



C.I.R.A. S.r.l.

Sede legale e Impianto di depurazione
17058 Dego, Loc. Piano 6/A (SV) – tel.(019) 5778013

C.F. 92054820094 - P.I. 01221980095

E-mail: info@ciraservizioidrico.it

Pec: consorzio_cirasu@pcert.postecert.it

Web site: www.ciraservizioidrico.it

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO M2C4-I4.2_035

“Piano di mappatura, georeferenziazione e distrettualizzazione reti
acquedotto con riabilitazione di tratti di rete nei Comuni di Bormida,
Carcare, Cosseria, Dego, Mallare, Millesimo, Pallare, Piana Crixia,
Plodio, Roccavignale, Urbe”

Lavori di Relining condotta di adduzione Fornelli-Niprati distretto

D-CAR02

CUP: B41D22000090002

4- ELENCO PREZZI UNITARI

ELENCO PREZZI UNITARI									
n°	Riferimento Analisi dei prezzi / Prezziario	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Quota manodopera soggetta a R/A [€]	Quota sicurezza non soggetta a R/A [€]	Quota manodopera non soggetta a R/A [€]	Quota soggetta a R/A [€]	% manod opera
1	A.P.1	Installazione di impianto di cantiere	cad	8.400,00 €	971,48 €	553,14 €	0,00 €	7.846,86 €	11,57%
2	A.P.2	Installazione di cantiere dovuta a cambi di direzione	cad	2.100,00 €	242,87 €	91,32 €	15,00 €	2.008,68 €	11,57%
3	A.P.3	Attività di relining	m	450,00 €	52,04 €	18,20 €	30,00 €	431,80 €	11,56%
4	A.P.4	Fornitura e posa di connessioni	cad	2.450,00 €	283,35 €	91,00 €	45,00 €	2.359,00 €	11,57%
5	A.P.5	Pulizia ad alta pressione	cad	7.000,00 €	809,57 €	273,00 €	61,00 €	6.727,00 €	11,57%

NOTA: Per tutto quanto non previsto dal presente elenco prezzi unitari si fa riferimento nell'ordine:

1. al prezziario regionale opere pubbliche regione Liguria vigente alla emissione della richiesta di offerta.
2. al prezziario regionale opere pubbliche regione Piemonte vigente alla emissione della richiesta di offerta.



C.I.R.A. S.r.l.

Sede legale e Impianto di depurazione
17058 Dego, Loc. Piano 6/A (SV) – tel.(019) 5778013

C.F. 92054820094 - P.I. 01221980095

E-mail: info@ciraservizioidrico.it

Pec: consorziocirasu@pcert.postecert.it

Web site: www.ciraservizioidrico.it

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO M2C4-I4.2_035

“Piano di mappatura, georeferenziazione e distrettualizzazione reti
acquedotto con riabilitazione di tratti di rete nei Comuni di Bormida,
Carcare, Cosseria, Dego, Mallare, Millesimo, Pallare, Piana Crixia,
Plodio, Roccavignale, Urbe”

Lavori di Relining condotta di adduzione Fornelli-Niprati distretto

D-CAR02

CUP: B41D22000090002

4- ELENCO PREZZI UNITARI a - Analisi dei prezzi

ANALISI DEI PREZZI**A.P.1****DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:****Installazione di impianto di cantiere**

comprensivo di trasporto dei macchinari e il montaggio e smontaggio degli stessi e opere provvisionali

