Comune di Belmonte Calabro
Provincia di Cosenza

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E GEOTECNICA PER LA PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA DELLA EX DISCARICA IN LOCALITÀ MANCHE

COMMITTENTE: Sogesid SpA

Data, 06/07/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 PR.U.0910.120.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su aree ad alta densità di infestanti					1´000,00		
	SOMMANO mq					1´000,00	1,32	1´320,00
2 PR.E.0160.20.b	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e ... rifiuti non pericolosi con peso specifico > 1 mg/kg rispondetente ai criteri di ammissibilità ai sensi del DM 27/09/2010							
	Produzione media rifiuti di sfalcio pari a 3 Kg/mq (CER 20.02.01)	1000,00			0,003	3,00		
	SOMMANO t					3,00	234,03	702,09
3 PR.E.0110.10.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico							
	scavo di pulizia generale					1´000,00		
	SOMMANO mq					1´000,00	1,01	1´010,00
4 PR.R.0120.40.a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei							
	Scavo delle n.2 TRINCEE (T1 e T2) fino a 1,5 m. per caratterizzazione rifiuti	2,00	2,00	1,000	1,500	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	15,48	92,88
5 PR.R.0120.40.a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei							
	Scavo delle n.2 TRINCEE (T1 e T2) da 1,5 m. a 2 m. per caratterizzazione rifiuti	2,00	2,00	1,000	0,500	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	15,48	30,96
6 PR.R.0120.60.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta o molto ristretta per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 1,5 m fino a 3 m in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei							
	Scavo delle n.2 TRINCEE (T1 e T2) da 1,5 m. a 2 m. per caratterizzazione rifiuti					30,96		
	SOMMANO %					30,96	10,00	3,10
7 PR.E.0160.30.b	Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Caratterizzazione analitica da effettuare su matrice solida comprensiva di test di lisciviazione ai fini della ammissibilità in discarica *La caratterizzazione è una 'analisi' che determina le caratteristiche dei rifiuti attraverso la raccolta di tutte le informazioni necessarie per lo smaltimento finale in condizioni di sicurezza. Le informazioni sono sia di tipo merceologico (origine del rifiuto, odore, colore, morfologia, composizione, consistenza) sia di tipo analitico (tendenza a produrre percolato) e consentono di stabilire il codice CER.* Trincee (T1 e T2)					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3´159,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		3´159,03
	Qualora dai sondaggi (SG1 e SG2) fosse rinvenuto rifiuto lungo tutta la carota					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	1´012,00	4´048,00
8 8.1.00.02	Indice di respirazione dinamico (Tariffario ARPAV 2016, codice 8.1.00.02) Trincee (T1 e T2) Qualora dai sondaggi (SG1 e SG2) fosse rinvenuto rifiuto lungo tutta la carota					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	440,64	1´762,56
9 NP02	Prelievo di campioni ambientali di suolo superficiale e profondo nel corso dell'esecuzione dei sondaggi per analisi chimiche, compresi gli oneri per la quartatura, il confezionamen ... laboratorio chimico opportunamente refrigerati e lo smaltimento di eventuale materiale in esubero e/o campione di prova. campioni di suolo e sottosuolo provenienti dai sondaggi SG1 e SG2					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	54,16	324,96
10 NP01	Analisi chimiche su campioni di suolo e sottosuolo secondo quanto previsto dal capitolato tecnico Analisi chimiche sui campioni di suolo e sottosuolo provenienti dai sondaggi SG1 e SG2					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1´797,45	10´784,70
11 NP04	Esecuzione di rilievo topografico plano-altimetrico finalizzato alla formazione di opportuna cartografia e/o modelli digitali del terreno (DTM) eseguiti con il metodo celerimetrico ... a sia in formato cartaceo che su supporto informatico (file .dwg e .shp) congiuntamente alla documentazione fotografica. Rilievo planoaltimetrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´136,00	1´136,00
12 NP03	Rilievo geomeccanico e geomorfologico di dettaglio, compresa l'elaborazione statistica dei risultati e la fornitura degli elaborati finali in tabelle, proiezioni stereografiche e istogrammi Rilievo geomeccanico e geomorfologico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´718,00	1´718,00
13 PR.E.2410.10	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario Approntamento e trasposto attrezzatura di perforazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	968,00	968,00
14 PR.E.2410.20.a	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazion ... occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima: per distanza fino a 300m Installazione attrezzatura di perforazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	184,00	552,00
15 PR.E.2410.50.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo 85mm, in terreni a granulometria grossolana ... er dare la perforazione completa.Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da m 0							
	A RIPORTARE							24´453,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´453,25
	a m 30 Perforazione sondaggio in terreni a granulometria grossolana					30,00		
	SOMMANO m					30,00	75,00	2´250,00
16 PR.E.2410.30.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo 85mm, in terreni a granulometria fine quali ... er dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: dam 0 a m 30 Perforazione sondaggio in terreni a granulometria fine					15,00		
