	1,00	**€ 7'706,00**	**€ 7'706,00**
	ANALISI				
Riferimento	**Voce**	**U.M.**	**QT**	**Prezzo unitario**	**Importo**
Ricerca di mercato	Fornitura valvola a clapet a sez. circolare DN1000 mm in acciaio inox AISI 304	cad	1,00	€ 5'691,70	€ 5'691,70
N04.013.020.c	Nolo di autogrù da 30.000 kg	h	3,00	€ 76,07	€ 228,21
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	3,00	€ 29,26	€ 87,78
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	3,00	€ 27,20	€ 81,60
	Minuteria di cantiere per fori fissaggio, malte e sfridi	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
					€ 6'139,29
	Spese generali su materiali e manodopera	%		15,00%	€ 886,66
	Utile d'impresa su materiali e manodopera	%		10,00%	€ 679,77
	Sommano				€ 7'705,73
	Arrotondamento				€ 0,27
Prezzo di applicazione					**€ 7'706,00**

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
NP.11	Fornitura e posa in opera di n. 1 paratoia in acciaio zincato da installare in corrispondenza del pozzetto in c.a. P7 (dimensioni interne pozzetto pari a 280x280x175 cm) avente le seguenti caratteristiche: - paratoia luce rettangolare; - scudo di dimensioni 150x180 cm; - volantino ad altezza pari a 120 cm da testa pozzetto, comprensivo di riduttore; - vite filettata per apertura massima di 180 cm (apertura totale della paratoia); - altezza totale del castello pari a 300 cm (180+120). Il sistema sarà dotato di guarnizioni tipo nota musicale o bandelle tenute con pressione a spingere. Lo scudo verrà realizzato con un telaio e un'opportuna lamiera avvitata a permettere la zincatura integrale tra telaio e lamiera. La paratoia dovrà essere tassellata meccanicamente ai manufatti e montata in opera.	n°	1,00	**€ 3'714,00**	**€ 3'714,00**
	ANALISI				
Riferimento	**Voce**	**U.M.**	**QT**	**Prezzo unitario**	**Importo**
Preventivo prot. N. 44 in data 2-1-2020	Fornitura e posa in opera di n. 1 paratoia	cad	1,00	€ 2'885,38	€ 2'885,38
	Minuteria di cantiere e sfridi	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
					€ 2'935,38
	Spese generali su materiali e manodopera	%		15,00%	€ 440,31
	Utile d'impresa su materiali e manodopera	%		10,00%	€ 337,57
	Sommano				€ 3'713,25
	Arrotondamento				€ 0,75
Prezzo di applicazione					**€ 3'714,00**

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
NP.12	Compenso a corpo per realizzazione di n. 1soglia e n. 2 muri d'ala in c.a. di connessione tra il canale in terra a cielo aperto (bacino rio Grande-rio Vescovo) e il pozzetto P7, in corrispondenza dell'immissione tramite paratoia in acciaio.	n°	1,00	**€ 1'965,00**	**€ 1'965,00**
	ANALISI				
Riferimento	**Voce**	**U.M.**	**QT**	**Prezzo unitario**	**Importo**
A03.007.015	Cls Classe XC1-XC2, C25/30, S3 o S4 Soglia in c.a.: ml 8,00 x 1,50 x sp. 20 cm Muri d'ala: 2 x 1,50 x h 2,50 x sp. 25 cm	mc	4,28	€ 110,15	€ 470,89
C04.06.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto cls	mc	4,28	€ 10,43	€ 44,61
A03.013.010.c	Rete elettrosaldata B450C: rete doppia ϕ8 20x20 cm	kg	95,00	€ 1,08	€ 102,89
A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature B450 C: 2 ϕ10/25, 2 ϕ12/50	kg	58,00	€ 1,09	€ 63,27
C04.07.017.a	Casseforme per getti di strutture in cls	mq	48,00	€ 14,55	€ 698,18
M01.001.010	Operaio specializzato edile	h	2,00	€ 29,26	€ 58,52
M01.001.015	Operaio qualificato edile	h	2,00	€ 27,20	€ 54,40
	Minuteria di cantiere e sfridi	cad	1,00	€ 60,00	€ 60,00
					€ 1'552,76
	Spese generali su materiali e manodopera	%		15,00%	€ 232,91
	Utile d'impresa su materiali e manodopera	%		10,00%	€ 178,57
	Sommano				€ 1'964,24
	Arrotondamento				€ 0,76
Prezzo di applicazione					**€ 1'965,00**

