



CITTÀ DI SALEMI

Libero Consorzio Comunale di Trapani

IV SETTORE LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONE URBANA E AMBIENTE

Servizio Ambiente

GESTIONE TECNICA ED OPERATIVA

SERVIZIO PER LA GESTIONE, SUPERVISIONE E DIREZIONE DEL PROCESSO DI CONDUZIONE, CON DELEGA DI RESPONSABILITA', DEI 4 IMPIANTI DI DEPURAZIONE REFLUI CITTADINI E DELLE 5 STAZIONI DI SOLLEVAMENTO.

ANALISI E COMPUTO DEI COSTI DI GESTIONE- QUADRO ECONOMICO

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(Geom. Alberto Caradonna)

PREZZI ELEMENTARI

A) MANO D'OPERA

1A - Operaio 3° livello A – CCNL Igiene Ambientale	€/h 27,00
2A – Intervento del Responsabile tecnico	€/h 32,00
3A – Intervento del Direttore di processo	€/h 180,00

B) MATERIALI E VARIE

1B – Analisi su n°1 campione di liquami in ingresso-uscita	€ 75,00
2B- Vernice con colore a scelta della D.L.	€/Kg 5,00
3B- Lubrificanti (olio e grassi)	€/Kg 4,00
4B- Minuteria elettrica Varia (spie, fusibili, ecc.) Per ogni mese	€ 15,00
5B- Caratterizzazione fanghi per anno di gestione	€ 200,00
6B- Trasporto e smaltimento fanghi per anno di gestione	€ 12.000,00

ANALISI PREZZI

N°	OGGETTO DELL'ANALISI	ELEMENTI e UNITA' di MISURA	N° TAB.	PREZZI ELEMENTARI IN EURO	PREZZI PARZIALI	PREZZI TOTALI
1C	Piano d'opera per mesi 1 con impiego di almeno due unità lavorative, tabella gennaio 2018 D.D. N° 70 del 01/08/2017 del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale – CCNL per i dipendenti da imprese esercenti servizi ambientali con qualifica 3A.	150 ore x 2 op.= 300 ore mensili	1A	27,00	8.100,00	
		Spese generali 13%			1.053,00	
		Utile d'impresa 10%			810,00	
				Totale	9.963,00	
		Prezzo d'applicazione x mese				9.963,00
2C	Intervento per controllo e verifica del funzionamento delle apparecchiature elettromeccaniche e per piccole riparazioni elettriche e meccaniche a cura del responsabile tecnico.	N° 4 interventi mensili per due ore. 2/h x 4 int. = 8/h	2A	32,00	256,00	
		Spese generali 13%			33,28	
		Utile d'impresa 10%			25,60	
				Totale	314,88	
		Prezzo d'applicazione x mese in c.t.				315,00

N°	OGGETTO DELL'ANALISI	ELEMENTI e UNITA' di MISURA	N° TAB.	PREZZI ELEMENTARI IN EURO	PREZZI PARZIALI	PREZZI TOTALI
3C	Intervento per controllo e verifica del processo depurativo e dell'efficienza di tutte le apparecchiature da parte del Direttore di processo.	Interventi mensili. N° 4	3A	180,00	720,00	
		Spese generali 13%			93,60	
		Utile d'impresa 10%			72,00	
				Totale	885,60	
		Prezzo d'applicazione per mese in c.t.				886,00
4C	Analisi chimico fisiche da effettuarsi presso laboratorio autorizzato su campioni prelevati in ingresso ed uscita da ogni impianto dal personale del laboratorio una al mese per 4 impianti In/Out	4 camp. In/Out x 12 mesi x 2 anni = N° 96 analisi	1B	75,00	7.200,00	
		Spese generali 13%			936,00	
		Utile d'impresa 10%			720,00	
				Totale	8.856,00	
		Prezzo d'applicazione x due anni				8.856,00