	SOMMANO m					15,00	57,00	855,00
17 PR.E.2410.40.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo 85mm, in terreni a granulometria media cost ... er dare la perforazione completa.Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da m 0 a m 30 Perforazione sondaggio in terreni a granulometria media					15,00		
	SOMMANO m					15,00	64,00	960,00
18 PR.E.2410.90.b	Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committent ... on le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione": per profondità oltrem 10,01 Rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio					50,00		
	SOMMANO m					50,00	16,80	840,00
19 PR.E.2410.160.a	Standard "Penetration Test" eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo "Raymond" con meccanismo a sganciamento automatico. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da m 0 a m 20 Prova SPT nei Sondaggi SG1 e SG2					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	67,00	536,00
20 PR.E.2410.130.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametr ... per dare il prelievo completo.Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da m 0 a m 20 Prelievo Campioni indisturbati sondaggio SG1 tramite campionatore di tipo Shelby					2,00		
	Prelievo Campioni indisturbati sondaggoi SG2 tramite campionatore di tipo Shelby					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,00	244,00
21 PR.E.2410.240	Cassette catalogatrici per la conservazione dei terreni attraversati comprensive di documentazione fotografica fornita su supporto digitale Cassette catalogatrici					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	20,40	244,80
22 L.01.60.40.a	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo. PREZZARIO OPERE EDILI REGIONE ABRUZZO 2019 Codice L.01.60.40.a Riempimento fori di sondaggio					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,49	149,80
	A R I P O R T A R E							30´532,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30´532,85
23 L.01.60.100.a	Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido uti ... te (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.) PREZZARIO OPERE EDILI REGIONE ABRUZZO 2019 Codice L.01.60.100.a Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	59,00	177,00
24 PR.E.2510.10.a	VOCI DI CARATTERE GENERALE Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) Apertura dei campioni contenuti nelle fustelle cilindriche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,00	60,00
25 PR.E.2520.10.a	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli Analisi granulometrica dei campioni prelevati					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,00	140,00
26 PR.E.2520.40.a	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico Analisi granulometrica dei campioni prelevati					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	55,00	220,00
27 PR.E.2520.50.b	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,00	200,00
28 PR.E.2520.50.d	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del limite di ritiro Determinazione del limite di ritiro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,00	200,00
29 PR.E.2520.50.f	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'unità di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata Determinazione del peso dell'unità di volume g allo stato naturale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,00	60,00
30 PR.E.2560.20.c	Prova di compressione monoassiale, su provini cilindrici (diam. 54,1. mm) in controllo di carico, esclusa la preparazione del provino: con determinazione del modulo elastico statico e del rapporto di Poisson e fornitura delle curve sforzo-deformazione assiale e sforzo-deformazione diametrale Prova di compressione monoassiale sui campioni prelevati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,00	320,00
31 PR.E.2530.10.a	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h prova di taglio diretto sui campioni prelevati					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	210,00	840,00
	A RIPORTARE							32´749,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32´749,85
32 PR.E.2530.10.b	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto CD su tre provini per la determinazione della resistenza residua con almeno 6 cicli di taglio dopo la rottura Prova di taglio diretto per resistenza residua sui campioni prelevati					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	360,00	1´440,00
33 PR.E.2550.10.c	Prove su rocce Formazione di provini cilindrici Formazione provini di roccia sui campioni del sondaggio SG3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,00	105,00
34 PR.E.2550.10.i	Prove su rocce Determinazione del peso di volume naturale Prove su roccia: Determinazione del peso di volume naturale sui campioni del sondaggio SG3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,00	54,00
35 PR.E.2550.10.j	Prove su rocce Determinazione del peso di volume allo stato secco Prove su roccia: determinazione del peso di volume allo stato secco sui campioni del sondaggio SG3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,00	54,00
36 PR.E.2550.10.m	Prove su rocce Determinazione del peso specifico Prove su roccia : determinaizone del peso specifico sui campioni del sondaggio SG3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,00	96,00
