



UNIONE
EUROPEA



REPUBBLICA
ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA
SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

**ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI R.A.S.
INTERVENTI STRUTTURALI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA SULLE OPERE SIMR**

**PROGETTO ESECUTIVO
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO INTERCONNESSIONE
SISTEMA TIRSO÷FLUMENDOSA**

**- RIQUALIFICAZIONE ATTRAVERSAMENTO PENSILE CONDOTTA
ADDUTTRICE PRINCIPALE
- OPERE DI SEZIONAMENTO**

Allegati grafici

ANALISI DEI PREZZI

Allegato:

E

scala:

All E - Analisi dei prezzi.pdf

Redatto dal Servizio Gestione Nord

Responsabile del Procedimento: P.e. Giovanni Battista Manunza

Responsabile sicurezza in progettazione: Geom. Giulio Fattori

Redazione a cura di:

Responsabile sicurezza in esecuzione: Geom. Roberto Salis

Collaborazioni tecniche: Geom. Gianluca Rullo - Geom. Ilaria Ortu

Progettista: Geom. Roberto Salis

Il Direttore Generale
Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore del Servizio
Ing. Libero Ferreri

Settembre 2014

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DEL SISTEMA TIRSO, INTERCONNESSIONE TIRSO - FLUMENDOSA

COMMITTENTE: ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Cagliari, 22/10/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 1 Z.001	ANALISI DEI PREZZI						
	Lavorazioni (SpCap 5)						
	Prezzo a corpo per il consolidamento di pila singola						
	ELEMENTI:						
	SABBIATURA C.A.						
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	4,000	24,19	96,76	6,386	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	5,000	21,97	109,85	7,250	MDO
	Casseratura per getto c.a.						
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	3,000	25,82	77,46	5,112	MDO
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	4,000	24,19	96,76	6,386	MDO
	GETTO BETONCINO						
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	2,000	25,82	51,64	3,408	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	2,000	21,97	43,94	2,900	MDO
	MATERIALI						
	(E) [B.01] Betoncino	kg	525,000	0,50	262,50	17,324	MT
	(E) [B.02] Sabbia grossa	mc	0,500	25,00	12,50	0,825	MT
	(E) [B.03] Graniglia	mc	0,500	24,00	12,00	0,792	MT
	(E) [B.07] Carpenteria metallica ,con accessori ecc. (Utilizzo n°15 vol ...	mq	25,400	12,00	304,80	20,116	MT
	NOLI E TRASPORTI						
	SABBIATURA DEL C.A.						
	(E) [C.01] Sabbiatrici	ora	3,000	4,50	13,50	0,891	NL
	(E) [C.03] Compressore	ora	3,000	7,50	22,50	1,485	NL
	CASSERATURA (ARMATURA E DISARMO)						
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	4,000	75,00	300,00	19,799	NL
	GETTO BETONCINO						
	(E) [C.02] Macchina miscelatrice e pompaggio	ora	3,500	18,50	64,75	4,273	NL
	(E) [C.03] Compressore	ora	3,500	7,50	26,25	1,732	NL
	VARIE						
	(E) [D.03] Oneri di scarica per materiali speciali (opere in c.a. e m ...	mc	1,250	16,00	20,00	1,320	---
	Sommano euro				1'515,21	100,000	
	Spese Generali 14% euro				212,13		
	Sommano euro				1'727,34		
	Utili Impresa 10% euro				172,73		
	T O T A L E euro	cad			1'900,07		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			1'900,00		
Nr. 2 Z.002	Prezzo a corpo per il consolidamento di pila doppia						
	ELEMENTI:						
	SABBIATURA C.A.						
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	6,000	24,19	145,14	6,500	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	8,000	21,97	175,76	7,871	MDO
	Casseratura per getto c.a.						