Officina
LANZONI snc
di Lanzoni Emanuele e Adriano
Via Raffaello, 1 - 29010 Monticelli d'Ongina (PC)
COSTRUZIONI IN FERRO E ACCIAIO INOX
RIPARAZIONI MACCHINE AGRICOLE

CONSORZIO DI BONIFICA PIACENZA
CBN00248062
PROTOCOLLO IN Entrata
N CBP/44 DEL 02/01/2020
DA: OFFICINA LANZONI S.N.C.
OGG: Preventivo per paratoia c/
DOC NUM: 0 DEL 02/01/2020

Spett.le
CONSORZIO DI BONIFICA PIACENZA

ALLA C.A. ING. DEBORA SILVERIO

Castelvetro Piacentino, 02/01/2020

OGGETTO : OFFERTA OF 20_0001

Riferimento : preventivo

Con la presente siamo a sottoporre offerta per :

	Costruzione di una paratoia in acciaio zincato da installarsi presso Vs. cantiere chiavica Galeotto in comune di Calendasco. La paratoia avrà una dimensione di circa 150 cm – Larghezza per 180 cm. da terra con un'altezza di circa 120 cm. dalla base del pozzettone. L'altezza totale del castello sarò pari a circa 300 cm. Il sistema sarà dotato di guarnizioni tipo nota musicale o bandelle tenute con pressione a spingere. Lo scudo verrà realizzato con un telaio e un'opportuna lamiera avvitata a permettere la zincatura integrale tra telaio e lamiera. Le caratteristiche del sistema saranno: 1 riduttore HoB5 1 copristelo CS2000 1 volantino Ø 600 mm. 1 vite Ø 50z12 TPG Sx mat. UNI C4S 1 filettatura chiocciola riduttore Uno sforzo di di manovra con massimo carico idrostatico 6 kg. per mano Giri di manovra per corsa C=1800 MM. n= 900 Pressione specifica sui filetti viti/chiocciola ≤ N/Cm2 Coppia nominale 600 Nm Spinta nominale 135 KN Massima coppia ammessa al volantino 156 Nm Massimo diametro stato valvola 55 mm. Base attacco alle valvole A 150 F14 Rapporto di riduzione 1 : 6 Rendimento 0,80 – 0,85 La paratoia + prevista tassellata meccanicamente ai manufatti. Il tutto è previsto montato in opera.	€ 3.650,00 + IVA

Officina
LANZONI snc
di Lanzoni Emanuele e Adriano
Via Raffaello,1 - 29010 Monticelli d'Ongina (PC)
COSTRUZIONI IN FERRO E ACCIAIO INOX
RIPARAZIONI MACCHINE AGRICOLE

Pagamenti: ANTICIPO DEL 20% A CONFERMA ORDINE
RIMANENZA BONIFICO BANCARIO A 60 GG. DATA FATTURA FINE MESE

Esclusioni: Il presente preventivo si intende escluso di IVA e di tutto quanto non espressamente specificato, se necessarie non sono comprese opere murarie. Un'eventuale predisposizione ad installazione attuatore può essere quotata a parte.

Validità: 30 gg. dalla data di emissione

Ringraziando dell'opportunità, a Vs. disposizione per ulteriori chiarimenti necessari, distintamente salutiamo.

Da: commerciale@officinalanzoni.it
Inviato: giovedì 2 gennaio 2020 11:49
A: 'CONSORZIO PIACENZA'
Oggetto: INVIO PREVENTIVO
Allegati: OF_20_0001 CONSORZIO DI BONIFICA PIACENZA .pdf

Alla c.a. ING. DEBORAH SILVERIO

Buongiorno
In allegato preventivo come da accordi con Sig. Emanuele Lanzoni.

Cordiali saluti.