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZZO FINALE UNITARIO (Comprensivi di spese generali e utile di impresa)	COSTO TOTALE UNITARIO (escluso spese generali e utile d'impresa)	PREZZO FINALE (Comprensivi di spese generali e utile di impresa)	COSTO TOTALE (escluso spese generali e utile d'impresa)	% MANODOPERA	COSTO MANODOPERA	QUOTA SICUREZZA	COSTO SICUREZZA	
Preventivo	Analisi di mercato	Cantierizzazione, trasporti, sfridi, trasferte/trasferimenti	cad	1	€ 8.400,00	€ 6.640,32	€ 8.400,00	€ 6.640,32	14,63%	€ 971,48	€ 553,14	€ 553,14	
							TOTALI	€ 8.400,00	€ 6.640,32	11,57%	€ 971,48	€ 553,14	€ 553,14
											COSTO MARGINALE UNITARIO	cad	€ 6.640,32
											Spese generali	15,00%	€ 996,05
											Parziale		€ 7.636,36
											Utile d'impresa	10,00%	€ 763,64
											PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo	€ 8.400,00
											% MANODOPERA	%	11,57%
											QUOTA SICUREZZA INTRINSECA	€	€ 553,14
											% SICUREZZA INTRINSECA	%	6,59%

A.P.2**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:****Installazione di cantiere dovuta a cambi di direzione**

Costi fissi per ogni installazione dovuta a cambi di direzione superiori a 45°

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZZO FINALE UNITARIO (Comprensivi di spese generali e utile di impresa)	COSTO TOTALE UNITARIO (escluso spese generali e utile d'impresa)	PREZZO FINALE (Comprensivi di spese generali e utile di impresa)	COSTO TOTALE (escluso spese generali e utile d'impresa)	% MANODOPERA	COSTO MANODOPERA	QUOTA SICUREZZA	COSTO SICUREZZA	
Preventivo	Analisi di mercato	Costi fissi per ogni installazione dovuta a cambi di direzione superiori a 45°	cad	1	€ 2.100,00	€ 1.660,08	€ 2.100,00	€ 1.660,08	14,63%	€ 242,87	€ 83,00	€ 83,00	
							TOTALI	€ 2.100,00	€ 1.660,08	11,57%	€ 242,87	€ 83,00	€ 83,00
											COSTO MARGINALE UNITARIO	cad	€ 1.660,08
											Spese generali	15,00%	€ 249,01
											Parziale		€ 1.909,09
											Utile d'impresa	10,00%	€ 190,91
											PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo	€ 2.100,00
											% MANODOPERA	%	11,57%
											QUOTA SICUREZZA INTRINSECA	€	€ 83,00
											% SICUREZZA INTRINSECA	%	3,95%

A.P.3													
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:													
Attività di relining													
comprensivo di: Ispezione cctv pre e post relining posizionamento di bobina contenente la tubazione e di argani idraulici, predisposizione di rulli di scorrimento alle estremità degli elementi, passaggio del cavo traino mediante telecamera robotizzata e fissaggio dello stesso all'argano guida fissaggio di pezzo speciale flangiato alla nuova tubazione insufflaggio di aria compressa per aderenza della nuova tubazione alla condotta ospite collaudo ad aria della nuova condotta													
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZZO FINALE UNITARIO (Comprensivi di spese generali e utile di impresa)	COSTO TOTALE UNITARIO (escluso spese generali e utile d'impresa)	PREZZO FINALE (Comprensivi di spese generali e utile di impresa)	COSTO TOTALE (escluso spese generali e utile d'impresa)	% MANODOPERA	COSTO MANODOPERA	QUOTA SICUREZZA	COSTO SICUREZZA	
Preventivo	Analisi di mercato	Relining condotta DN200 PN16	m	1	€ 450,00	€ 355,73	€ 450,00	€ 355,73	14,63%	€ 52,04	€ 17,79	€ 17,79	
					TOTALI	€ 450,00	€ 355,73	11,57%	€ 52,04	€ 17,79	€ 17,79	€ 17,79	
											COSTO MARGINALE UNITARIO	cad	€ 355,73
											Spese generali	15,00%	€ 53,36
											Parziale		€ 409,09
											Utile d'impresa	10,00%	€ 40,91
											PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo	€ 450,00
											% MANODOPERA	%	11,57%
											QUOTA SICUREZZA INTRINSECA	€	€ 17,79
											% SICUREZZA INTRINSECA	%	3,95%
A.P.4													
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:													
Fornitura e posa di connessioni													
consistenti in pezzi speciali flangiati di collegamento													
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZZO FINALE UNITARIO (Comprensivi di spese generali e utile di impresa)	COSTO TOTALE UNITARIO (escluso spese generali e utile d'impresa)	PREZZO FINALE (Comprensivi di spese generali e utile di impresa)	COSTO TOTALE (escluso spese generali e utile d'impresa)	% MANODOPERA	COSTO MANODOPERA	QUOTA SICUREZZA	COSTO SICUREZZA	
Preventivo	Analisi di mercato	Fornitura e posa connessioni	cad	1	€ 2.450,00	€ 1.936,76	€ 2.450,00	€ 1.936,76	14,63%	€ 283,35	€ 96,84	€ 96,84	
					TOTALI	€ 2.450,00	€ 1.936,76	11,57%	€ 283,35	€ 96,84	€ 96,84	€ 96,84	
											COSTO MARGINALE UNITARIO	cad	€ 1.936,76
											Spese generali	15,00%	€ 290,51
											Parziale		€ 2.227,27
											Utile d'impresa	10,00%	€ 222,73
											PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo	€ 2.450,00
											% MANODOPERA	%	11,57%
											QUOTA SICUREZZA INTRINSECA	€	€ 96,84
											% SICUREZZA INTRINSECA	%	3,95%

