CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento - Foro

CHIETI

Oggetto: **SVILUPPO RETI IRRIGUE SUL TERRITORIO REGIONALE - INTERVENTO (B)**

ESTENDIMENTO DELL'IMPIANTO IRRIGUO CONSORTILE NEL COMUNE DI CUGNOLI (PE)

PROGETTO ESECUTIVO - INTERVENTO (B)

Elaborato:	Numero Elab.
ANALISI DEI PREZZI	**A.05.00**
	Scala -:--.---

DATA 28 MAG. 2018

REV.	DATA	DESCRIZIONE
1	26 GIU. 2018	

certiW ISO 9001 CERTIFIED ISO 14001 CERTIFIED

UNI EN ISO 14001:2004
UNI EN ISO 9001:2008

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
Dott.ssa Angela Berarducci	Geom. Giovanni Cavalli
IL PROGETTISTA	IL COLLABORATORE
Ing. Cesare Garofalo	Geom. Lucio D'Ettorre
IL COLLABORATORE	IL COLLABORATORE
Geom. Antonio Barisani	Geom. Giovanni Cavalli

CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO BACINO SALINE - PESCARA ALENTO E FORO CHIETI

Visti e/o pareri

Sede legale: Via Gizio n. 36, 66100 Chieti - Tel: 0871.58821 Fax: 0871.560798 - http://www.bonificacentro.it
e-mail: cbcentro@bonificacentro.it - PEC : consorziocentro@pec.bonificacentro.it

ART. 91 - Tar. Z.01

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 50 mm. PN 10

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 1,45	€ 1,45	1,45
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 1.000 al giorno)	ml.				1,56
3	Posa in opera (ml. 500 al giorno)	ml.				3,12
4	Saldatura (0,05%)	ml.				0,78
	Sommano					€ 6,91
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,14
	Sommano					€ 7,05
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,21
	Sommano					€ 7,26
7	Spese generali 13%					€ 0,94
	Sommano					€ 8,20
8	Utile Impresa 10%					€ 0,82
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 9,02**

ART. 92 - Tar. Z.02

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 50 mm. PN 16

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 2,17	€ 2,17	2,17
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 1.000 al giorno)	ml.				1,56
3	Posa in opera (ml. 500 al giorno)	ml.				3,12
4	Saldatura (0,05%)	ml.				0,78
	Sommano					€ 7,63
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,15
	Sommano					€ 7,78
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,23
	Sommano					€ 8,02
7	Spese generali 13%					€ 1,04
	Sommano					€ 9,06
8	Utile Impresa 10%					€ 0,91
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 9,96**

ART. 94 - Tar. Z.04

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 63 mm. PN 16

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 3,43	€ 3,43	3,43
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 800 al giorno)	ml.				1,95
3	Posa in opera (ml. 400 al giorno)	ml.				3,90
4	Saldatura (0,05%)	ml.				0,78
	Sommano					€ 10,06
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,20
	Sommano					€ 10,26
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,31
	Sommano					€ 10,57
7	Spese generali 13%					€ 1,37
	Sommano					€ 11,94
8	Utile Impresa 10%					€ 1,19
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 13,14**

ART. 93 - Tar. Z.03

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 63 mm. PN 10

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 2,32	€ 2,32	2,32
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 800 al giorno)	ml.				1,95
3	Posa in opera (ml. 400 al giorno)	ml.				3,90
4	Saldatura (0,05%)	ml.				0,78
	Sommano					€ 8,95
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,18
	Sommano					€ 9,13
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,27
	Sommano					€ 9,40
7	Spese generali 13%					€ 1,22
	Sommano					€ 10,63
8	Utile Impresa 10%					€ 1,06
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 11,69**

ART. 95 - Tar. Z.05

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 75 mm. PN 16

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 4,90	€ 4,90	4,90
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 800 al giorno)	ml.				1,95
3	Posa in opera (ml. 400 al giorno)	ml.				3,90
4	Saldatura (0,05%)	ml.				0,78
	Sommano					€ 11,53
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,23
	Sommano					€ 11,76
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,35
	Sommano					€ 12,11
7	Spese generali 13%					€ 1,57
	Sommano					€ 13,69
8	Utile Impresa 10%					€ 1,37
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 15,06**

ART.

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 90 mm. PN 10

1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 4,87	€ 4,87	4,87
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 800 al giorno)	ml.				1,95
3	Posa in opera (ml. 400 al giorno)	ml.				3,90
4	Saldatura (0,10%)	ml.				1,56
	Sommano					€ 12,28
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,25
	Sommano					€ 12,53
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,38
	Sommano					€ 12,90
7	Spese generali 13%					€ 1,68
	Sommano					€ 14,58
8	Utile Impresa 10%					€ 1,46
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 16,04**

ART. 96 - Tar. Z.07

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 90 mm. PN 16

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 6,62	€ 6,62	6,62
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 800 al giorno)	ml.				1,95
3	Posa in opera (ml. 400 al giorno)	ml.				3,90
4	Saldatura (0,10%)	ml.				1,56
	Sommano					€ 14,03
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,28
	Sommano					€ 14,31
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,43
	Sommano					€ 14,74
7	Spese generali 13%					€ 1,92
	Sommano					€ 16,66
8	Utile Impresa 10%					€ 1,67
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 18,32**

ART. 97 - Tar. Z.08

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 110 mm. PN 10

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 7,25	€ 7,25	7,25
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 500 al giorno)	ml.				3,12
3	Posa in opera (ml. 250 al giorno)	ml.				6,23
4	Saldatura (0,10%)	ml.				1,56
	Sommano					€ 18,16
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,36
	Sommano					€ 18,52
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,56
	Sommano					€ 19,08
7	Spese generali 13%					€ 2,48
	Sommano					€ 21,56
8	Utile Impresa 10%					€ 2,16
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 23,72**

ART. 98 - Tar. Z.09

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 110 mm. PN 16

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 9,80	€ 9,80	9,80
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 500 al giorno)	ml.				3,12
3	Posa in opera (ml. 250 al giorno)	ml.				6,23
4	Saldatura (0,10%)	ml.				1,56
	Sommano					€ 20,71
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,41
	Sommano					€ 21,12
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,63
	Sommano					€ 21,76
7	Spese generali 13%					€ 2,83
	Sommano					€ 24,59
8	Utile Impresa 10%					€ 2,46
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 27,05**

