



CITTÀ DI CARBONIA

PROVINCIA DI CARBONIA - IGLESIAS

(Ente capofila della convenzione per la gestione della discarica di Sa Terredda)

Calcolo della Spesa

Servizio di manutenzione ordinaria e conduzione post operativa della discarica per rifiuti urbani sita in località “Sa Terredda” nel Comune di Carbonia

Calcolo della spesa – art 279 DPR 207/2010

Descrizione Servizio	Unità Misura	Prezzo al mese	Prezzo all'anno	Prezzo per il biennio
Fornitura in opera di materiale di cava pezzatura: 0 ÷ 4 mm e b) percentuale di trattenuto al vaglio ASTM 200 < 5% e comunque di dimensioni massime inferiori a 2 cm inclusi oneri di trasporto, miscelazione e spese generali e utile di impresa per un totale di 4.800 mc nei due anni.	200 m³/mese	€ 4.800,00	€ 57.600,00	€ 115.200,00
Fornitura in opera di compost idoneo per recupero paesaggistico, inclusi oneri di trasporto, miscelazione e spandimento con l'ausilio della pala cingolata in comodato, ogni onere incluso.e spese generali e utile di impresa per un totale di 43.200 mc nei due anni.	1.800 m³/mese	€ 25.200,00	€ 302.400,00	€ 604.800,00
Attività di conduzione discarica (escluso accettazione, registrazioni incluso l'onere per la nomina del responsabile tecnico di impianto), controlli, esecuzione di campionamenti e analisi chimico- fisiche sulle matrici ambientali (aria, acqua di falda, acqua di ruscellamento, biogas), pesatura di tutti i materiali in ingresso e uscita (terra, compost, percolato), manutenzioni ordinarie sui presidi ambientali della discarica (rete drenaggio percolato, rete raccolta biogas), inclusa la manutenzione dei versanti e delle canale di smaltimento delle acque meteoriche eseguite con l'uso dell'escavatore cingolato di potenza HP 122 con benna da 1.30 mc, la manutenzione, l'assicurazione e quant'altro necessario a fornire il servizio descritto nel capitolato come previsto dal piano di manutenzione e controlli. Ogni onere incluso e quant'altro necessario a fornire il servizio descritto nel capitolato.	corpo/mese	€ 4.900,00	€ 58.800,00	€ 117.600,00
Compattazione del materiale sistemato nella sommità della discarica con rullo compressore, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione tipo tandem vibrogommato, hp 112, peso kg 10000.	a corpo/mese	€ 1.800,00	€ 21.600,00	€ 43.200,00
Prelievo, trasporto a smaltimento del percolato con l'uso dell'autospurgo messo a disposizione dell'amministrazione o altro mezzo della Ditta appaltatrice. Inclusi gli oneri di manutenzione del mezzo, carburanti e lubrificanti, i bolli, assicurazioni e quant'altro necessario a fornire il servizio descritto nel capitolato.	a corpo/mese	€ 4.100,00	€ 49.200,00	€ 98.400,00
Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE) e stabilizzata agli U.V., avente le seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione longitudinale: 20 kN/m Resistenza a trazione trasversale: 20 kN/m Resistenza a lacerazione longitudinale: 150 N Resistenza a lacerazione trasversale: 130 N Spessore nominale: 0,30 mm Massa areica: 210 g/mq Resistenza al punzonamento (metodo CBR): 800 N Resistenza a trazione delle presaldature: rottura fuori giunto Permeabilità al vapor d'acqua: 1,1 g/mq in 24 h Coefficiente di conducibilità idraulica: < 10 ⁻¹⁴ m/s Resistenza agli U.V.: < stabilizzata agli U.V. Resistenza alle temperature: < da -40°C a +80°C. La fornitura della geomembrana dovrà essere accompagnata dalla Certificazione di Qualità ISO 9001 relativa al produttore. La geomembrana dovrà essere fornita in teli presaldati in stabilimento di geometria e metratura indicate dalla D.L., in modo che la loro messa in opera possa essere eseguita con semplici operazioni manuali. Una volta distesi sul sito i teli dovranno essere sovrapposti e uniti tra di loro mediante tre procedimenti: semplice sovrapposizione, cucitura meccanica o saldatura termica. In ogni caso i teli dovranno essere sovrapposti di almeno 15 cm. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura e alla posa, nonché quelli relativi alle prove che sulla geomembrana vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura, secondo il seguente programma di prove minimo da eseguirsi per ogni 10.000 mq di fornitura (e almeno 1 volta per forniture inferiori a 10.000 mq): -prova per la determinazione del tipo di polimero; -prova per la determinazione dello spessore (mm); -prova per la determinazione della massa areica (g/mq); -prova di resistenza a trazione longitudinale (KN/m); -prova di resistenza a trazione trasversale (KN/m); -prova di resistenza a trazione delle giunzioni (KN/giunzione); -prova di resistenza al pilling delle giunzioni (KN/giunzione); -prova di resistenza al punzonamento statico col metodo CBR (KN); -prova per la determinazione della conducibilità idraulica (m/s). La geomembrana dovrà essere fornita corredata di una dettagliata descrizione del prodotto (composizione della materia prima e metodo di fabbricazione). Ogni rotolo prodotto dovrà essere corredata di una etichetta riportante il nome del fabbricatore, il tipo di prodotto, la numerazione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione. Posata in opera per semplice sovrapposizione.	m² 17.000		€ 67.852,80	€ 67.852,80
Esecuzione di un rilievo topografico finalizzato all'esecuzione di piani quotati di controllo delle attività di profilatura sommitale della discarica con cadenza almeno quadrimestrale inclusi gli oneri di noleggio della strumentazione e quant'altro necessario a fornire il servizio descritto nel capitolato.	a corpo		€ 5.278,53	€ 10.557,06

TOTALE

€ 1.057.609,86