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	3,500	25,82	90,37	4,047	MDO
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	4,500	24,19	108,86	4,875	MDO
	GETTO BETONCINO						
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	3,000	25,82	77,46	3,469	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	3,000	21,97	65,91	2,952	MDO
	MATERIALI						
	(E) [B.01] Betoncino	kg	1'200,000	0,50	600,00	26,871	MT
	(E) [B.02] Sabbia grossa	mc	1,100	25,00	27,50	1,232	MT
	(E) [B.03] Graniglia	mc	1,600	24,00	38,40	1,720	MT
	A R I P O R T A R E				1'329,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'329,40		
Nr. 3 Z.003	(E) [B.07] Carpenteria metallica ,con accessori ecc. (Utilizzo n°15 vol ...	mq	34,500	12,00	414,00	18,541	MT
	NOLI E TRASPORTI						
	SABBIATURA DEL C.A.						
	(E) [C.01] Sabbiatrice	ora	4,000	4,50	18,00	0,806	NL
	(E) [C.03] Compressore	ora	4,000	7,50	30,00	1,344	NL
	CASSERATURA (ARMATURA E DISARMO)						
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	4,340	75,00	325,50	14,577	NL
	GETTO BETONCINO						
	(E) [C.02] Macchina miscelatrice e pompaggio	ora	3,500	18,50	64,75	2,900	NL
	(E) [C.03] Compressore	ora	3,500	7,50	26,25	1,176	NL
	VARIE						
	(E) [D.03] Oneri di scarica per materiali speciali (opere in c.a. e m ...	mc	1,563	16,00	25,01	1,120	---
	Sommano euro				2'232,91	100,000	
	Spese Generali 14% euro				312,61		
	Sommano euro				2'545,52		
	Utili Impresa 10% euro				254,55		
	T O T A L E euro	cad			2'800,07		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			2'800,00		
	Asportazione del rivestimento bituminoso pesante di tubazione						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.01] Capo squadra	ora	0,050	26,41	1,32	13,779	MDO
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	0,100	25,82	2,58	26,931	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,108	21,97	2,37	24,739	MDO
	(E) [C.01] Sabbiatrice	ora	0,100	4,50	0,45	4,697	NL
	(E) [B.02] Sabbia grossa	mc	0,051	25,00	1,28	13,361	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,021	75,00	1,58	16,493	NL
	Sommano euro				9,58	100,000	
	Spese Generali 14% euro				1,34		
	Sommano euro				10,92		
	Utili Impresa 10% euro				1,09		
	T O T A L E euro	mq			12,01		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			12,00		
Nr. 4 Z.004	Oneri per lo smaltimento del materiale da rimozione di rivestimento bituminoso						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,055	24,19	1,33	11,485	MDO
	(E) [D.02] Oneri di scarica materiali terrosi	mc	1,000	2,00	2,00	17,271	---
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,110	75,00	8,25	71,244	NL
	Sommano euro				11,58	100,000	
	Spese Generali 14% euro				1,62		
	Sommano euro				13,20		
	Utili Impresa 10% euro				1,32		
	T O T A L E euro	mq			14,52		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			14,50		
Nr. 5 Z.005	Preparazione delle superfici da verniciare a metallo bianco						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.01] Capo squadra	ora	0,050	26,41	1,32	15,752	MDO
	A R I P O R T A R E				1,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1,32		
Nr. 6 Z.006	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,050	24,19	1,21	14,439	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,100	21,97	2,20	26,253	MDO
	(E) [B.02] Sabbia grossa	mc	0,098	25,00	2,45	29,236	MT
	(E) [C.01] Sabbiatrici	ora	0,100	4,50	0,45	5,370	NL
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,010	75,00	0,75	8,950	NL
	Sommano euro				8,38	100,000	
	Spese Generali 14% euro				1,17		