ART. 99 - Tar. Z.10

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 125 mm. PN 10

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 9,03	€ 9,03	9,03
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 375 al giorno)	ml.				4,16
3	Posa in opera (ml. 250 al giorno)	ml.				6,23
4	Saldatura (0,15%)	ml.				2,34
	Sommano					€ 21,76
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,44
	Sommano					€ 22,20
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,67
	Sommano					€ 22,86
7	Spese generali 13%					€ 2,97
	Sommano					€ 25,83
8	Utile Impresa 10%					€ 2,58
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 28,42**

ART. 100 - Tar. Z.11

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 125 mm. PN 16

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 12,69	€ 12,69	12,69
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 375 al giorno)	ml.				4,16
3	Posa in opera (ml. 250 al giorno)	ml.				6,23
4	Saldatura (0,15%)	ml.				2,34
	Sommano					€ 25,42
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,51
	Sommano					€ 25,93
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,78
	Sommano					€ 26,71
7	Spese generali 13%					€ 3,47
	Sommano					€ 30,18
8	Utile Impresa 10%					€ 3,02
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 33,20**

ART. 101 - Tar. Z.12

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 140 mm. PN 10

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 11,32	€ 11,32	11,32
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 375 al giorno)	ml.				4,16
3	Posa in opera (ml. 250 al giorno)	ml.				6,23
4	Saldatura (0,15%)	ml.				2,34
	Sommano					€ 24,05
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,48
	Sommano					€ 24,53
6	Oneri sicurezza 3%					€ 0,74
	Sommano					€ 25,27
7	Spese generali 13%					€ 3,28
	Sommano					€ 28,55
8	Utile Impresa 10%					€ 2,86
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 31,41**

ART. 102 - Tar. Z.13

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC DN 225 mm. PN 10

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura tubo (sconto listino 45%)	ml	1,00	€ 29,90	€ 29,90	29,90
	Costo squadra tipo giorno					
	Operaio qualificato (n.1)	ora	8,00	€ 27,71	€ 221,68	
	Operaio comune (n.2)	ora	2*8,00	€ 25,00	€ 400,00	
	Escavatore 15.000 kg	ora	8,00	€ 51,05	€ 408,40	
	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	8,00	€ 66,22	€ 529,76	
	Sommano				€ 1 559,84	
2	Sfilamento (ml. 375 al giorno)	ml.				4,16
3	Posa in opera (ml. 250 al giorno)	ml.				6,23
4	Saldatura (0,20%)	ml.				3,12
	Sommano					€ 43,41
5	Incidenza pezzi speciali 2%					€ 0,87
	Sommano					€ 44,28
6	Oneri sicurezza 3%					€ 1,33
	Sommano					€ 45,61
7	Spese generali 13%					€ 5,93
	Sommano					€ 51,54
8	Utile Impresa 10%					€ 5,15
	Prezzo di applicazione	ml.				**€ 56,69**

specifica tecnica

Tubazione RC (Resistant to Crack) **TIPO 1** in polietilene alta densita per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e alla Specifica Tecnica DIN PAS 1075, tutte incluse nella "specifica tecnica IIP MOD. 1.1/14 - Rev. 1" sulla quale sia stato rilasciato il marchio di qualità di prodotto Piip/C. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dai suddetti standard di riferimento, incluso il PLT (Point Loading Test) per resistenza alla crescita lenta della frattura > 8760 h. La marcatura dovrà recare per esteso il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento.

ROTOLI

Ø mm	PN 10 SDR 17		PN 16 SDR 11		PN 25 SDR 7,4	
	e_n [mm]	€/m	e_n [mm]	€/m	e_n [mm]	€/m
20	-	-	-	-	3,0	1,02
25	-	-	-	-	3,5	1,51
32	-	-	3,0	1,69	4,4	2,35
40	-	-	3,7	2,59	5,5	3,59
50	3,0	2,65	4,6	3,94	6,9	5,59
63	3,8	4,22	5,8	6,23	8,6	8,76
75	4,5	6,51	6,8	8,91	10,3	13,53
90	5,4	9,38	8,2	12,94	12,3	19,40
110	6,6	13,97	10,0	19,14	15,1	29,03

BARRE

Ø mm	PN 10 SDR 17		PN 16 SDR 11		PN 25 SDR 7,4	
	e_n [mm]	€/m	e_n [mm]	€/m	e_n [mm]	€/m
32	-	-	3,0	1,84	-	-
40	-	-	3,7	2,89	-	-
50	-	-	4,6	4,40	-	-
63	-	-	5,8	6,96	-	-
75	4,5	6,14	6,8	8,29	10,3	12,47
90	5,4	8,85	8,2	12,04	12,3	17,88
110	6,6	13,18	10,0	17,81	15,1	26,75
125	7,4	16,41	11,4	23,07	17,1	34,40
140	8,3	20,58	12,7	28,78	19,2	43,22
160	9,5	25,59	14,6	37,74	21,9	56,21
180	10,7	34,74	16,4	51,29	24,6	72,78
200	11,9	39,87	18,2	58,86	27,4	87,91
225	13,4	54,36	20,5	80,07	-	-
250	14,8	61,99	22,7	91,62	-	-
280	16,6	83,68	25,4	123,41	-	-
315	18,7	98,62	28,6	145,32	-	-
355	21,1	134,91	-	-	-	-
400	23,7	158,59	-	-	-	-
450	26,7	210,92	-	-	-	-

e= spessore

DN 20 ÷ 75 mm
(standard) m 100
DN 90 ÷ 110 mm
(standard) m 50

DN 25 ÷ 1000 mm
m 6 ÷ 12

N.B: Bancali e/o lunghezze particolari disponibili su richiesta.

