



COMUNE DI BOLOGNA

Dipartimento Cura e Qualità del Territorio
Settore Edilizia e Patrimonio

PROGETTO ESECUTIVO DEL SISTEMA DI LAMINAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE E DELLO SPOSTAMENTO DELLA FOGNATURA MISTA E DELLA CANALETTA DELLE LAME NELL'AMBITO DELLA REALIZZAZIONE DELL'EDIFICIO CENTRO PRODUZIONE PASTI LAZZARETTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Lorenzo Cazzola



PRISMA
INGEGNERIA

PRISMA INGEGNERIA S.r.l. - Società di Ingegneria

PRATO-Via del Romito,15/4 tel.0574/38297-30304 fax.0574/29128

BOLOGNA-Via Mercadante,4 tel.-fax 051/478504

cod. fisc. - P. IVA: 01984900975 e-mail: prisma@prismaing.it

www.prismaing.it

Società certificata in regime di qualità



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Carlo Baietti



revisione	03					
	02					
	01					
emissione	Ottobre 2015	Emissione	Ing. C. Baietti	Ing. C. Baietti	Ing. C. Baietti	
	Data	Note	Redatto da :	Controllato da :	Approvato da :	
Denominazione: <						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 NP01	F.P.O. DI TUBAZIONE PREF. C.A. DN 2000 MM CON RIVESTIMENTO INTERNO IN LINER HDPE T-GRIP SPESS. 2 MM			
	E L E M E N T I:			
	(E) [01.OPERAIQ QUAL.] Operaio qualificato ora	0,900	25,88	23,29
	(E) [01.OPERAIQ SPEC.] Operaio specializzato ora	0,900	27,78	25,00
	(E) [02.NLG.005.060] Autocarro o furgone o autobotte della portata compresa tra ql. 151 e ql. 240 ora	0,500	61,51	30,76
	(E) [02.NLG.010.225] Gru su autocarro per sollevamento carichi della portata fino a 100 ql. ora	0,400	82,72	33,09
	(E) [02.NLG.015.100] Escavatore idraulico gommato o cingolato, della potenza da 111 a 140 hp., con movimento a 360 gradi, completo di tutti gli accessori. ora	0,800	88,48	70,78
	(E) [06/15] Tubazione pref. c.a. DN 2000 mm con rivestimento interno in liner HDPE T-GRIP spess. 2 mm compreso saldatura giunti ml	1,000	412,00	412,00
	Sommano euro			594,92
	Spese Generali 13% euro			77,34
	Sommano euro			672,26
	Utili Impresa 10% euro			67,23
	T O T A L E euro / ML			739,49
Nr. 2 NP02	F.P.O. DI SCATOLARE IN CLS PREF. SEZ. 2000x1500 MM PER REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE			
	E L E M E N T I:			
	(E) [01.OPERAIQ QUAL.] Operaio qualificato ora	0,450	25,88	11,65
	(E) [01.OPERAIQ SPEC.] Operaio specializzato ora	0,450	27,78	12,50
	(E) [02.NLG.005.060] Autocarro o furgone o autobotte della portata compresa tra ql. 151 e ql. 240 ora	0,170	61,51	10,46
	(E) [02.NLG.010.225] Gru su autocarro per sollevamento carichi della portata fino a 100 ql. ora	0,170	82,72	14,06
	(E) [02.NLG.015.100] Escavatore idraulico gommato o cingolato, della potenza da 111 a 140 hp., con movimento a 360 gradi, completo di tutti gli accessori. ora	0,350	88,48	30,97
	(E) [06/17] Scatolare in cls pref. sez. 2000x1500 mm con rivestimento interno in resina epossidica spessore 600 micron ml	1,000	383,00	383,00
	Sommano euro			462,64
	Spese Generali 13% euro			60,14
	Sommano euro			522,78
	Utili Impresa 10% euro			52,28
	T O T A L E euro / ML			575,06
Nr. 3 NP03	F.P.O. DI CONDOTTO FOGNARIO IN PEAD STRUTTURATO TIPO SPIRALATO SN8 Ø 1000 MM			