37 PR.E.2550.10.k	Prove su rocce Determinazione dell'umidità naturale Prove su roccia: determinazione dell'umidità naturale sui campioni del sondaggio SG3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,00	54,00
38 PR.E.2560.10.c	Caratteristiche meccaniche Prova di tilt test lungo giunti naturali, compresa la preparazione del provino Prove su roccia: prova tilt test su campioni del sondaggio SG3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,00	180,00
39 PR.E.2560.10.b	Caratteristiche meccaniche Prova di compressione monoassiale point-load strenght test, con valutazione statistica dell'attendibilità del test con 20 rotture per test Prove su roccia: Point- Load Strenght test su campioni dal sondaggio SG3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,00	330,00
40 PR.E.2560.40.a	Prova Prova di resistenza a trazione indiretta (brasiliana), esclusa la preparazione del provino Prove su roccia: prova di resistenza a trazione indiretta su campioni del sondaggio SG3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,00	75,00
41 PR.E.2560.50.c	Prova di compressione triassiale in controllo di carico su provini cilindrici (diam. 54.1 mm) comprensiva della determinazione dell'inviluppo di rottura nel piano ?-? esclusa la pr ... elastico statico e del rapporto di Poisson e fornitura delle curve sforzo-deformazione e sforzo-deformazione diametrale Prove su roccia: prova di compressione triassiale su campioni dal sondaggio SG3					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		35´137,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		35´137,85
	SOMMANO cad					3,00	280,00	840,00
42 PR.E.2560.40.b	Prova Prova di taglio diretto lungo giunti naturali, con determinazione della resistenza di picco e residua Prove su roccia: prova di taglio diretto sui campioni del sondaggio SG3 con determinazione della resistenza di picco e residua					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	270,00	810,00
43 PR.E.2490.240.a	Misura di sismica passiva (Re.Mi Refraction Microtremors), per la determinazione della velocità delle onde S, previa verifica della direzione di propagazione del rumore sismico med ... .s.). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa. approntamento, trasporto attrezzatura a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	315,00	315,00
44 PR.E.2490.240.b	Misura di sismica passiva (Re.Mi Refraction Microtremors), per la determinazione della velocità delle onde S, previa verifica della direzione di propagazione del rumore sismico med ... completa. installazione stendimento correttamente orientato rispetto alla direzione di provenienza del rumore principale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	96,00	192,00
45 PR.E.2490.240.c	Misura di sismica passiva (Re.Mi Refraction Microtremors), per la determinazione della velocità delle onde S, previa verifica della direzione di propagazione del rumore sismico med ... are la misura completa. esecuzione di registrazione per stendimento con tempo complessivo di almeno 10 minuti di segnale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	300,00	600,00
46 PR.E.2490.250.a	Esecuzione profilo sismico a riflessione in onde Po S con sismografo a non meno di 24 canali, dinamica di almeno 24 bit, con copertura multipla non inferiore al 1200%. Offset compr ... anoaltimetrico. per installazione attrezzature di indagine di tipo “sismica a riflessione”con base sismica in onde P o S					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,00	288,00
47 PR.E.2490.250.b	Esecuzione profilo sismico a riflessione in onde Po S con sismografo a non meno di 24 canali, dinamica di almeno 24 bit, con copertura multipla non inferiore al 1200%. Offset compr ... pporto cartaceo e magnetico. È escluso l'eventuale rilievo topografico planoaltimetrico. con spaziature geofoniche = m 5	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	29,60	4´736,00
48 PR.E.2410.200.a	Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-bentonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, ... occorre per dare il tubo inclinometrico completo. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. per ogni installazione n. 2 installazioni per ogni sondaggio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	184,00	1´104,00
49 PR.E.2410.2	Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-bentonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei							
	A R I P O R T A R E							44´022,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´022,85
00.b	manicotti di giunzione, ... dare il tubo inclinometrico completo. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. per ogni metro di tubo installato		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	48,90	2´200,50
50 PR.E.2410.210	Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. È compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	92,00	276,00
51 PR.E.2470.20.b	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione quale sonda dotata di sensore servoinclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a. È compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche complete. per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,30	18,90
52 PR.E.2470.30	Elaborazione dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	64,00	192,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							46´710,25
	T O T A L E euro							46´710,25

Data, 06/07/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							