

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione della messa in sicurezza dell'area ex discarica in Via W. Tobagi, 16/a
Stima dei Costi della Sicurezza

COMMITTENTE: CIS s.p.a.

Sesto F.no, 24/03/2017



IL TECNICO
Dott. Ing. Marco Frittelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 SIC-003	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa/ricovero/spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile N° 1 box per n° 4 mensilità					4,00			
	SOMMANO...	mesi				4,00	207,00	828,00	
2 SIC-007	NOLEGGIO mensile, o frazione di mese PER CARTELLONISTICA PER CANTIERE, con segnaletica a norma, realizzati in materiale plastico flessibile, con indicazione delle misure di sicurezza e/o informazioni sull'opera (committenza, direzione lavori, imprese...): dim. 1380x980 mm N°1 cartello per n° 4 mensilità					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	8,13	32,52	
3 SIC-029	NOLEGGIO mensile, o frazione di mese PER SEGNALI DI EMERGENZA, versione standard (D.Legs. 493 del 14.08.96, direttiva CEE 92/58, UNI 7543): in alluminio, sp. 5/10, dim. 180x120 mm Per segnaletica presidio PS presso baracche per n° 4 mensilità					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	1,66	6,64	
4 SIC-032	Noleggio di VALIGETTA ERMETICA da cantiere, completa di medicamenti e prodotti ai sensi degli allegati 1 (aziende dei gruppi A e B, oltre 2 persone) del D.M. 388 del 15 luglio 2003 (in G.U. n.27 del 03/02/2004) del Ministero della Salute: "Regolamento... in attuazione dell'articolo 15, comma 3 del d. legs. 19 settembre 1994 n.626 e successive modificazioni ed integrazioni", art.1 (comma 1 e 2) e art.2: in ABS con separatori interni e supporto per attacco a parete, a tenuta ermetica, dim. 44x34x15 cm ca., peso 8,3 kg, contenuto maggiorato. Impresa affidataria (dotazione autonoma di ciascuna impresa), per n° 4 mensilità					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	18,20	72,80	
5 SIC-040	Noleggio di PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico (* escluso trasferimenti, attrezzature ed allestimento da valutarsi a parte): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore). Sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra. Per smontaggio, collegamenti ed installazioni pali illuminazione, n° 1 piattaforma per n° 5 giorn5					5,00			
	SOMMANO...	g				5,00	156,00	780,00	
6 SIC-042	MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g)): Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto. N° 1 riunione preliminare per accesso per ciascuna impresa esecutrice (considerate n°3 persone partecipanti per riunione per impresa, previste n°								
	A R I P O R T A R E								1719,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'719,96
	6 imprese) N° 3 riunioni per inizio nuove fasi o gestione interferenze e programma lavori (considerate n°3 persone partecipanti per riunione)		3,00	6,00		18,00			
			3,00	3,00		9,00			
	SOMMANO...	h				27,00	13,64	368,28	
7 SIC-043	MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g))Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni nel cantiere in oggetto. N°1 riunione preliminare all'accesso per ciascuna impresa esecutrice (previste n° 6 imprese) N° 3 riunioni per inizio nuove fasi o gestione interferenze e programma lavori					6,00			
						3,00			
	SOMMANO...	h				9,00	50,00	450,00	
8 SIC-052	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura. Per segnalazione linee Enel interrate zona baracche Zona fossi di guardia Per segnalazione linee Telecom Via Bocca di Gora e Tinaia					20,00			
						160,00			
						35,00			
	SOMMANO...	m				215,00	1,54	331,10	
9 SIC-053	SBADACCHIATURE per sostegno pareti di scavo a superficie piena misurata per l'area effettiva di parete controterra compresi montaggio e smontaggio. SBADACCHIATURA IN LEGNAME con tavolato controparete sostenuto da pali verticali per scavi a larga sezione compreso puntelli. Per scavi a larga sezione per posizionamento vasche impianto raccolta acque					70,00			
	SOMMANO...	m2				70,00	14,57	1'019,90	
10 SIC-017	Noleggio di MEZZI ANTINCENDIO disponibilita' in cantiere compreso trasporti, posizionamenti, cartelli di indicazione, controlli periodici di legge e smontaggi. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE omologato D.M. 7.1.2005, classificazioni a norma UNI-EN 3/7:2004 o equivalente (in G.U. n.28 del 4.2.2005), con supporto fissato a parete. Con carica da 6 kg, per i primi 30 gg. o frazione Estintore messo a disposizione dall'affidataria per la prima mensilità					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	5,84	5,84	