	Sommano euro				9,55		
	Utili Impresa 10% euro				0,96		
	T O T A L E euro	mq			10,51		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			10,50		
	Ciclo di verniciatura epossipoliuretanico						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.01] Capo squadra	ora	0,020	26,41	0,53	2,461	MDO
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,072	24,19	1,74	8,078	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,100	21,97	2,20	10,214	MDO
	(E) [B.08] Primer aggrappante tipo Sigmaprime 199	kg	0,080	16,00	1,28	5,942	MT
	(E) [B.09] Primer aggrappante per strati intermedi tipo Sigmacover 599	kg	0,060	19,00	1,14	5,292	MT
	(E) [B.10] Vernice poliuretanica acrilica tipo Sigmadur 520	kg	0,070	20,00	1,40	6,500	MT
	(E) [B.11] Diluente	l	0,050	250,00	12,50	58,032	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,010	75,00	0,75	3,482	NL
	Sommano euro				21,54	100,000	
	Spese Generali 14% euro				3,02		
	Sommano euro				24,56		
	Utili Impresa 10% euro				2,46		
	T O T A L E euro	mq			27,02		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			27,00		
Nr. 7 Z.007	Trattamento corticale di opere in calcestruzzo						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.01] Capo squadra	ora	0,100	26,41	2,64	11,037	MDO
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,200	24,19	4,84	20,234	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,230	21,97	5,05	21,112	MDO
	(E) [B.12] Malta cementizia elastoplastica bicomponente tipo Mapelastic	kg	2,000	2,00	4,00	16,722	MT
	(E) [B.13] Malta per stuccature e turapori	kg	2,000	0,80	1,60	6,689	MT
	(E) [B.14] Vernice a base di resine acriliche	kg	0,600	8,00	4,80	20,067	MT
	(E) [B.15] Primer consolidante	kg	0,200	1,20	0,24	1,003	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,010	75,00	0,75	3,135	NL
	Sommano euro				23,92	100,000	
	Spese Generali 14% euro				3,35		
	Sommano euro				27,27		
	Utili Impresa 10% euro				2,73		
	T O T A L E euro	mq			30,00		
Nr. 8 Z.008	Prezzo per il lavoro di rimozione di tratto di tubazione						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.01] Capo squadra	ora	8,000	26,41	211,28	13,247	MDO
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	8,000	24,19	193,52	12,134	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	8,000	21,97	175,76	11,020	MDO
	(E) [C.06] Elettropompa da 35 Kw	ora	8,000	9,75	78,00	4,891	NL
	(E) [C.08] Gruppo ossiacetilenico con cannello da taglio	ora	8,000	25,00	200,00	12,540	NL
	(E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere	stima	236,840	1,00	236,84	14,850	NL
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	8,000	75,00	600,00	37,620	NL
	(E) [D.04] Oneri di scarica per materiali speciali (ferrosi)	Kg	670,000	-0,15	-100,50	-6,301	---
	A R I P O R T A R E				1'594,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'594,90		
	Sommano euro				1'594,90	100,000	
	Spese Generali 14% euro				223,29		
	Sommano euro				1'818,19		
	Utili Impresa 10% euro				181,82		
	T O T A L E euro	a corpo			2'000,01		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			2'000,00		
Nr. 9 Z.009	Pezzo speciale in acciaio per raccordo condotte ELEMENTI:						
	(E) [A.01] Capo squadra	ora	0,002	26,41	0,05	1,393	MDO
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	0,005	25,82	0,13	3,621	MDO
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,005	24,19	0,12	3,343	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,005	21,97	0,11	3,064	MDO