ART. 103 - Tar. Z.14

Fornitura e posa di valvola riduttrice di pressione DN 80 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura valvola (sconto listino 35%)	n.	1,00	495,00	495,00	
2	Fornitura di manometri e valvole	n.	2,00	66,00	132,00	
	Sommano					627,00
	Posa in opera					
3	Operaio qualificato	ora	1,50	27,71	41,57	
4	Operaio comune	ora	1,50	25,00	37,50	
	Sommano					79,07
	Sommano					706,07
5	Oneri sicurezza 3%					21,18
	Sommano					727,25
6	Spese Generali 13%					94,54
	Sommano					821,79
7	Utile impresa 10 %					82,18
	Prezzo di applicazione cad.					**903,97**

ART. 104 - Tar. Z.15

Fornitura e posa di valvola riduttrice di pressione DN 125 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura valvola (sconto listino 35%)	n.	1,00	1 057,00	1 057,00	
2	Fornitura di manometri e valvole	n.	2,00	66,00	132,00	
	Sommano					1 189,00
	Posa in opera					
3	Operaio qualificato	ora	1,50	27,71	41,57	
4	Operaio comune	ora	1,50	25,00	37,50	
	Sommano					79,07
	Sommano					1 268,07
5	Oneri sicurezza 3%					38,04
	Sommano					1 306,11
6	Spese Generali 13%					169,79
	Sommano					1 475,90
7	Utile impresa 10 %					147,59
	Prezzo di applicazione cad.					**1 623,49**

Valvole ad azione diretta di controllo pressione

Riduttore-stabilizzatore della pressione di valle PN 16-25-40 VRCD

Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10 rivestiti di vernice epossidica RAL 5005 con tecnologia a letto fluido, parti interne di bronzo e acciaio inossidabile, bulloneria d'acciaio inossidabile, guarnizioni di NBR o poliuretano e molla di 52SiCrNi5 verniciato.

Pressione di monte PN 10/16 bar

Pressione di valle regolabile tra 1,5 e 6 bar

CSA code	DN	Kg	€
P085001050	50	12	490
P085001065	65	19	651
P085001080	80	25	755
P085001100	100	34	962
P085001125	125	56	1626
P085001150	150	81	2017

Pressione di valle regolabile tra 5 e 12 bar

CSA code	DN	Kg	€
P085002050	50	12	496
P085002065	65	19	675
P085002080	80	25	763
P085002100	100	34	972
P085002125	125	56	1708
P085002150	150	81	2100

In caso di valori di taratura superiori contattare la CSA.

Pressione di monte PN 25 bar

Pressione di valle regolabile tra 1,5 e 6 bar

CSA code	DN	Kg	€
P085004050	50	12	529
P085004065	65	19	703
P085004080	80	25	815
P085004100	100	34	1039
P085004125	125	56	1756
P085004150	150	81	2178

Pressione di valle regolabile tra 5 e 12 bar

CSA code	DN	Kg	€
P085005050	50	12	536
P085005065	65	19	729
P085005080	80	25	824
P085005100	100	34	1049
P085005125	125	56	1844
P085005150	150	81	2264

In caso di valori di taratura superiori contattare la CSA.

Pressione di monte PN 40 bar

Pressione di valle regolabile tra 1,5 e 6 bar

CSA code	DN	Kg	€
P085007050	50	12	578
P085007065	65	19	768
P085007080	80	25	891
P085007100	100	34	1135
P085007125	125	56	1919
P085007150	150	81	2380

Pressione di valle regolabile tra 5 e 12 bar

CSA code	DN	Kg	€
P085008050	50	12	585
P085008065	65	19	797
P085008080	80	25	900
P085008100	100	34	1147
P085008125	125	56	2015
P085008150	150	81	2578

In caso di valori di taratura superiori contattare la CSA.

Kit di controllo pressione

Composto da manometro di monte PN 25-40-60,manometro di valle PN 16-25, due valvole a sfera e raccordi.

CSA code	DN	Kg	€
P100001000	1/4"	0,6	86

ART. 105 - Tar. Z.16

Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico DN 250 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Misuratore di portata DN 250 mm.(sconto listino 40%)	n.	1,00	2 171,00	2 171,00	
2	Indicatore digitale	n.	2,00	196,00	392,00	
3	Alimentatore	n.	2,00	55,00	110,00	
4	Registratore	n.	1,00	696,00	696,00	
5	Datalogger	n.	1,00	925,00	925,00	
6	Quadro elettrico	n.	1,00	1 700,00	1 700,00	
	Sommano					5 994,00
7	Posa in opera	corpo				1 000,00
	Sommano					6 994,00
8	Oneri sicurezza 3%					209,82
	Sommano					7 203,82
9	Spese Generali 13%					936,50
	Sommano					8 140,32
10	Utile impresa 10 %					814,03
	Sommano					8 954,35
	Prezzo di applicazione in c.t.	corpo				**8 955,00**

ART. 106 - Tar. Z.17

Fornitura e posa di n. 2 misuratori di portata elettromagnetico DN 150 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Misuratore di portata DN 150 mm.(sconto listino 40%)	n.	2,00	1 675,00	3 350,00	
2	Indicatore digitale	n.	1,00	196,00	196,00	
3	Alimentatore	n.	2,00	55,00	110,00	
4	Trasm. elettronico di livello	n.	1,00	414,00	414,00	
5	Datalogger	n.	2,00	925,00	1 850,00	
6	Quadro elettrico	n.	1,00	1 700,00	1 700,00	
	Sommano					7 620,00
7	Posa in opera	corpo				1 000,00
	Sommano					8 620,00
8	Oneri sicurezza 3%					258,60
	Sommano					8 878,60
9	Spese Generali 13%					1 154,22
	Sommano					10 032,82
10	Utile impresa 10 %					1 003,28
	Sommano					11 036,10
	Prezzo di applicazione in c.t.	corpo				**11 036,00**

Da "cattafesta.f" <cattafesta.f@bonificacentro.it>
A "barisani.a" <barisani.a@bonificacentro.it>
Data giovedì 7 dicembre 2017 - 17:31

I: cugnoli: Offerta

Da : "lenzi gaetano " lenzi.gaetano@gmail.com
A : cattafesta.f@bonificacentro.it
Cc :
Data : Thu, 7 Dec 2017 16:09:40 +0100
Oggetto : I: cugnoli: Offerta

