

COMUNE DI BISACQUINO

PROVINCIA DI PALERMO



UFFICIO TECNICO

GESTIONE TECNICA ED OPERATIVA
dell'impianto di depurazione per la acque nere della fognatura urbana

ANALISI E COMPUTO DEI COSTI DI GESTIONE

Il Tecnico
(Ing. S. P. Gioia)

PREZZI ELEMENTARI

A) MANO D'OPERA

1A - Operaio specializzato 5° livello.

Per ogni ora di lavoro

€ 25,37

2A- Operaio specializzato 4° livello

Per ogni ora di lavoro

€ 23,51

3A - Operaio specializzato 3° livello

Per ogni ora di lavoro

€ 21,76

4A - Intervento di un Direttore di processo.

Per ogni intervento

€ 150,00

B - MATERIALI E VARIE

1B - Analisi su n° 1 campione di liquame relativa ai seguenti parametri: pH, B.O.D. 5, Solidi sospesi e Solidi sedimentabili;

prelievo effettuato da personale di un Laboratorio autorizzato.

Per ogni analisi

€ 56,81

2B - Analisi come al n° 1B ma con prelievo effettuato da personale dell'I.A.

Per ogni analisi

€ 72,30

3B - Vernice con colore a scelta della D.L.

Per ogni Kg.

€ 3,72

4B - Lubrificanti (olio e grasso).

Per ogni Kg.

€ 3,10

5B - Minuteria elettrica varia, per un mese.

Per ognuna

€ 10,33

6B - Trasporto persone con autoveicolo

Per ogni Km.

€ 0,28

La determinazione del costo orario di lavoro di cui ai punti 1A, 2A e 3A è stato determinato secondo la tabella luglio 2007 del Decreto 06 luglio 2007 del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale - Contratto collettivo nazionale di lavoro per il personale dipendente da imprese esercenti Servizi di igiene ambientale, smaltimenti rifiuti, espurgo pozzi neri e simili e depurazione delle acque.

ANALISI DEI PREZZI

N°	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI per unità di misura	N° . TAB	PREZZI ELEMENTARI IN EURO	PRODOTTI PARZIALI	PREZZO per Unità di sis.
1C	Piano d'opera per mesi 1, stabile, con impiego di n° 2 unità lavorative, tabella luglio 2007 del Decreto 06 luglio 2007 del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale - Contratto collettivo nazionale di lavoro per il personale dipendente da imprese esercenti Servizi di igiene ambientale, smaltimenti rifiuti, espurgo pozzi neri e simili e depurazione delle acque con la qualifica rispettivamente di operaio specializzato e qualificato	156 ore x 1op. spec. 4° liv.	2A	€ 23,51	3.667,56	
		156 ore x 1op. spec. 3° liv.	3A	21,76	3.394,56	
				Totale	7.062,12	
		Spese generali 13%			918,07	
		Beneficio d'impresa 10%			706,21	
				TOTALE	8.686,40	
		Prezzo di applicazione				€ 8.686,40
2C	Intervento per controllo e verifica del funzionamento delle apparecchiature elettromeccaniche e per piccole riparazioni elettriche e meccaniche da parte di un operaio impiantista specializzato.	n. 2 interventi mensili ore 8 x n° 1 op. spec. 5° liv.	1A	25,37	202,96	
		Percorrenza 320 Km.	6B	0,28	89,60	
		Diaria			26,00	
				totale	318,56	
		Spese generali 13%			41,41	
		Beneficio d'Impresa 10%			31,86	
				TOTALE	391,83	
		Prezzo di applicazione				€ 391,83
3C	Intervento per controllo e verifica del processo epurativo dell'impianto e dell'efficienza di tutte le apparecchiature, da parte di un Direttore di processo specializzato nel settore della depurazione delle acque	Intervento n° 1	4A	150,00	150,2254 00	
		Percorrenza 160 Km.	6B	0,28	44,80	
		Diaria			13,00	
				Totale	207,80	
		Spese generali 13%			27,81	
		Beneficio d'Impresa 10%			20,78	
				TOTALE	255,59	
		Prezzo di applicazione				€ 255,59