	(E) [B.21] Lamiera in acciaio al carbonio Fe510 10÷20 mm.	kg.	1,000	0,75	0,75	20,891	MT
	(E) [B.16] Bulloneria zincata Cl. 8.8	kg.	0,050	8,00	0,40	11,142	MT
	(E) [B.17] Guarnizioni di tenuta EPDM	ml	0,050	15,00	0,75	20,891	MT
	(E) [B.20] Verniciatura con epossicatrame RAL 9005	kg.	0,050	16,00	0,80	22,284	MT
	(E) [C.07] Elettrosaldatrice statica da 600 Amp	ora	0,010	15,00	0,15	4,178	NL
	(E) [C.06] Elettropompa da 35 Kw	ora	0,034	9,75	0,33	9,192	NL
	(E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere	stima	0,001	1,00	0,00	0,000	NL
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,000	75,00	0,00	0,000	NL
	Sommano euro				3,59	100,000	
	Spese Generali 14% euro				0,50		
	Sommano euro				4,09		
	Utili Impresa 10% euro				0,41		
	T O T A L E euro	kg			4,50		
Nr. 10 Z.010	Valvola a farfalla DN 1600 PN 16 motorizzata ELEMENTI:						
	(E) [A.01] Capo squadra	ora	1,000	26,41	26,41	0,095	MDO
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	2,000	25,82	51,64	0,185	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	2,000	21,97	43,94	0,157	MDO
	(E) [B.23] Valvola a farfalla DN 1600 PN 16	cad	1,000	27'713,69	27'713,69	99,294	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	1,000	75,00	75,00	0,269	NL
	Sommano euro				27'910,68	100,000	
	Spese Generali 14% euro				3'907,50		
	Sommano euro				31'818,18		
	Utili Impresa 10% euro				3'181,82		
	T O T A L E euro	ognuno			35'000,00		
Nr. 11 Z.011	Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1600 ELEMENTI:						
	(E) [A.01] Capo squadra	ora	1,000	26,41	26,41	0,207	MDO
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	3,000	25,82	77,46	0,607	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	3,000	21,97	65,91	0,517	MDO
	(E) [B.22] Giunto di smontaggio telescopico a 3 flange DN 1600	cad	1,000	12'476,89	12'476,89	97,788	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	1,500	75,00	112,50	0,882	NL
	Sommano euro				12'759,17	100,000	
	Spese Generali 14% euro				1'786,28		
	Sommano euro				14'545,45		
	Utili Impresa 10% euro				1'454,55		
	T O T A L E euro	cadauno			16'000,00		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 12 Z.012	Saracinesca a cuneo gommato DN 250 PN 16 in ghisa sferoidale E L E M E N T I: (E) [A.01] Capo squadra (E) [A.02] Operaio specializzato (E) [A.04] Operaio comune (E) [B.24] Saracinesca DN 250 PN 10 - 16 (E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru Sommano euro Spese Generali 14% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro ognuno	ora ora ora cad ora	0,100 0,500 0,500 1,000 0,050	26,41 25,82 21,97 312,93 75,00	2,64 12,91 10,99 312,93 3,75	0,769 3,761 3,202 91,175 1,093	MDO MDO MDO MT NL
					343,22 48,05	100,000	
					391,27 39,13		
					430,40		
Nr. 13 Z.013	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio lavorato E L E M E N T I: (E) [A.02] Operaio specializzato (E) [A.04] Operaio comune (E) [B.26] Acciaio Fe 410 zincato a caldo in profilati e lamiere (E) [B.25] Zincatura a caldo (E) [B.27] Elettrodi per saldature acciaio (E) [C.07] Elettrosaldatrice statica da 600 Amp (E) [C.10] Calandra da 2500 mm per spessori fino a 20 mm (E) [C.11] Piegaprofilati automatica per lamiere sino a 25 mm (E) [B.18] Bulloneria acciaio inox A2 (E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru Sommano euro Spese Generali 14% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro kg PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro kg	ora ora kg kg cad ora ora ora kg ora	0,050 0,075 1,000 0,010 0,300 0,002 0,001 0,001 0,004 0,001	25,82 21,97 0,60 0,85 0,40 15,00 80,00 70,00 15,00 75,00	1,29 1,65 0,60 0,01 0,12 0,03 0,08 0,07 0,06 0,08	32,331 41,353 15,038 0,251 3,008 0,752 2,005 1,754 1,504 2,005	MDO MDO MT MT MT NL NL NL MT NL
