

UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZAOpere Idrauliche di 2^a Categoria - R.D. n. 3598 del 11.02.1867**PC-E-244/M - LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE CHIAVICHE E
VENTOLE PRESENTI NEL PTI DI PIACENZA****PROGETTO ESECUTIVO**

Importo complessivo perizia : euro 95.000,00

ELABORATO:

COMPUTO METRICO E STIMA

Allegato n°

7

PROGETTISTI

FUNZIONARIO TECNICO
Geom. Raffaele GatteschiISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Giovanni Palombo

Data

30 giugno 2016

Rif. Perizia n.

671

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Massimo Valente

Revisione:

COLLABORATORI

ISTRUTTORE IDRAULICO
P.I. Luigi LanzoniISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Carlo RomanoISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Graziano Agosti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'Ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	Unità di Misura	QUANTITA'	Numero	Prezzo	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI
	OPERE FINITE									
1	Verifica e revisione dei manufatti di chiavica con paratoia a movimento meccanico (singola o accoppiata parallelamente) ecc.									
	ARGINI MAESTRI COMUNI DI CASTELSANGIOVANNI, SARMATO, ROTTOFRENO E CALENDASCO				n.	26				
	ARGINI MAESTRI COMUNE DI PIACENZA				n.	1				
	ARGINI MAESTRI COMUNI DI CAORSO, MONTICELLI D'ONGINA, CASTELVETRO P.NO E VILLANOVA				n.	36				
					n.	63	A.P. 1	€ 239,00	€ 15.057,00	
2	Verifica e revisione dei manufatti chiavica a ventola									
	ARGINI MAESTRI COMUNI DI CASTELSANGIOVANNI, SARMATO, ROTTOFRENO E CALENDASCO				n.	14				
	ARGINI MAESTRI COMUNE DI PIACENZA				n.	9				
	ARGINI MAESTRI COMUNI DI CAORSO, MONTICELLI D'ONGINA, CASTELVETRO P.NO E VILLANOVA				n.	21				
					n.	44	A.P. 2	€ 145,00	€ 6.380,00	
3	Intervento di pulizia e di riassetto dei manufatti adibiti a caselli di guardia									
	ARGINI MAESTRI COMUNI DI CASTELSANGIOVANNI, SARMATO, ROTTOFRENO E CALENDASCO				n.	3				
	ARGINI MAESTRI COMUNE DI PIACENZA				n.	1				
	ARGINI MAESTRI COMUNI DI CAORSO, MONTICELLI D'ONGINA, CASTELVETRO P.NO E VILLANOVA				n.	3				
					n.	7	A.P. 3	€ 177,00	€ 1.239,00	
4	Fornitura di segnaletica ecc.									
	ARGINI MAESTRI COMUNI DI CAORSO, MONTICELLI D'ONGINA, CASTELVETRO P.NO E VILLANOVA				n.	20	A.P. 4	€ 44,28	€ 885,60	
5	Paletto zincato di diametro 60 mm e con sistema antirotazione, altezza 2,00 m., ecc.									
	ARGINI MAESTRI COMUNI DI CAORSO, MONTICELLI D'ONGINA, CASTELVETRO P.NO E VILLANOVA				n.	5	OO.PP. RER C01158a	€ 52,50	€ 262,50	
6	Rimozione di di manto di copertura di lastre in lamiera, alluminio, ecc.									
	<i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				m.q.	3,35	C.C. PC 30.4795.0001	€ 12,33	€ 41,31	
7	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro o angolare ecc. Strutture fisse semplici									
	<i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				kg.	500,00	OO.PP. RER A17006a	€ 5,21	€ 2.605,00	
8	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro o angolare ecc.. Strutture apribili									
	<i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				kg.	80,00	OO.PP. RER A17006b	€ 5,45	€ 436,00	
9	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro o angolare ecc. Ringhiere semplici									
	<i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				kg.	480,00	OO.PP. RER A17006c	€ 5,77	€ 2.769,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'Ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	Unità di Misura	QUANTITÀ	Numero Prezzario	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI
10	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione ecc. <i>Vedi quantità' (voce 7 + 8 + 9)</i>				kg.	1.060,00	OO.PP. RER A17054	€ 0,40	€ 424,00	