4C	Analisi chimico - fisiche da effettuarsi presso un laboratorio autorizzato su n° 1 campione di liquame in arrivo e su n° 1 campione in uscita dell'impianto, relative a: pH, BOD 5, solidi sospesi e sedimentabili; con prelievo a cura del personale del lab. autorizzato.	Analisi x n° 2 campioni	1B	57,00	114,00	
				Totale	114,00	
		Spese generali 13%			14,82	
		Beneficio d'Impresa 10%			11,40	
				TOTALE	140,22	
		Prezzo di applicazione				€ 140,22
5C	Analisi chimico-fisiche da effettuarsi presso un lab. autorizzato su n° 1 campione di liquame in arrivo e su n° 1 camp. in uscita dell'impianto, relative a: pH,BOD 5, Solidi sospesi e sedimentabili; con prelievo a cura dell'I.A. dei lavori di gestione impianto	Analisi x n° 2 campioni	2B	75,00	150,00	
		Spese generali 13%			19,50	
		Beneficio di Impresa 10%			15,00	
				TOTALE	184,50	
		Prezzo di applicazione				€ 184,50
6C	Fornitura di vernice del colore a scelta della D.L. per trattamento anticorrosivo delle parti metalliche dell'impianto	Kg. 1,00	3B	4,00	4,00	
		Spese generali 13%			0,52	
		Beneficio d'Impresa			0,40	
				TOTALE	4,92	
		Prezzo di applicazione				€ 4,92
7C	Fornitura di lubrificanti	Kg. 1,00	4B	3,50	3,50	
		Spese generali 13%			0,46	
		Beneficio d'Impresa 10%			0,35	
				TOTALE	4,31	
		Prezzo di applicazione				€ 4,31
8C	Fornitura mensile di minuteria elettrica varia (fusibili, lampade spia, etc.)	Minuteria elettrica cod. 1	5B	10,00	10,00	
		Spese generali 13%			1,30	
		Beneficio d'Impresa 10%			1,00	
				TOTALE	12,30	
		Prezzo di applicazione				€ 12,30

COMUNE DI BISACQUINO

UFFICIO TECNICO

GESTIONE TECNICA ED OPERATIVA
dell'impianto di depurazione per la acque nere della fognatura urbana e
dell'impianto di depurazione a servizio del Mattatoio Comunale
del Comune di Bisacchino (PA)

COMPUTO DEI COSTI MENSILI DI GESTIONE

N° ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	Prezzo unitario	Articoli di tariffa	IMPORTO
1	Mano d'opera, per mesi 1, stabile con n° 2 operai, uno specializzato 4° liv. e uno qualificato 3° liv.	1	8.686,40	1C	8.686,40
2	Intervento per controllo verifica da parte di un operaio impiantista specializzato, al mese	2	391,83	2C	391,83
3	Intervento per controllo e verifica da parte di un Direttore di processo; una volta al mese	1	255,59	3C	255,59
4	Analisi chimico- fisiche con prelievo di n° 2 campioni da parte di personale di un laboratorio autorizzato n° 1 volta ogni 6 mesi, ovvero 1:6 volte al mese	0,166	140,22	4C	11,69
5	Analisi chimico-fisiche con prelievo di n° 2 campioni da parte del personale dell'I.A.; n° 10/anno ovvero n° 10/12 analisi /mese	0,833	184,50	5C	153,69
6	Fornitura di vernici, al mese	Kg. 2	4,92	6C	9,84
7	Fornitura lubrificanti	Kg. 4	4,31	7C	17,24
8	Forn. di minuteria elettrica varia, al mese	1	12,30	8C	12,30
9	Forn. di ipoclorito di sodio o calce per vasche a corpo, al mese	1	20,00	Corpo	20,00
10	Intervento di autospurgo per trasporto fanghi in discariche autorizzate.	0,166	200,00	Corpo	33,20
TOTALE					9.591,78

PREZZO DI APPLICAZIONE PER OGNI MESE

€ 9.591,78

COMPUTO DEL COSTO ANNUO DI GESTIONE

Costo mensile di gestione aggiornato € 9.591,78 x 12 mesi = € 115.101,36 più € 11.510,14 per IVA 10% per un importo complessivo di € 126.611,50.

Bisacchino, lì

il Tecnico
(Ing. S. P. Gioia)