	E L E M E N T I:			
	(E) [01.OPERAIQ QUAL.] Operaio qualificato ora	0,370	25,88	9,58
	(E) [01.OPERAIQ SPEC.] Operaio specializzato ora	0,370	27,78	10,28
	(E) [02.NLG.005.060] Autocarro o furgone o autobotte della portata compresa tra ql. 151 e ql. 240 ora	0,130	61,51	8,00
	(E) [02.NLG.010.225] Gru su autocarro per sollevamento carichi della portata fino a 100 ql. ora	0,130	82,72	10,75
	(E) [02.NLG.015.100] Escavatore idraulico gommato o cingolato, della potenza da 111 a 140 hp., con movimento a 360 gradi, completo di tutti gli accessori. ora	0,270	88,48	23,89
	(E) [06/25] Tubazione in PEAD Ø 1000 mm con profilo di parete strutturato tipo spiralato SN4 ml	1,000	214,00	214,00
	(L) Saldatura tubazioni (operatore, saldatrice, noli, varie) ml	1,000	50,00	50,00
	Sommano euro			326,50
	Spese Generali 13% euro			42,45
	Sommano euro			368,95
	Utili Impresa 10% euro			36,90
	T O T A L E euro / ML			405,85
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 4 NP04	F.P.O. DI POZZETTO IN CLS PREF. DIM. 150x150 CM			
	E L E M E N T I:			
	(E) [01.OPERAIQ QUAL.] Operaio qualificato ora	1,200	25,88	31,06
	(E) [01.OPERAIQ SPEC.] Operaio specializzato ora	1,200	27,78	33,34
	(E) [02.NLG.005.060] Autocarro o furgone o autobotte della portata compresa tra ql. 151 e ql. 240 ora	0,200	61,51	12,30
	(E) [02.NLG.015.100] Escavatore idraulico gommato o cingolato, della potenza da 111 a 140 hp., con movimento a 360 gradi, completo di tutti gli accessori. ora	0,400	88,48	35,39
	(E) [04/15] Malta di cemento mc	0,026	80,00	2,08
	(E) [08/02] Fornitura di pozzetto in cls prefabbricato 150x150x150 cm cad	0,500	463,00	231,50
	(E) [08/03] Fornitura di prolunga per pozzetto in cls prefabbricato 150x150x50 cm cad	0,500	140,00	70,00
	(E) [08/05] Fornitura di soletta in cls prefabbricato dim. 150x150 cm con foro d'ispezione 60x60 cm cad	0,500	205,00	102,50
	Sommano euro			518,17
	Spese Generali 13% euro			67,36
	Sommano euro			585,53
	Utili Impresa 10% euro			58,55
	T O T A L E euro / ML			644,08
Nr. 5 NP05	COMPENSO PER COLLEGAMENTO CONDOTTO DI PROGETTO Ø 1000 MM PEAD ALLA RETE			
	FOGNARIA ESISTENTE			
	E L E M E N T I:			
	(E) [01.OPERAIQ QUAL.] Operaio qualificato ora	20,000	25,88	517,60
	(E) [01.OPERAIQ SPEC.] Operaio specializzato ora	20,000	27,78	555,60
	(E) [02.NLG.005.060] Autocarro o furgone o autobotte della portata compresa tra ql. 151 e ql. 240 ora	8,000	61,51	492,08
	(E) [02.NLG.015.100] Escavatore idraulico gommato o cingolato, della potenza da 111 a 140 hp., con movimento a 360 gradi, completo di tutti gli accessori. ora	12,000	88,48	1'061,76
	(E) [02.NLG.045.010] Motopompe con tubo aspirante da 6" ora	16,000	17,52	280,32
	(E) [02.NLG.045.065] Flessibile per materiali metallici, lapidei, ecc., compreso consumo di energia elettrica e dischi, escluso operatore. ora	8,000	0,46	3,68
	(E) [09/01] Onere di conferimento a discarica materiale di risulta ton	0,400	12,00	4,80
	Sommano euro			2'915,84
	Spese Generali 13% euro			379,06
	Sommano euro			3'294,90
	Utili Impresa 10% euro			329,49