11	Preparazione di infissi e opere in ferro mediante sabbiatura commerciale. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				mq.	100,00	OO.PP. RER A20048c	€ 15,21	€ 1.521,00	
12	Preparazione di infissi e opere in ferro mediante carteggiatura e pittura con impiego di spazzola metallica. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				mq.	160,00	OO.PP. RER A20048a	€ 2,19	€ 350,40	
13	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici di infissi e opere in ferro già preparate. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				mq.	255,00	OO.PP. RER A20050a	€ 7,00	€ 1.785,00	
14	Verniciatura a smalto oleosintetico opaco in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				mq.	255,00	OO.PP. RER A20051a	€ 16,39	€ 4.179,45	
15	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza ecc. <i>Località "Argine Mortizza" in Comune di Piacenza</i>				m.	15,00	ANAS G02.002a	€ 48,48	€ 727,20	
16	Rimozione di guina bituminosa con smaltimento in discarica autorizzata ecc. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				mq.	110,00	C.C. PC 30.4795.0028	€ 4,16	€ 457,60	
17	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso al solvente. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				mq.	110,00	OO.PP. RER A11002a	€ 1,47	€ 161,70	
18	Manto impermeabile prefabbricato ecc. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				mq.	110,00	OO.PP. RER A11007a	€ 15,12	€ 1.663,20	
19	Rimozione di lattonerie converse e gronde di qualsiasi tipo e dimensione compresa la rimozione delle staffature di aggancio ecc. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				m.	27,00	C.C. PC 30.4795.0027	€ 4,26	€ 115,02	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'Ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	Unità di Misura	QUANTITÀ	Numero Prezzario	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI
20	Rimozione di tubi pluviali di qualsiasi tipo e dimensione ecc. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				m.	8,00	C.C. PC 30.4795.0026	€ 5,38	€ 43,04	
21	Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato da 6/10 ecc. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				m.	27,00	OO.PP. RER A07072c	€ 19,79	€ 534,33	
22	Cicogne per sostegno di canali di gronda in acciaio zincato ecc. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				n.	18	OO.PP. RER A07079a	€ 4,89	€ 88,02	
23	Discendenti in pvc circolari, diametro 100 mm. ecc. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				m.	22,00	OO.PP. RER A07080b	€ 12,61	€ 277,42	
24	Collari per sostegno di discendenti in acciaio zincato ecc. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				n.	16	OO.PP. RER A07083a	€ 4,80	€ 76,80	
25	Sostituzione con fornitura di "Riduttore conico senza demoltiplicatore" a funzionamento manuale ecc. <i>Chiavica "Baderna", "Bandini" e "Fioruzzi"</i>				n.	3	A.P. 5	€ 5.418,00	€ 16.254,00	
26	Fornitura a piè d'opera di attuatore portatile a scoppio ecc.				n.	1	A.P. 6	€ 2.400,00	€ 2.400,00	
27	Fornitura e posa in opera di flangia antirotazione ecc. <i>Torrente Nure: Chiavica "Mulino" e "Braciforte"</i> <i>Fiume Po: Chiavica "Dolzana", "Tinazzo" e "Magainot"</i> <i>Torrente Chiavenna: Chiavica "Mulino"</i> <i>Torrente Ongina: Chiavica "Ongina a Valle" e "Ongina a Monte"</i> <i>Cavo Fontana: Chiavica "Torre" e "Marchesi"</i>				n.	2				
					n.	3				
					n.	1				
					n.	2				
					n.	2				
					n.	10	A.P. 7	€ 250,00	€ 2.500,00	
28	Fornitura a piè d'opera di volantino di manovra manuale con attacco unificato ecc.				n.	3	A.P. 8	€ 250,00	€ 750,00	
29	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole ecc. <i>Vedi elaborato n.6 Computo quantità</i>				mq.	32,00	Dif. Suolo RER 18.15.005	€ 85,00	€ 2.720,00	