Pos.	Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo Unit.	Prezzo Tot.
5	M34D2500001	MIS.POR.EL.SEP.DN 250 PN 16	1	3.619,00000	3.619,00000
10	TRL27C00012	TR.EL.LIV.IMM. 0 ÷ 6 m R	1	690,00000	690,00000
15	INDI0000002	INDICAT. 230 Vca ANALO	1	326,00000	326,00000
20	ALMADD00002	ALIM.AC/DC 115÷230 Vca 24 Vcc	1	92,00000	92,00000
25	REGVID00009	REG.ELET.VIDEOGRAFICO 4 CH	1	1.160,00000	1.160,00000
30	QDE00000XXX	QDE ELETT.CONT.CONV.ING.REG.	1	2.178,00000	2.178,00000
31	INTAST00001	INTERVENTO ASSISTENZA TECNICA	1	1.400,00000	1.400,00000
35	M34D1500001	MIS.POR.EL.SEP.DN 150 PN 16	2	2.791,00000	5.582,00000
40	REGVID00009	REG.ELET.VIDEOGRAFICO 4 CH	1	1.160,00000	1.160,00000
45	QDE00000XXX	QDE ELETT.CONT.CONV.REG.	1	2.885,00000	2.885,00000
46	INTAST00001	INTERVENTO ASSISTENZA TECNICA	1	1.400,00000	1.400,00000
50	GRL10000007	GrLog100/M Pres.NON PRESE	2	1.541,00000	3.082,00000

23.574,00000

Da: lenzi gaetano [mailto:lenzi.gaetano@gmail.com]
Inviato: giovedì 7 dicembre 2017 11:21
A: 'cattafesta.f@bonificacentro.it'
Oggetto: cugnoli: Offerta

ART. 107 - Tar. Z.18

Fornitura e posa in opera di n. 4 pompe ad asse orizzontale Q=10 l/sec. prev. 120 m.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Pompa completa (sconto listino 40%)	n.	4,00	€ 8 000,00	€ 32 000,00	
2	Quadro elettrico	n.	1,00	€ 3 000,00	€ 3 000,00	
	Sommano					€ 35 000,00
	Posa in opera					
3	Autocarro con gru 8.500 kg	ora	2,00	€ 66,22	€ 132,44	
4	Operaio specializzato	ora	16,00	€ 30,06	€ 480,96	
5	Operaio qualificato	ora	2x16	€ 27,71	€ 886,72	
	Sommano					€ 1 500,12
	Sommano					€ 36 500,12
6	Oneri sicurezza 3%					€ 1 095,00
	Sommano					€ 37 595,12
7	Spese generali 13%					€ 4 887,37
	Sommano					€ 42 482,49
8	Utile impresa 10%					€ 4 248,25
	Sommano					€ 46 730,74
	Prezzo d'applicazione in c.t.	corpo				**€ 46 731,00**

Cliente:	CONSORZIO BONIFICA CENTRO	Rif.:	Cugnoli 4
Offerta:	17-I3BEL-0082	Data:	07/03/2017

Item	Descrizione	Prezzo Listino Unitario [€]	Quantità	Prezzo Listino Totale [€]
1	**POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO**			
1.1	**PM80/9A** POMPA ORIZZONTALE	9.925,00	1	9.925,00
1.2	**H302204T2B31801** 50-60HZ 22KW B3 4P MOT.EL.IE3 400/700V	2.182,00	1	2.182,00
1.3	**BGAM682/FN** BASE-GIUNTO E COPRIGIUNTO	1.502,00	1	1.502,00
~~1.4~~	~~**Quadro elettrico: QSTS3x400-1x0300-55MP02**~~	~~1.452,00~~	~~1~~	~~1.452,00~~
			~~SubTotale~~	~~15.061,00~~
			Importo totale di listino	~~15.061,00 €~~

Da "Bello Danilo" <danilobello@bellotecnologie.it>
A "barisani.a@bonificacentro.it" <barisani.a@bonificacentro.it>
Data giovedì 30 novembre 2017 - 16:13

Fwd: I: Re: consorzio bonifica centro - offerta quadro Per CUGNOLI 4

-------- Messaggio Inoltrato --------
Oggetto: I: Re: consorzio bonifica centro - offerta quadro
Data: Thu, 30 Nov 2017 14:07:11 +0000
Mittente: MELIS MASSIMO <m.MELIS@caprari.it>
A: Bello Tecnologie - Danilo Bello (danilobello@bellotecnologie.it) <danilobello@bellotecnologie.it>

Ciao Antonio, ti invio descrizione e prezzo di listino per quadro elettrico

per 4 pompe riferimento Cugnoli 4.

Resto a disposizione

cordialità

Danilo Bello

Il 30/11/2017 9.31, MELIS MASSIMO ha scritto:

> Avviatore elettrico trifase avviamento stella-triangolo per il comando e la protezione di n°4 elettropompa di superficie tipo PM80/9 comandata da un motore elettrico 22 kW - 4P - 400V – 41,6 A composta con cassa in metallo per installazione su zoccolo , chiusura a chiave circolare/triangolare, protezione IP55.
>
> CARATTERISTICHE
>
> - Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V (± 10%)
> - Sezionatore generale tripolare con comando esterno interbloccato con la portella
> - Fusibili di protezione circuiti ausiliari e utenza
> - Contattore tripolare di linea dimensionato in AC3 con bobina di comando a 24 V AC (110 V AC dalla potenza di 132 kW)
> - Contattore tripolare di stella dimensionato in AC3 con bobina di comando a 24 V AC (110 V AC dalla potenza di 132 kW)
> - Contattore tripolare di triangolo dimensionato in AC3 con bobina di comando a 24 V AC (110 V AC dalla potenza di 132 kW)
> - Temporizzatore per lo scambio automatico delle connessioni all'avviamento (pretarato a 3 secondi)
> - Relè termico tripolare, riarmo manuale, auto compensato per la temperatura ambiente, per la protezione contro i sovraccarichi

prolungati e sensibile alla mancanza fase

- Trasformatore 400+230/24V (110 V AC dalla potenza di 132 kW) per circuiti ausiliari

- Selettore Automatico-0-Manuale, posizione manuale instabile (protezioni attive), nella posizione automatico il consenso marcia

arresto avviene tramite il segnale del pressostato e/o galleggiante; selettore manuale stabile su richiesta

- Spie di segnalazione:

- luce spia blu di presenza tensione di rete

- luce spia verde di utenza in funzione

- luce spia rossa di allarme utenza in protezione, intervento relè termico

- Ingresso per allacciamento cavi di potenza

- Ingresso per comando di marcia

- Ingresso per comando di arresto

NOTE

Foratura pressacavi e relativi pressacavi a cura dell'installatore.

Temperatura ambiente di esercizio: -5/+40°C

Temperatura ambiente di stoccaggio: -20/+70°C

Umidità relativa: 50% a 40°C; 90% a 20°C

Costruzione a norme UE

Importo di Listino € 5.604,00

Massimo Melis

BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

EPC & INDUSTRY

caprari
pumping power

CAPRARI S. p. A.