	T O T A L E euro / A CORPO			3'624,39
Nr. 6 NP06	COMPENSO PER COLLEGAMENTO CONDOTTO DI PROGETTO DN 2000 MM CLS ALLA RETE			
	FOGNARIA ESISTENTE			
	E L E M E N T I:			
	(E) [01.OPERAIQ QUAL.] Operaio qualificato ora	30,000	25,88	776,40
	(E) [01.OPERAIQ SPEC.] Operaio specializzato ora	30,000	27,78	833,40
	(E) [02.NLG.005.060] Autocarro o furgone o autobotte della portata compresa tra ql. 151 e ql. 240 ora	12,000	61,51	738,12
	(E) [02.NLG.015.100] Escavatore idraulico gommato o cingolato, della potenza da 111 a 140 hp., con movimento a 360 gradi, completo di tutti gli accessori. ora	20,000	88,48	1'769,60
	(E) [02.NLG.045.010] Motopompe con tubo aspirante da 6" ora	24,000	17,52	420,48
	(E) [02.NLG.045.065] Flessibile per materiali metallici, lapidei, ecc., compreso consumo di energia elettrica e dischi, escluso operatore. ora	12,000	0,46	5,52
	(E) [09/01] Onere di conferimento a discarica materiale di risulta ton	0,600	12,00	7,20
	Sommano euro			4'550,72
	Spese Generali 13% euro			591,59
	Sommano euro			5'142,31
	Utili Impresa 10% euro			514,23
	T O T A L E euro / A CORPO			5'656,54
Nr. 7	F.P.O. VALVOLA A CLAPET ANTIRIFLUSSO DN 315 MM ALL'INTERNO DI POZZETTO DI			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE: ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 9 01.OPERAI O	Operaio qualificato	euro / ora		25,88
QUAL. Nr. 10 01.OPERAI O	Operaio specializzato	euro / ora		27,78
SPEC. Nr. 11 02.NLG.005. 060	Autocarro o furgone o autobotte della portata compresa tra ql. 151 e ql. 240	euro / ora		61,51
Nr. 12 02.NLG.010. 225	Gru su autocarro per sollevamento carichi della portata fino a 100 ql.	euro / ora		82,72
Nr. 13 02.NLG.015. 100	Escavatore idraulico gommato o cingolato potenza da 111 a 140 hp. con movimento a 360 gradi	euro / ora		88,48
Nr. 14 02.NLG.045. 010	Motopompe con tubo aspirante da 6"	euro / ora		17,52
Nr. 15 02.NLG.045. 065	Flessibile per materiali metallici, lapidei, ecc.	euro / ora		0,46
Nr. 16 04/15	Malta di cemento	euro / mc		80,00
Nr. 17 04/74	Calcestruzzo C16/20	euro / mc		72,60
Nr. 18 06/15	Tubazione pref. c.a. DN 2000 mm con rivestimento interno in liner HDPE T-GRIP spess. 2 mm compreso saldatura giunti	euro / ml		412,00
Nr. 19 06/17	Scatolare in cls pref. sez. 2000x1500 mm con rivestimento interno in resina epossidica spessore 600 micron	euro / ml		383,00
Nr. 20 06/25	Tubazione in PEAD Ø 1000 mm con profilo di parete strutturato tipo spiralato SN4	euro / ml		214,00
Nr. 21 07/26	Valvola a clapet antiriflusso in pvc del diametro di 315 mm	euro / cad		352,00
Nr. 22 08/02	Fornitura di pozzetto in cls prefabbricato 150x150x150 cm	euro / cad		463,00
Nr. 23 08/03	Fornitura di prolunga per pozzetto in cls prefabbricato 150x150x50 cm	euro / cad		140,00
Nr. 24 08/05	Fornitura di soletta in cls prefabbricato dim. 150x150 cm con foro d'ispezione 60x60 cm	euro / cad		205,00
Nr. 25 08/51	Lastra prefabbricata in c.a.p spessore 4 cm	euro / mq		18,00
Nr. 26 09/01	Onere di conferimento a discarica materiale di risulta	euro / ton		12,00
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI