

Al. 1

Det. 348

Comune di CERDA
Città Metropolitana di Palermo

pag. 1

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: Piano di caratterizzazione area dell'ex discarica per rifiuti solidi urbani di c.da Caccione nel territorio del Comune di Cerda (art. 242 D.to Lvo 152/2006) CUP:J92J13000020006

COMMITTENTE: Comune di CERDA

IMPRESA: R.T.P. CHIMICA APPLICATA DEPURAZIONE ACQUE DI FILIPPO GIGLIO & C. S.N.C. (mandataria) e GEO GAV S.R.L. (mandante)

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'COMUNE DI CERDA' at the top, 'UFFICIO DEL DIRETTORE DEI LAVORI' in the center, and 'LEPOJANNI' at the bottom. There is also a date '15/05/2006' visible within the stamp.

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Misure		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
LAVORI MISURA						
1 26.01.03.001	Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei ... gativa. ASTM D6431-99 (2005), approntamento ed installazione della attrezzatura su ogni punto di stesa multielettrodoica.	1	30	3,00		838,62
	SOMMARIO al S.A.L. n. 1 cad			3,00	279,54	838,62
2 20.01.03.003	Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei ... e relazione di relazione resistografica. ASTM D6431-99 (2005) per profili con distanze elettrodoica da 2,00 a 3,00 m	1	31	504,00		4 228,56
	SOMMARIO al S.A.L. n. 1 m			504,00	8,39	4 228,56
3 20.01.03.005	Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei ... anabilità elettrica (polarizzazione Indotta) eseguite durante le misure di acquisizione della resistività elettrica	1	32	3,00		786,18
	SOMMARIO al S.A.L. n. 1 cad			3,00	262,06	786,18
4 20.03.01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e r ... i oneri per il montaggio e lo smontaggio o tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. colpo	1	1	1,00		2 746,17
	SOMMARIO al S.A.L. n. 1			1,00	2 746,17	2 746,17
5 20.03.02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e ... o e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro	1	2	4,00		1 098,48
	SOMMARIO al S.A.L. n. 1 cad			4,00	274,62	1 098,48
6 20.03.03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm. eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventua ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia, per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	1	3	101,00		7 503,29
	SOMMARIO al S.A.L. n. 1 m			101,00	74,29	7 503,29
7 20.03.08.001	Sovrapprezzo alle voci di perforazione, uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti via a rotazione, anche a carotaggio continuo, percussione. E' compresi nel prezzo l'eventuale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione	1	4	101,00		1 150,39
	SOMMARIO al S.A.L. n. 1 m			101,00	11,39	1 150,39
8 20.03.08.003	Sovrapprezzo alle voci di perforazione, impiego di carotiere "a semiluna", per il carotaggio verticale eseguito a secco con impiego di idropulce - con temperatura di 100° de ... utilizzare nella stessa perforazione tra le manovre successive durante le operazioni di carotaggio ero prelievo campioni	1	33	101,00		4 663,17
	SOMMARIO al S.A.L. n. 1 m			101,00	46,17	4 663,17
9 20.03.09	Prelievo di campioni ramaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori (trasparenti, chiusi ermeticamente) compresa l'etichettatura ed il trasporto al laboratorio di analisi	1	5	15,00		118,35
	SOMMARIO al S.A.L. n. 1 cad			15,00	7,89	118,35
10 20.03.11.001	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo ... avoro, la paraffinatura, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico, per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m	1	34	2,00		209,38

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Prestazioni		Quantità	IMPORTI	
		S.A.L.	R.C.		unitario	TOTALE
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad.			2,00	104,60	209,30
11 20.03.14.001	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della cartina geotografica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote, per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m	1	35	101,00		1.814,97
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			101,00	17,97	1.814,97
12 20.03.15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle frivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno 1.3.000, compreso ogni onere di trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo motore del consumo, di carburante per lo stesso, - per ogni trasporto in andata e ritorno	1	36	10,00		1.254,10
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad.			10,00	125,41	1.254,10
13 20.04.02.001	Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione delle apparecchiature da pagare una sola volta indipendentemente dal numero di prove da eseguire nell'ambito del cantiere	1	39	1,00		114,02
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad.			1,00	114,02	114,02
14 20.04.02.002	Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione delle apparecchiature per la lettura della portata d'acqua immessa, predisposizione del foro per l'esecuzione di prova di permeabilità	1	40	4,00		767,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad.			4,00	191,78	767,12
15 20.04.02.003	Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione delle apparecchiature per la lettura della portata d'acqua immessa, predisposizione del foro per l'esecuzione di prova di permeabilità	1	41	4,00		1.071,84
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad.			4,00	267,96	1.071,84
16 20.06.01	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm.	1	37	101,00		3.745,08
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad.			101,00	37,08	3.745,08
17 20.06.02.002	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microlesurato, in fori già predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collocazione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale per tubo installato del diametro da 3"	1	38	101,00		3.620,85
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			101,00	35,85	3.620,85
18 20.06.15	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglomerato cementizio, provvisti di coperchio in ferro e lucchetto - per ogni pozzetto installato	1	6	5,00		716,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad.			5,00	143,35	716,90
19 20.07.01	Apertura di campione convenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea ... copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977) - per ogni campione	1	43	2,00		38,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad.			2,00	19,10	38,20
20 20.07.03	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini (ASTM D 2216 10; UNI CEN BS/TS 17892-1/2005) - per ogni determinazione	1	44	2,00		18,48
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad.			2,00	9,24	18,48
21 20.07.04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro \varnothing 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90) - per ogni determinazione					

N.Ord. TARiffA	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
22 20.07.05	Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D554-10) (effettuare sulla media su due valori) - per ogni determinazione	1	45	2,00		23,54
					2,00	11,77
23 20.07.31.001	Prova di permeabilità a carico variabile in cella edometrica su provino di diametro ≤ 80 mm ed altezza ≤ 25 mm (UNI CEN ISO-TS 17892-1/2005), per $K < 10^{-5}$ cm/s	1	46	2,00		82,40
					2,00	41,20
24 20.07.37.003	Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-03; UNI CEN ISO-TS 17892-1/2005) da eseguire su n.3 provini con scatola di Cassagrande in condizione consolidata - drenata - cedimenti tempo e tensioni - deformazioni. Per ogni prova su tre provini con velocità di rotazione $\leq 0,002$ mm/min	1	25	2,00		113,10
					2,00	56,55
25 26.01.34	Trasenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnale ... parti non più idonee, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento lato m 1,00.	1	26	2,00		961,14
					2,00	480,57
26 26.03.02.001	Trasenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnale ... parti non più idonee, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento lato m 1,00.	1	7	5,00		204,35
					5,00	40,87
27 26.03.04	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicarne varie raffigurazioni, forniti e posti in o ... voto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	1	8	5,00		260,60
					5,00	82,12
28 26.03.07.005	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi il cavo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	1	9	5,00		152,05
					5,00	30,41
29 26.06.01	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate (segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzati in ... per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello 1 x 14 cm 80,00 x 70,00 - d = m 16	1	10	1,00		19,85
					1,00	19,85
30 26.06.02	Elemento di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bacchetta regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	1	11	5,00		48,90
					5,00	9,78
31 26.06.07	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	1	12	5,00		80,50
					5,00	16,10
32 26.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati da ... rivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	1	13	5,00		18,25
					5,00	3,65

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Categorie		Quantità	IMPORTI	
		Sal.	R.C.		unitario	TOTALE
26.06.11	tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento	1	14	5,00		172,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			5,00	34,50	172,50
33 26.06.14	Cuffia acusticamente ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 35201 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	1	15	5,00		80,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			5,00	16,10	80,50
34 BIOGAS CO2	BIOGAS CO2	1	22	3,00		81,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			3,00	27,00	81,00
35 BIOGAS NH3	BIOGAS NH3	1	23	3,00		81,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			3,00	27,00	81,00
36 BIOGAS NH4	BIOGAS NH4	1	21	3,00		81,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			3,00	27,00	81,00
37 CONDUCTIBI LITA'	CONDUCTIBI LITA'	1	19	4,00		33,04
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			4,00	5,26	33,04
38 DENSITA'	DENSITA'	1	57	14,00		173,86
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			14,00	12,39	173,46
39 EP 1	PRELIEVO CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI	1	27	2,00		400,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			2,00	200,00	400,00
40 EP 2	Smaltimento Rifiuti derivanti dall'attività di perforazione, consistenti essenzialmente dai fanghi di trivellazione presso discariche e/o impianti autorizzati, comprensivo di trasporto e smaltimento e/o recupero finale	1	28	1,00		3.500,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo			1,00	3.500,00	3.500,00
41 EP 3	Relazione finale sui risultati ottenuti dalle indagini in sito, preordinata alla relazione che sarà redatta dalla Direzione Lavori che dovrà dare le indicazioni sulle modalità di compilazione	1	29	1,00		6.000,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo			1,00	6.000,00	6.000,00
42 FOC	FOC	1	56	14,00		267,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			14,00	19,11	267,54
43 NP.03	Determinazione dei valori di pH e Frazione organica di Carbonio sui campioni di suolo saturo e insaturo	1	42	15,00		3.750,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			15,00	250,00	3.750,00
44 PH	PH	1	17	18,00		158,04
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			18,00	8,78	158,04
45 PI	PROTOCOLLO DI LEGALITA'	1	47	1,00		5.819,00