Tel. +39 059 897720 Fax +39 059 897894

m.melis@caprari.it www.caprari.com

MOBILE : 347 3440277

ART. 108 - Tar. Z.19

Fornitura e posa di n. 3 pompe sommergibili

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Elettropompa sommergibile 65 l/sec.(sconto listino 45%)	n.	3,00	15 370,00		46 110,00
	Posa in opera					
2	Operaio specializzato	ora	16,00	30,06	480,96	
3	Operaio qualificato	ora	16,00	27,71	443,36	
	SOMMANO					924,32
	SOMMANO					47 034,32
4	Oneri sicurezza 3%					1 411,03
	SOMMANO					48 445,35
5	Spese Generali 13%					6 297,90
	SOMMANO					54 743,25
6	Utile impresa 10 %					5 474,32
	SOMMANO					60 217,57
	Prezzo di applicazione in c.t.	corpo				**60 218,00**

SULZER

Pos: 2

ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE XFP155J-CB2 PE300/4.50-10

Elettropompa sommergibile ad elevato rendimento della nuova gamma ABS **EffeX**, con motore elettrico IP68 in classe di **efficienza IE3 secondo IEC60034-30**. Idonea al funzionamento intermittente immersa con motore scoperto. Equipaggiata con mantello di raffreddamento nella versione verticale o orizzontale a secco o nel funzionamento continuo immersa con motore scoperto. Dotata di girante aperta bicanale o tricanale con sistema brevettato **Contrablock®** e **Contrablock® Plus** per contrastare il rischio di intasamento. **Diffusore regolabile** per il ripristino dell'efficienza idraulica e la riduzione degli interventi di manutenzione ordinaria. Adatta al pompaggio di acque chiare, reflui civili e industriali in genere, contenenti anche grandi quantitativi di stracci e fibre.

DATI TECNICI

Potenza assorbita dalla rete	kW	32,05
Potenza nominale resa all'albero	kW	30
Tensione nominale/Fasi/Frequenza	V/fasi/Hz	400/3/50
Intensità di corrente nominale	A	54,6
Intensità di corrente allo spunto	A	415
Modalità di avviamento	tipo	diretto, S/T, soft-start, inverter
Fattore di potenza al 100% del carico	Cosfi	0,85
Fattore di potenza al 75% del carico	Cosfi	0,8
Efficienza motore al 100% del carico	%	93,6
Efficienza motore al 75% del carico	%	93,84
Numero di giri nominali	giri min^{-1}	1475
Grado di protezione	IP	68
Esecuzione motore	tipo	antideflagrante secondo EEx dII BT4/ATEX II 2Gk
Isolamento statore	Classe	H (140° C)
Cavo elettrico sommergibile	tipo	2x(H07RN8-F4G6)+1x(H07RN8-F4G1.5)
Lunghezza	m	10
Girante	tipo	ContraBlock® Plus (bicanale aperta a profilo inclinato)
Diametro esterno	mm	305
Passaggio libero	mm	75x100
Aspirazione	DN	150
Mandata	DN	150 (flangiata UNI PN16)
Peso	kg	520

PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO (lav) secondo ISO 9906:2012, HI 11.6/14.6 Grade 2B

Portata al punto lavoro	l/s
Prevalenza al punto di lavoro	m
Potenza assorbita dalla rete P1	kW
Potenza nominale resa all'albero P2	kW
Rendimento idraulico	%
Rendimento totale	%

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Raffreddamento motore	liquido circostante
Sistema di protezione sovratemperatura	segnalazione da sensori termici bimetallici (klixon) nell'avvolgimento e predisposizione PTC
Sistema di protezione umidità	sensore infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica
Tipo di aggancio	maniglia in ghisa sferoidale GGG40
Carcassa motore	ghisa grigia GG25
Corpo pompa	ghisa grigia GG25
Girante	ghisa grigia GG25
Diffusore	ghisa GG25, **regolabile** per il ripristino dell'efficienza idraulica
Albero motore	Acciaio inox AISI 420 (1.4021)
Viteria a contatto con il liquido	Acciaio inox AISI316
Tenuta inferiore albero	meccanica in carburo di silicio **(SiC/SiC)**
Tenuta superiore albero	meccanica in carburo di silicio **(SiC/SiC)** e aggiunta di labbro di tenuta
Ciclo verniciatura	primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente

SULZER

N° di unità		1
Tipologia d'installazione		
Sommergenza massima	m	20
Temperatura massima del liquido pompato (in funzionamento continuo)	°C	40

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione	Q.tà	Importo unitario	Importo totale Euro
XFPIEM155-00002	XFP155J-CB2 PE300/4.50-10 come sopra descritto	1	27.950,00	27.950,00
			Prezzo totale netto	27.950,00

ART. 115 - Tar. Z.26

Gruppo di consegna su condotte DN 140 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Colonnina DN 140/50 PN 16 (sconto listino 40%)	n	1,00	€ 596,00	€ 596,00	
2	Manicotto DN 140 PN 16	n	2,00	€ 14,00	€ 28,00	
3	Saracinesca a c.o. DN 50 mm. PN 16	n	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
4	Saracinesca in ottone PN 16 DN 1"	n	2,00	€ 10,00	€ 20,00	
5	Pezzo speciale	n	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
	Sommano					€ 774,00
	Posa in opera					
6	Operaio qualificato	ora	1,50	27,71	41,57	
7	Operaio comune	ora	1,50	25	37,50	
	Sommano					79,07
	Sommano					€ 853,07
8	Oneri sicurezza 3%					€ 25,59
	Sommano					€ 878,66
9	Spese generali 13%					€ 114,23
	Sommano					€ 992,88
10	Utile impresa 10%					€ 99,29
	Prezzo di applicazione cad.					**€ 1 092,17**

ART. 114 - Tar. Z.25

Gruppo di consegna su condotte DN 125 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Colonnina DN 125/50 PN 16 (sconto listino 40%)	n	1,00	€ 452,00	€ 452,00	
2	Manicotto DN 125 PN 16	n	2,00	€ 11,00	€ 22,00	
3	Saracinesca a c.o. DN 50 mm. PN 16	n	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
4	Saracinesca in ottone PN 16 DN 1"	n	2,00	€ 10,00	€ 20,00	
5	Pezzo speciale	n	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
	Sommano					€ 624,00
	Posa in opera					
6	Operaio qualificato	ora	1,50	27,71	41,57	
7	Operaio comune	ora	1,50	25	37,50	
	Sommano					79,07
	Sommano					€ 703,07
8	Oneri sicurezza 3%					€ 21,09
	Sommano					€ 724,16
9	Spese generali 13%					€ 94,14
	Sommano					€ 818,30
10	Utile impresa 10%					€ 81,83
	Prezzo di applicazione cad.					**€ 900,13**

ART. 113 - Tar. Z.24

Gruppo di consegna su condotte DN 110 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Colonnina DN 110/50 PN 16 (sconto listino 40%)	n	1,00	€ 359,00	€ 359,00	
2	Manicotto DN 110 PN 16	n	2,00	€ 9,00	€ 18,00	
3	Saracinesca a c.o. DN 50 mm. PN 16	n	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
4	Saracinesca in ottone PN 16 DN 1"	n	2,00	€ 10,00	€ 20,00	
5	Pezzo speciale	n	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
	Sommano					€ 527,00
	Posa in opera					
6	Operaio qualificato	ora	1,50	27,71	41,57	
7	Operaio comune	ora	1,50	25	37,50	
	Sommano					79,07
	Sommano					€ 606,07
8	Oneri sicurezza 3%					€ 18,18
	Sommano					€ 624,25
9	Spese generali 13%					€ 81,15
	Sommano					€ 705,40
10	Utile impresa 10%					€ 70,54
	Prezzo di applicazione cad.					**€ 775,94**

ART. 112 - Tar. Z.23

Gruppo di consegna su condotte DN 90 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Colonnina DN 90/50 PN 16 (sconto listino 40%)	n	1,00	€ 318,00	€ 318,00	
2	Manicotto DN 90 PN 16	n	2,00	€ 7,00	€ 14,00	
3	Saracinesca a c.o. DN 50 mm. PN 16	n	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
4	Saracinesca in ottone PN 16 DN 1"	n	2,00	€ 10,00	€ 20,00	
5	Pezzo speciale	n	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
	Sommano					€ 482,00
	Posa in opera					
6	Operaio qualificato	ora	1,00	27,71	27,71	
7	Operaio comune	ora	1,00	25,00	25,00	
	Sommano					52,71
	Sommano					€ 534,71
8	Oneri sicurezza 3%					€ 16,04
	Sommano					€ 550,75
9	Spese generali 13%					€ 71,60
	Sommano					€ 622,35
10	Utile impresa 10%					€ 62,23
	Prezzo di applicazione cad.					**€ 684,58**

ART. 111 - Tar. Z.22

Gruppo di consegna su condotte DN 75 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Colonnina DN 75/50 PN 16 (sconto listino 40%)	n	1,00	€ 268,00	€ 268,00	
2	Manicotto DN 75 PN 16	n	2,00	€ 6,00	€ 12,00	
3	Saracinesca a c.o. DN 50 mm. PN 16	n	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
4	Saracinesca in ottone PN 16 DN 1"	n	2,00	€ 10,00	€ 20,00	
5	Pezzo speciale	n	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
	Sommano					€ 430,00
	Posa in opera					
6	Operaio qualificato	ora	1,00	27,71	27,71	
7	Operaio comune	ora	1,00	25,00	25,00	
	Sommano					52,71
	Sommano					€ 482,71
8	Oneri sicurezza 3%					€ 14,48
	Sommano					€ 497,19
9	Spese generali 13%					€ 64,63
	Sommano					€ 561,83
10	Utile impresa 10%					€ 56,18
	Prezzo di applicazione cad.					**€ 618,01**

ART. 110 - Tar.Z.21

Gruppo di consegna su condotte DN 63 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Colonnina DN 63/50 PN 16 (sconto listino 40%)	n	1,00	€ 232,00	€ 232,00	
2	Manicotto DN 63 PN 16	n	2,00	€ 5,00	€ 10,00	
3	Saracinesca a c.o. DN 50 mm. PN 16	n	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
4	Saracinesca in ottone PN 16 DN 1"	n	2,00	€ 10,00	€ 20,00	
5	Pezzo speciale	n	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
	Sommano					€ 392,00
	Posa in opera					
6	Operaio qualificato	ora	1,00	27,71	27,71	
7	Operaio comune	ora	1,00	25,00	25,00	
	Sommano					52,71
	Sommano					€ 444,71
8	Oneri sicurezza 3%					€ 13,34
	Sommano					€ 458,05
9	Spese generali 13%					€ 59,55
	Sommano					€ 517,60
10	Utile impresa 10%					€ 51,76
	Prezzo di applicazione cad.					**€ 569,36**

ART. 109 - Tar. Z.20

Gruppo di consegna su condotte DN 50 mm.

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Colonnina DN 50/50 PN 16 (sconto listino 40%)	n	1,00	€ 197,00	€ 197,00	
2	Manicotto DN 50 PN 16	n	2,00	€ 4,00	€ 8,00	
3	Saracinesca a c.o. DN 50 mm. PN 16	n	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
4	Saracinesca in ottone PN 16 DN 1"	n	2,00	€ 10,00	€ 20,00	
5	Pezzo speciale	n	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
	Sommano					€ 355,00
	Posa in opera					
6	Operaio qualificato	ora	1,00	27,71	27,71	
7	Operaio comune	ora	1,00	25,00	25,00	
	Sommano					52,71
	Sommano					€ 407,71
8	Oneri sicurezza 3%					€ 12,23
	Sommano					€ 419,94
9	Spese generali 13%					€ 54,59
	Sommano					€ 474,53
10	Utile impresa 10%					€ 47,45
	Prezzo di applicazione cad.					**€ 521,98**