A.P.5												
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:												
Pulizia ad alta pressione												
Pulizia ad alta pressione della condotta												
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZZO FINALE UNITARIO (Comprensivi di spese generali e utile di impresa)	COSTO TOTALE UNITARIO (escluso spese generali e utile d'impresa)	PREZZO FINALE (Comprensivi di spese generali e utile di impresa)	COSTO TOTALE (escluso spese generali e utile d'impresa)	% MANODOPERA	COSTO MANODOPERA	QUOTA SICUREZZA	COSTO SICUREZZA
Preventivo	Analisi di mercato	Pulizia ad alta pressione della condotta	cad	1	€ 7.000,00	€ 5.533,60	€ 7.000,00	€ 5.533,60	14,63%	€ 809,57	€ 276,68	€ 276,68
TOTALI							€ 7.000,00	€ 5.533,60	11,57%	€ 809,57	€ 276,68	€ 276,68
COSTO MARGINALE UNITARIO											cad	€ 5.533,60
Spese generali											15,00%	€ 830,04
Parziale												€ 6.363,64
Utile d'impresa											10,00%	€ 636,36
PREZZO DI APPLICAZIONE											a corpo	€ 7.000,00
% MANODOPERA											%	11,57%
QUOTA SICUREZZA INTRINSECA											€	€ 276,68
% SICUREZZA INTRINSECA											%	3,95%

QUADRO ECONOMICO

Il seguente quadro economico, è onnicomprensivo per l'esecuzione delle opere oggetto della presente offerta, eseguite in conformità alle norme.

Cantierizzazione, trasporti, sfridi, trasferte/trasferimenti	€. 8.400,00
Scavi , preparazione della condotta (tagli, saldature, ripristini opere meccaniche in genere)	A carico del committente
Eventuale pulizia ad alta pressione nr. 2 gg previste, eventuali giornate aggiuntive verranno conteggiate in economia a €/gg 3.200,00	€. 7.000,00
Ispezione cctv pre e post relining	Compresa
Relining condotta DN200 PN16 €/m. 451,00 x m. 150	€. 67.500,00
Fornitura e posa connessioni €/cad. 2.450,00 x nr. 2	€. 4.900,00
Totale offerta	€. 87.800,00

Eventuali variazioni di tracciato con angolazione superiore a 45° comporteranno l'applicazione di un costo aggiuntivo pari a € 2.100,00 per ciascuna interruzione, oltre ai costi supplementari relativi alle connessioni flangiate necessarie.