N°	OGGETTO DELL'ANALISI	ELEMENTI e UNITA' di MISURA	N° TAB.	PREZZI ELEMENTARI IN EURO	PREZZI PARZIALI	PREZZI TOTALI
5C	Vernice con colore a Scelta della D.L.	Kg 1 al mese	3B	5,00	5,00	
		Spese generali 13%			0,65	
		Utile d'impresa 10%			0,50	
				Totale	6,15	
		Prezzo d'applicazione				6,15
6C	Lubrificanti (olio e grassi)	Kg 1 al mese	4B	4,00	4,00	
		Spese generali 13%			0,52	
		Utile d'impresa 10%			0,40	
				Totale	4,92	
		Prezzo d'applicazione				4,92
8C	Minuteria elettrica Varia (spie, fusibili, ecc.)	Per ogni mese	5B	15,00	15,00	
		Spese generali 13%			1,95	
		Utile d'impresa 10%			1,50	
				Totale	20,40	
		Prezzo d'applicazione				20,40
9C	Caratterizzazione fanghi per 2 anni di gestione		6B	200,00	400,00	
		Spese generali 13%			52,00	
		Utile d'impresa 10%			40,00	
				Totale	492,00	
		Prezzo d'applicazione				492,00
10C	Trasporto e smaltimento fanghi per 2 anni di gestione	Per ogni anno Produzione 100 ton x 120€/ton	7B	12.000,00	24.000,00	
		Spese generali 13%			3.120,00	
		Beneficio d'impresa 10%			2.400,00	
				Totale	29.520,00	
		Prezzo d'applicazione x due anni				29.520,00

GESTIONE TECNICA ED OPERATIVA

SERVIZIO PER LA GESTIONE, SUPERVISIONE E DIREZIONE DEL PROCESSO DI CONDUZIONE, CON DELEGA DI RESPONSABILITA', DEI 4 IMPIANTI DI DEPURAZIONE REFLUI CITTADINI, DELLE 5 STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

COMPUTO DEI COSTI MENSILI DI GESTIONE

N°	Oggetto dei lavori	Q.tà	Prezzo unitario	Articoli di tariffa	Importo Mensile
1	Mano d'opera per mesi 1 per 2 operai 3° livello A	1	9.963,00	1C	9.963,00
2	Intervento di controllo e verifica Responsabile tecnico	1	315,00	2C	315,00
3	Intervento di controllo e verifica Direttore tecnico	1	886,00	3C	886,00
4	Analisi chimico- fisiche ingresso e uscita depuratori	4	8.856:24	4C	369,00
5	Vernice	1	6,15 Kg	5C	6,15
6	Lubrificanti	1	4,92 Kg	6C	4,92
8	Minuteria	1	15,00	7C	20,40
9	Caratterizzazione fanghi: €. 492,00 /24	1	20,50	8C	20,50
10	Trasporto e smaltimento fanghi €. 29.520,00/24 mesi	1	1.230,00	9C	<u>1.230,00</u>
	Importo Prezzo di applicazione Per ogni mese				€. 12.814,97

Importo complessivo del Servizio : €. 12.814,97 x 24 mesi = €. **307.559,28**

di cui:

- Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso 1% = €. 3.075,59

- Importo del Servizio a base d'asta €. 304.483,69

Torna importo complessivo del Servizio €. 307.559,28

Salemi li 15/06/2018

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

(Geom. Alberto CARADONNA)

GESTIONE TECNICA ED OPERATIVA

SERVIZIO PER LA GESTIONE, SUPERVISIONE E DIREZIONE DEL PROCESSO DI CONDUZIONE, CON DELEGA DI RESPONSABILITA', DEI 4 IMPIANTI DI DEPURAZIONE REFLUI CITTADINI, DELLE 5 STAZIONI DI SOLLEVAMENTO.-

QUADRO ECONOMICO

A) COSTO DEL SERVIZIO

€ 12.814,97 x 24 mesi =		€. 307.559,28
- Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso 1%:	€. 3.075,59	
- Importo del Servizio a base d'asta:	€. 304.483,69	

B) SOMME A DISPOSIZ. DELL'AMMINISTRAZIONE

1. IVA10%	€. 30.755,93	
2. Imprevisti (manutenz. straordinaria)	€. 17.308,61	
3. Compenso componenti Commissione di Gara	€. 7.000,00	
4. Fondo incentivante (art. 113 Dlgs 50/2016) 2%	€. 6.151,18	
5. Spese di pubblicità	€. 7.000,00	
6. Contributo Autorità di Vigilanza	€. 225,00	
	<u>€. 68.440,72</u>	<u>€. 68.440,72</u>
IMPORTO GENERALE DEL SERVIZIO		€. 376.000,00

Salemili 15/06/2018

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(Geom. Alberto Caradonna)