Annamaria

tel. 0523/1960060

OFFICINA LANZONI SNC di Lanzoni Emanuele e Adriano
Sede Legale : via Raffaello, 1 - 29010 Monticelli d'Ongina (PC)
Sede operativa : Quartiere Longo 25 - 29012 Castelvetro P.no (PC)
PIVA & CF : 01115080333
Codice SDI di fatturazione elettronica:
BA6ET11

CLAPET IN ACCIAIO PER SEZIONI CIRCOLARI

ad innesto maschio su tubo

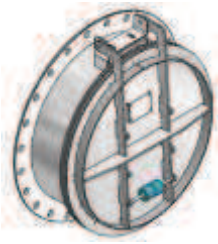
applicazione a muro standard

serie flangiata

VOCE DI CAPITOLATO : fornitura di valvola a clapet in acciaio …….. (zincato - inox AISI 304 - inox AISI 316) a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H20; telaio con struttura autoportante per fissaggio …….. (ad innesto maschio su tubo avente diametro interno Di……mm – a muro – su flangia con foratura PN 10 o con flangia a richiesta)

ad innesto maschio su tubo

applicazione a muro standard



serie flangiata

Listino prezzi valvole a clapet in acciaio 2018

DN mm	acciaio zincato			acciaio AISI 304			acciaio AISI 316			DN mm
	ad innesto maschio €	applicazione a muro €	serie flangiata €	ad innesto maschio €	applicazione a muro €	serie flangiata €	ad innesto maschio €	applicazione a muro €	serie flangiata €	
80	\	400,00	480,00	\	440,00	540,00	\	520,00	600,00	80
100	\	420,00	520,00	\	480,00	600,00	\	580,00	680,00	100
125	\	520,00	640,00	\	600,00	740,00	\	680,00	800,00	125
150	\	620,00	760,00	\	720,00	880,00	\	760,00	980,00	150
200	\	800,00	960,00	\	920,00	1120,00	\	1100,00	1340,00	200
250	\	1060,00	1280,00	\	1240,00	1500,00	\	1420,00	1640,00	250
300	\	1360,00	1640,00	\	1620,00	1980,00	\	1860,00	2200,00	300
350	\	1700,00	2040,00	\	2040,00	2500,00	\	2300,00	2900,00	350
400	2400,00	2140,00	2560,00	2900,00	2560,00	3100,00	3300,00	2900,00	3600,00	400
500	2700,00	2460,00	2940,00	3300,00	3000,00	3600,00	4000,00	3640,00	4500,00	500
600	4000,00	3600,00	4320,00	4880,00	4400,00	5340,00	5900,00	5400,00	6400,00	600
700	5000,00	4540,00	5440,00	6100,00	5500,00	6700,00	7700,00	6800,00	8600,00	700
800	5600,00	4940,00	5900,00	6700,00	6000,00	7300,00	9200,00	7600,00	10800,00	800
900	6000,00	5400,00	6480,00	7400,00	6600,00	8100,00	9900,00	8300,00	11600,00	900
1000	6800,00	6000,00	7200,00	8000,00	7200,00	8800,00	11000,00	9000,00	13400,00	1000
1100	8200,00	7400,00	8900,00	10000,00	9000,00	11000,00	12600,00	11200,00	15000,00	1100
1200	9400,00	8800,00	10600,00	12000,00	10800,00	13200,00	15000,00	13400,00	17800,00	1200
1300	11400,00	10200,00	12240,00	13800,00	12400,00	15200,00	17400,00	15400,00	20800,00	1300
1400	13200,00	11800,00	14200,00	15800,00	14200,00	17400,00	19800,00	17600,00	23500,00	1400
1500	15000,00	13400,00	16100,00	17800,00	16000,00	19600,00	22000,00	19900,00	25800,00	1500
1600	18000,00	16000,00	19200,00	21300,00	19200,00	23400,00	26000,00	23800,00	32000,00	1600
1800	20800,00	18400,00	22000,00	24600,00	22100,00	27000,00	30000,00	27400,00	37000,00	1800
2000	24000,00	21000,00	25200,00	28200,00	25400,00	31000,00	35000,00	31500,00	42500,00	2000

Altre misure a richiesta Le specifiche possono variare senza preavviso