					3,99 0,56	100,000	
					4,55 0,46		
					5,01		
					5,00		
Nr. 14 Z.014	Calcestruzzo RCK 25 per c.a. E L E M E N T I: (E) [A.03] Operaio qualificato (E) [A.04] Operaio comune (E) [B.04] Calcestruzzo preconfezionato Rck 25 S4 (E) [C.04] Pompa per calcestruzzo (E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere Sommano euro Spese Generali 14% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro mc	ora ora mc ora stima	0,300 0,400 1,050 0,250 3,310	24,19 21,97 62,00 44,91 1,00	7,26 8,79 65,10 11,23 3,31	7,587 9,186 68,032 11,736 3,459	MDO MDO MT NL NL
					95,69 13,40	100,000	
					109,09 10,91		
					120,00		
Nr. 15 Z.015	Calcestruzzo RCK 30 per c.a. E L E M E N T I: (E) [A.03] Operaio qualificato (E) [A.04] Operaio comune (E) [B.05] Calcestruzzo preconfezionato Rck 30 S4 (E) [C.04] Pompa per calcestruzzo (E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere Sommano euro	ora ora mc ora stima	0,300 0,400 1,050 0,250 6,880	24,19 21,97 70,00 44,91 1,00	7,26 8,79 73,50 11,23 6,88	6,743 8,165 68,270 10,431 6,390	MDO MDO MT NL NL
					107,66	100,000	
	A R I P O R T A R E				107,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				107,66		
Nr. 16 Z.016	Spese Generali 14% euro				15,07		
	Sommano euro				122,73		
	Utili Impresa 10% euro				12,27		
	T O T A L E euro	mc			135,00		
	Acciaio B450 C						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,010	24,19	0,24	20,168	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,010	21,97	0,22	18,487	MDO
	(E) [B.28] Acciaio in barre del tipo B450 C sagomato	kg	1,010	0,55	0,56	47,059	MT
	(E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere	stima	0,090	1,00	0,09	7,563	NL
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,001	75,00	0,08	6,723	NL
	Sommano euro				1,19	100,000	
	Spese Generali 14% euro				0,17		
	Sommano euro				1,36		
	Utili Impresa 10% euro				0,14		
	T O T A L E euro	kg			1,50		
Nr. 17 Z.017	Giunto bentonitico						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,225	21,97	4,94	28,164	MDO
	(E) [B.29] Giunto bentonitico idroespansivo	m	1,050	12,00	12,60	71,836	MT
	Sommano euro				17,54	100,000	
	Spese Generali 14% euro				2,46		
	Sommano euro				20,00		
	Utili Impresa 10% euro				2,00		
	T O T A L E euro	m			22,00		
Nr. 18 Z.018	Impermeabilizzazione di murature in fondazione						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	0,015	25,82	0,39	4,887	MDO
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,100	24,19	2,42	30,326	MDO
	(E) [B.08] Primer aggrappante tipo Sigmaprime 199	kg	0,048	16,00	0,77	9,649	MT
	(E) [B.30] Guaina bituminosa armata in poliestere da 4 mm	mq	1,100	4,00	4,40	55,138	MT
	Sommano euro				7,98	100,000	
	Spese Generali 14% euro				1,12		
	Sommano euro				9,10		
	Utili Impresa 10% euro				0,91		
	T O T A L E euro	mq			10,01		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			10,00		
Nr. 19 Z.019	Casseforme per getti di conglomerato cementizio						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,250	24,19	6,05	30,341	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,250	21,97	5,49	27,533	MDO
	(E) [B.06] Legname in abete (moralì, sottomisure ecc)	mc	0,030	180,00	5,40	27,081	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,040	75,00	3,00	15,045	NL
	Sommano euro				19,94	100,000	
	Spese Generali 14% euro				2,79		
	Sommano euro				22,73		
	A R I P O R T A R E				22,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				22,73		
Nr. 20 Z.020	Utili Impresa 10% euro				2,27		
	T O T A L E euro	mq			25,00		
	Muratura da cm 25 in blocchi in termolaterizio tipo POROTON 800						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,300	24,19	7,26	14,007	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,300	21,97	6,59	12,715	MDO
	(E) [B.33] Muroblocco tipo Poroton 800	mq	1,100	25,00	27,50	53,058	MT
	(E) [B.34] Malta premiscelata per murature portanti	kg	16,000	0,10	1,60	3,087	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,100	75,00	7,50	14,470	NL
	(E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere	stima	1,380	1,00	1,38	2,663	NL
	Sommano euro				51,83	100,000	
	Spese Generali 14% euro				7,26		
	Sommano euro				59,09		
	Utili Impresa 10% euro				5,91		
	T O T A L E euro	mq			65,00		
Nr. 21 Z.021	Intonaco civile fratazzato						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,050	24,19	1,21	8,930	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,100	21,97	2,20	16,236	MDO
	(E) [B.35] Intonaco premiscelato	kg	4,000	0,50	2,00	14,760	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,100	75,00	7,50	55,351	NL
	(E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere	stima	0,640	1,00	0,64	4,723	NL
	Sommano euro				13,55	100,000	
	Spese Generali 14% euro				1,90		
	Sommano euro				15,45		
	Utili Impresa 10% euro				1,55		
	T O T A L E euro	mq			17,00		
Nr. 22 Z.022	Tinteggiatura di superfici esterne						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,020	24,19	0,48	9,697	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,050	21,97	1,10	22,222	MDO
	(E) [B.36] Pittura murale	l	0,500	4,50	2,25	45,455	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,010	75,00	0,75	15,152	NL
	(E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere	stima	0,370	1,00	0,37	7,475	NL
	Sommano euro				4,95	100,000	
	Spese Generali 14% euro				0,69		
	Sommano euro				5,64		
	Utili Impresa 10% euro				0,56		
	T O T A L E euro	mq			6,20		
Nr. 23 Z.023	Guaina bituminosa						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	0,300	25,82	7,75	34,096	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,370	21,97	8,13	35,768	MDO
	(E) [B.30] Guaina bituminosa armata in poliestere da 4 mm	mq	1,200	4,00	4,80	21,117	MT
	(E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere	stima	1,000	1,00	1,00	4,399	NL
	(E) [D.01] Oneri vari	stima	1,050	1,00	1,05	4,619	---
	Sommano euro				22,73	100,000	
	Spese Generali 14% euro				3,18		
	A R I P O R T A R E				25,91		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				25,91		
Nr. 24 Z.024	Sommano euro				25,91		
	Utili Impresa 10% euro				2,59		
	T O T A L E euro	mq			28,50		
	Scossalina in alluminio elettrocolorato						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,300	24,19	7,26	26,012	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,300	21,97	6,59	23,612	MDO
	(E) [B.31] Scossalina in alluminio elettrocolorato	m	1,100	5,60	6,16	22,071	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,090	75,00	6,75	24,185	NL
	(E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere	stima	1,150	1,00	1,15	4,120	NL
	Sommano euro				27,91	100,000	
	Spese Generali 14% euro				3,91		
	Sommano euro				31,82		
	Utili Impresa 10% euro				3,18		
	T O T A L E euro	mq			35,00		
Nr. 25 Z.025	Pluviali in alluminio elettrocolorato						
	E L E M E N T I:						
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,080	24,19	1,94	18,853	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,080	21,97	1,76	17,104	MDO
	(E) [B.32] Pluviale in alluminio elettrocolorato	m	1,100	3,05	3,36	32,653	MT
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,040	75,00	3,00	29,155	NL
	(E) [C.09] Piccola attrezzatura da cantiere	stima	0,230	1,00	0,23	2,235	NL
	Sommano euro				10,29	100,000	
	Spese Generali 14% euro				1,44		
	Sommano euro				11,73		
	Utili Impresa 10% euro				1,17		
	T O T A L E euro	ml			12,90		
	Sistemazione area interessata dal ripristino della condotta						
	E L E M E N T I:						
Nr. 26 Z.026	(E) [A.01] Capo squadra	ora	0,001	26,41	0,03	0,752	MDO
	(E) [A.03] Operaio qualificato	ora	0,001	24,19	0,02	0,501	MDO
	(E) [A.04] Operaio comune	ora	0,010	21,97	0,22	5,514	MDO
	(E) [B.37] Misto di cava o di fiume (Tout-venant) calcareo	mc	0,300	10,00	3,00	75,188	---
	(E) [B.38] Materiale per rilevati stradali del tipo A2	mc	0,100	5,50	0,55	13,784	---
	(E) [C.13] Pala caricatrice cingolata	ora	0,001	45,00	0,05	1,253	NL
	(E) [C.14] Rullo compressore da 16 t.	ora	0,001	43,00	0,04	1,003	NL
	(E) [C.05] Autocarro 15 t.con gru	ora	0,001	75,00	0,08	2,005	NL
	(E) [D.02] Oneri di scarica materiali terrosi	mc	0,001	2,00	0,00	0,000	---
	Sommano euro				3,99	100,000	
	Spese Generali 14% euro				0,56		
	Sommano euro				4,55		
	Utili Impresa 10% euro				0,46		
	T O T A L E euro	ml			5,01		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	ml			5,00		
	Ponte di servizio con struttura in acciaio						
	E L E M E N T I:						
Nr. 27 Z.027	(E) [A.01] Capo squadra	ora	10,000	26,41	264,10	4,140	MDO
	(E) [A.02] Operaio specializzato	ora	30,000	25,82	774,60	12,142	MDO
	(E) [A.03] Operaio qualificato (qt=5*8)	ora	40,000	24,19	967,60	15,167	MDO
	A R I P O R T A R E				2'006,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	Materiali (SpCap 2)						
Nr. 33 B.01	Betoncino	euro kg			0,50		
Nr. 34 B.02	Sabbia grossa	euro mc			25,00		
Nr. 35 B.03	Graniglia	euro mc			24,00		
Nr. 36 B.04	Calcestruzzo preconfezionato Rck 25 S4	euro mc			62,00		
Nr. 37 B.05	Calcestruzzo preconfezionato Rck 30 S4	euro mc			70,00		
Nr. 38 B.06	Legname in abete (moralì, sottomisure ecc)	euro mc			180,00		
Nr. 39 B.07	Carpenteria metallica ,con accessori ecc. (Utilizzo n°15 volte)	euro mq			12,00		
Nr. 40 B.08	Primer aggrappante tipo Sigmaprime 200	euro kg			16,00		
Nr. 41 B.09	Primer aggrappante per strati intermedi tipo Sigmacover 600	euro kg			19,00		
Nr. 42 B.10	Vernicie poliuretanica acrilica tipo Sigmadur 520	euro kg			20,00		
Nr. 43 B.11	Diluente	euro l			250,00		
Nr. 44 B.12	Malta cementizia elastoplastica bicomponente tipo Mapelastic	euro kg			2,00		
Nr. 45 B.13	Malta per stuccature e turapori	euro kg			0,80		
Nr. 46 B.14	Vernice a base di resine acriliche	euro kg			8,00		
Nr. 47 B.15	Primer consolidante	euro kg			1,20		
Nr. 48 B.16	Bulloneria zincata Cl. 8.8	euro kg.			8,00		
Nr. 49 B.17	Guarnizioni di tenuta EPDM	euro ml			15,00		
Nr. 50 B.18	Bulloneria acciaio inox A2	euro kg			15,00		
Nr. 51 B.19	Barre filettate acciaio inox A2	euro kg			11,50		
Nr. 52 B.20	Verniciatura con epossicatrame RAL 9005	euro kg.			16,00		
Nr. 53 B.21	Lamiera in acciaio al carbonio Fe510 10÷20 mm.	euro kg.			0,75		
Nr. 54 B.22	Giunto di smontaggio telescopico a 3 flange DN 1600	euro cad			12'476,89		
Nr. 55 B.23	Valvola a farfalla DN 1600 PN 16	euro cad			27'713,69		
	A R I P O R T A R E						