VALENTI

SISTEMI COMPLETI IN PE100/PVC
PE100/PVC COMPLETE SYSTEMS
SYSTÈMES COMPLETS EN PE100/PVC

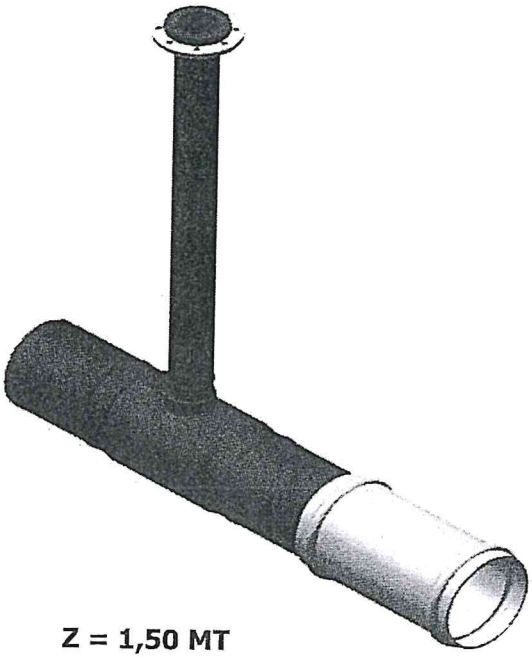
IDRANTE DI LINEA FLANGIATO

FLANGED HYDRANT

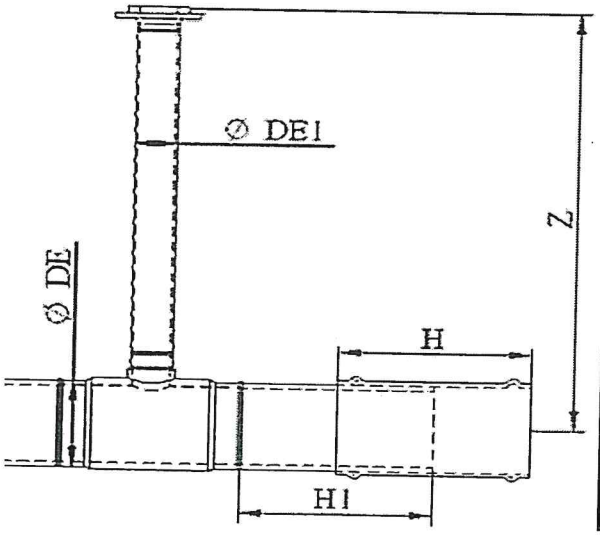
HYDRANT DE LIGNE AVEC BRIDE

PE100 NERO - PE100 BLACK - PE100 NOIR

KIT:
N° 1 manicotto in PVC
N° 1 PVC sleeve socket
N° 1 manchon en PVC



Z = 1,50 MT



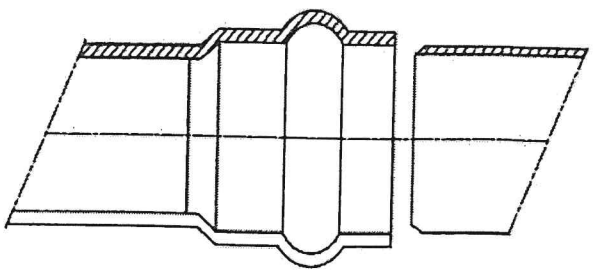
CODICE / CODE (PN10): **6701...** - CODICE / CODE (PN16): **6702...**

Dimensioni / Dimension / Dimension		Prezzo / Price / Prix	Prezzo / Price / Prix
mm	DN	PN10	PN16
63	40 - 50	**€ 372,83**	**€ 386,36**
75	50 - 65	**€ 434,17**	**€ 446,44**
90	50 - 65 - 80	**€ 512,22**	**€ 528,76**
110	50 - 65 - 80 - 100	**€ 567,21**	**€ 597,13**
125	50 - 65 - 80 - 100	**€ 714,21**	**€ 754,36**
140	50 - 65 - 80 - 100	**€ 911,16**	**€ 993,93**
	125	**€ 1.001,80**	**€ 1.081,84**
160	50 - 65 - 80 - 100	**€ 1.045,61**	**€ 1.109,39**
	125	**€ 1.136,27**	**€ 1.200,02**
180	50 - 65 - 80 - 100	**€ 1.297,59**	**€ 1.392,02**
	125	**€ 1.388,25**	**€ 1.482,68**
200	50 - 65 - 80 - 100	**€ 1.454,95**	**€ 1.585,83**
	125	**€ 1.545,61**	**€ 1.676,49**
225	50 - 65 - 80 - 100	**€ 1.668,45**	**€ 1.827,64**
	125	**€ 1.759,10**	**€ 1.918,29**
250	50 - 65 - 80 - 100	**€ 2.225,39**	**€ 2.410,95**
	125	**€ 2.316,05**	**€ 2.501,61**
280	50 - 65 - 80 - 100	**€ 2.629,68**	**€ 2.835,25**
	125	**€ 2.720,34**	**€ 2.925,89**
315	50 - 65 - 80 - 100	**€ 2.880,29**	**€ 3.143,97**
	125	**€ 2.968,55**	**€ 3.234,63**
355	50 - 65 - 80 - 100	**€ 3.850,36**	**€ 4.516,75**
	125	**€ 3.940,97**	**€ 4.608,37**
400	50 - 65 - 80 - 100	**€ 4.644,52**	-
	125	**€ 4.735,15**	-

A richiesta altre derivazioni - On request other derivations - Sur demande autres dérivations

HDPE/PVC Connection System

Terminali smussati per collegamento con tubo in PVC
Chamfered spigots for connection with PVC pipe
Terminaux chainfreinage pour connexion à tube en PVC



ART. 118 - Tar. Z.29

Impianto elettrico interno impianto di sollevamento

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura e posa tubi in PVC De 32 mm. (Rif. EL 20.10.60.d)	corpo	1,00	€ 550,00	€ 550,00	
2	Fornitura e posa di cavo elettrico tripolare flessibile isolato con gomma FTG10M1					
	0,6/1Kv, CEI 2040 non propagante l'incendio(3x2,5 mmq.) (Rif. EL 30.10.380.b)	corpo	1,00	€ 570,00	€ 570,00	
3	Forn.e posa di punto presa IP55 2P+T 32A con int. di blocco e fusibili (EL10.20.110.b)	n.	3,00	€ 100,42	€ 301,26	
4	Forn. e posa di punto luce di comando realizzato a vista (Rif. EL 10.10.40.a)	n.	6,00	€ 31,05	€ 186,30	
5	Forn. e posa di centralino in resina a vista in materiale isolante IP55 con barre porta					
	apparecchi, fino a 12 moduli (Rif. EL 40.10.230.1)	n.	1,00	€ 75,45	€ 75,45	
6	Forn. e posa di int. diff. magnetotermico tripolare da 6A a 32A (EL 40.10.10.60.c)	n.	1,00	€ 219,91	€ 219,91	
7	Forn. e posa di int. magnetotermico tripolare da 10A a 32A (EL 40.10.20.k)	n.	2,00	€ 95,29	€ 190,58	
8	Forn. e posa a vista di scatole di deriv. in Silumun Fuso dim. int. 180x155x70 (Rif. EL 20.20.10.d)	n.	12,00	€ 17,08	€ 204,96	
9	Forn. e posa di plafoniera ind.con corpo in lamiera di acciaio 2x80W (EL 60.10.100.b)	n.	6,00	€ 224,74	€ 1 348,44	
10	Forn. e posa di armadio stradale in vetroresina esec. da pavimento dim. 900x300x500 mm.(EL65.40.10.b)	n.	1,00	€ 526,58	€ 526,58	
11	Forn. e posa di zoccolo per armadi in vetroresina alt. 360 mm. compr. basamento in cls(EL65.40.20.a)	n.	1,00	€ 254,61	€ 254,61	
12	Realizzazione di impianto di messa a terra completo e funzionante rispondente alle vigenti norme CEI	corpo	1,00	€ 700,00	€ 700,00	
13	Ripristini, opere murarie e accessori	corpo	1,00	€ 150,00	€ 150,00	
	SOMMANO					€ 5 278,09
14	Oneri sicurezza 3% su € 850,00					€ 25,50
	SOMMANO					€ 5 303,59
15	Spese Generali 13% su € 875,50					€ 113,82
	SOMMANO					€ 5 417,41
16	Utile impresa 10% su € 989,32					€ 98,93
	Prezzo di applicazione in c.t.	corpo				**€ 5 516,00**

ART. 120 - Tar. Z.31

Fornitura e posa di n. 2 galleggianti

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Fornitura galleggianti	n.	2,00	280,00	560,00	
2	Opere connesse	corpo	1,00	700,00	700,00	
	SOMMANO					1 260,00
	Posa in opera					
3	Operaio specializzato	ora	12,00	30,06	360,72	
4	Operaio qualificato	ora	12,00	27,71	332,52	
	SOMMANO					693,24
	SOMMANO					1 953,24
5	Oneri sicurezza 3%					58,60
						2 011,84
6	Spese Generali 13%					261,54
	SOMMANO					2 273,38
7	Utile Impresa 10%					227,34
	SOMMANO					2 500,71
	Prezzo di applicazione in c.t.	corpo				**2 500,00**

ART. 121 - Tar. Z.32

Fornitura e posa di apparato di trasmissione dati

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	PLC impianto di sollevamento	n.	1,00	5 000,00	5 000,00	
2	PLC vasca	n,	1,00	4 500,00	4 500,00	
3	Accesori	corpo	1,00	1 000,00	1 000,00	
4	Posa in opera	corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
	SOMMANO					12 000,00
5	Oneri sicurezza 3%					360,00
	SOMMANO					12 360,00
6	Spese Generali 13%					1 606,80
	SOMMANO					13 966,80
7	Uitle impresa 10%					1 396,68
	SOMMANO					15 363,48
	Prezzo di applicazione in c.t.	corpo				**15 364,00**

ART. 122 - Tar. Z.33

Impianto elettrico esterno impianto di sollevamento

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Forn. e posa di tubaz. in pead DN 90 mm. corrugata a doppia parete (EL20.10.130.e)	corpo	1,00	€ 430,00	€ 430,00	
2	Fornitura e posa di cavo elettrico tripolare flessibile isolato con gomma FTG10M1					
	0,6/1Kv, CEI 2040 non propagante l'incendio(3x2,5 mmq.) (Rif. EL 30.10.380.b)	corpo	1,00	€ 460,00	€ 460,00	
3	Forn. e posa di int. diff. magnetotermico tripolare da 6A a 32A (EL 40.10.10.60.c)	n.	1,00	€ 219,91	€ 219,91	
4	Forn. e posa di int. magnetotermico tripolare da 10A a 32A (EL 40.10.20.k)	n.	1,00	€ 95,29	€ 95,29	
5	Forn. e posa di centralino in resina a vista in materiale isolante IP55 con barre porta					
	apparecchi, fino a 12 moduli (Rif. EL 40.10.230.1)	n.	1,00	€ 75,45	€ 75,45	
6	Ripristini, opere murarie e accessori	corpo	1,00	€ 150,00	€ 150,00	
	SOMMANO					€ 1 430,65
7	Oneri sicurezza 3% su € 150,00					€ 4,50
	SOMMANO					€ 1 435,15
8	Spese Generali 13% su € 154,50					€ 20,09
	SOMMANO					€ 1 455,24
9	Utile impresa 10% su € 174,58					€ 17,46
	SOMMANO					€ 1 472,69
	Prezzo di applicazione in c.t.	corpo				**€ 1 473,00**

ART. 123 - Tar. Z.34

Impianto elettrico esterno vasca

N. d'ordine	Elementi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
					Parziale	Totale
1	Forn. e posa di tubaz. in pead DN 90 mm. corrugata a doppia parete (EL20.10.130.e)	corpo	1,00	€ 430,00	€ 430,00	
2	Fornitura e posa di cavo elettrico tripolare flessibile isolato con gomma FTG10M1					
	0,6/1Kv, CEI 2040 non propagante l'incendio(3x2,5 mmq.) (Rif. EL 30.10.380.b)	corpo	1,00	€ 460,00	€ 460,00	
3	Forn. e posa di int. diff. magnetotermico tripolare da 6A a 32A (EL 40.10.10.60.c)	n.	1,00	€ 219,91	€ 219,91	
4	Forn. e posa di int. magnetotermico tripolare da 10A a 32A (EL 40.10.20.k)	n.	1,00	€ 95,29	€ 95,29	
5	Realizzazione di impianto di messa a terra completo e funzionante rispondente alle vigenti norme CEI	corpo	1,00	€ 700,00	€ 700,00	
6	Ripristini, opere murarie e accessori	corpo	1,00	€ 150,00	€ 150,00	
						€ 2 055,20
7	Oneri sicurezza 3% su € 850,00					25,50
	SOMMANO					2 080,70
8	Spese Generali 13% su € 875,50					113,82
	SOMMANO					2 194,52
9	Utile impresa 10% su € 989,32					98,93
	SOMMANO					2 293,45
	Prezzo di applicazione in c.t.	corpo				**2 293,00**