30	Sovrapprezzo di cui alla voce n.29 di elenco prezzi ecc. Quantità come alla voce precedente				mq.	32,00	A.P. 9	€ 74,93	€ 2.397,76	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'Ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	Unità di Misura	QUANTITA'	Numero Prezzario	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI
31	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente per alloggiamento ancoraggi o ferri di ripresa ecc. 1+1 ripresa L=50 cm /50 cm				n.	70	Dif. Suolo RER 18.30.030	€ 19,00	€ 1.330,00	
LAVORI IN ECONOMIA - MANODOPERA E NOLI (prezzario Camera di Commercio Piacenza 2015)										
32	Operaio comune				ora	10	01.0035	€ 28,65	€ 286,50	
33	Mano d'opera Fabbri : Operaio provetto				ora	10	01.0232	€ 32,90	€ 329,00	
34	Autogru composta da autocarro e gruetta idraulica della portata fino a 1 t in punta (con operatore)				ora	8	27.4430	€ 62,22	€ 497,76	
35	Noleggio di escavatore da 91 a 120CV				ora	8	27.4445.0003	€ 63,84	€ 510,72	
A) TOTALE PER LAVORI A MISURA									arrotondamento	€ 2,57
									SOMMANO ARROTONDATI	€ 72.058,50
STIMA DEI COSTI RELATIVI ALLE MISURE DI SICUREZZA PREVISTE DAL PSC - come da tabella costi del PIANO DI SICUREZZA e COORDINAMENTO										
36	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza ecc. Nolo per mese.				cad.	3		€ 12,00	€ 36,00	
37	Ponte su cavalletti costituito da cavalletti e da parapetto per altezze fino a m 2 ecc. Per un mese lavorativo.				mq.	6		€ 10,00	€ 60,00	
38	Tavolato in legno dello spessore di cm. 5 a protezione di aperture nei solai ecc. Nolo per un anno.				mq.	5		€ 7,00	€ 35,00	
39	Tavolato in legno dello spessore di cm. 5 a protezione di aperture nei solai ecc. Montaggio e smontaggio in opera.				mq	5		€ 10,00	€ 50,00	
40	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche ecc. Allestimento in opera e successiva rimozione.				m	100		€ 1,50	€ 150,00	
41	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche ecc. Nolo per un mese del solo materiale.				m	10		€ 0,50	€ 5,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'Ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGH.	LARGH.	ALTEZZA	Unità di Misura	QUANTITA'	Numero Prezzario	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI PARZIALE	IMPORTO DEI LAVORI
42	Coni (o delineatori) in plastica colorata ecc. Nolo per un mese lavorativo.				m	5		€ 0,50	€ 2,50	
43	Coni (o delineatori) in plastica colorata ecc. Allestimento in opera e successiva rimozione.				m	50		€ 1,50	€ 75,00	
44	Cartello in lamiera metallica con cavalletto di sostegno ecc. Fornitura e posa per la durata del cantiere.				cad.	2		€ 170,00	€ 340,00	
45	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali ecc. Nolo per un mese.				cad.	2		€ 2,00	€ 4,00	
46	Giubbotto di salvataggio galleggiante ecc. Per mese.				cad.	1		€ 1,00	€ 1,00	
47	Nolo di estintore portatile a polvere omologato ecc. Costo per tutta la durata dei lavori.				cad.	2		€ 14,00	€ 28,00	
48	Dotazione di idonei dispositivi di protezione individuale per tutta la durata dei lavori.				cad.	170		€ 7,00	€ 1.190,00	
49	Cassetta di pronto soccorso.				cad.	1		€ 60,00	€ 60,00	
50	Pacchetto di medicazione.				cad.	4		€ 20,00	€ 80,00	
51	Sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari. Per tutta la durata del cantiere.				cad.	1		€ 35,00	€ 35,00	
52	Apprestamenti vari di sicurezza.				cad.	1		€ 200,00	€ 200,00	
53	Riunione di coordinamento ecc.				cad.	3		€ 130,00	€ 390,00	
	B) TOTALE ARROTONDATO LAVORI PREVISTI PER MISURE DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)									€ 2.741,50
	SOMMANO TOTALE LAVORI (A + B) arrotondato									€ 74.800,00