11 SIC-018	Noleggio di MEZZI ANTINCENDIO disponibilita' in cantiere compreso trasporti, posizionamenti, cartelli di indicazione, controlli periodici di legge e smontaggi. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE omologato D.M. 7.1.2005, classificazioni a norma UNI-EN 3/7:2004 o equivalente (in G.U. n.28 del 4.2.2005), con supporto fissato a parete. Con carica da 6 kg, per ogni mese successivo al primo Estintore messo a disposizione dall'affidataria per n° 3 mensilità successive					3,00			
	A R I P O R T A R E					3,00		3'895,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
							3,00		3'895,08
							3,00	2,68	8,04
12 SIC-019	Protezioni da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti tramite tavole di legno sp. 3 cm legate alla sommità dei ferri Per protezione ferri ripresa pareti in c.a. di contenimento	cadauno					150,00		
							150,00	1,92	288,00
13 SIC-021	Noleggio di TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. oltre riduzione 30%: assemblata per lunghezza da 51 a 300 m, al giorno. Compreso trasporti, montaggio e smontaggio. Per assemblaggi di circa 210 m di lunghezza, per i primi 7 gg (Zone 3-4-5 cfr Layout Cantiere e Cronoprogramma) Per assemblaggi di circa 100 m di lunghezza, per n°10 settimane successive ai primi 7 gg (zone 3 cfr Layout cantiere e Cronoprogramma) Per assemblaggi di circa 50 m di lunghezza, per i primi n° 7 gg (Zona 4 cfr Layout cantiere e Cronoprogramma) Per assemblaggi di circa 50 m di lunghezza, per n° 4 settimane successive ai primi n° 7 gg (Zona 4 cfr Layout cantiere e Cronoprogramma) Per assemblaggi di circa 80 m di lunghezza, per i primi n° 7 gg (Zona 1 cfr Layout cantiere e Cronoprogramma) Per assemblaggi di circa 80 m di lunghezza, per n° 5 settimane successive ai primi n° 7 gg (Zona 1 cfr Layout cantiere e Cronoprogramma) Per assemblaggi di circa 100 m di lunghezza, per n° 4 settimane successive ai primi n° 7 gg (Zona 2, completamento Zona 1, finiture e marciapiedi cfr Layout cantiere e Cronoprogramma)		85,00	7,00		595,00			
			40,00	70,00		0,700	1'960,00		
			20,00	7,00			140,00		
			20,00	28,00		0,700	392,00		
			35,00	7,00			245,00		
			35,00	35,00		0,700	857,50		
			40,00	28,00		0,700	784,00		
							4'973,50	0,37	1'840,20
14 SIC-024	Noleggio di SEGNALETICA compreso trasporti, montaggio, installazione in cantiere, smontaggi e controlli. LANTERNA MOBILE a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione 20%: da 11 a 50 unita', al giorno Per segnalazione tratti recinzione di cantiere, n° 20 lampade per 91 gg Per segnalazione tratti recinzione di cantiere, n° 20 lampade per 60 gg consecutivi ai primi 30 gg		20,00	30,00			600,00		
			20,00	61,00		0,800	976,00		
							1'576,00	0,66	1'040,16
15 SIC-008	RECINZIONI PROVVISORIE E/O MOBILI compreso trasporti, montaggio e smontaggio: RETE DI DELIMITAZIONE AREA CANTIERE colore arancio, in polietilene estruso, bidirezionale, peso 200 g/mq, maglia a disegno ovoidale, in rotoli; escluso scavi e supporti alla rete: rete h = 1,80 m, termoaccoppiata con nastro bianco/rosso di segnalazione. Da apporre su delimitazione zona baracche di cantiere			30,00			30,00		
							30,00	2,05	61,50
16 SIC-1005	Delimitazione di percorso pedonale. Esecuzione di delimitazione di percorso pedonale costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 25 mm e da rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai ferri tondi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori protezione zona scavo per posa in opera vasca raccolta acque meteoriche			30,00			30,00		
							30,00	11,53	345,90
									7'478,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7'478,88
17 SIC-015	SEGNALLETICA compreso trasporti, montaggio, installazione in cantiere, smontaggi e controlli: Noleggio di SEGNALE MOBILE STRADALE VERTICALE temporaneo, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/12/1993 n. 495, completo di treppiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione 35%. Fino a 10 unità, al giorno Per lavori su strada ed all'interno dell'insediamento, n° 10 segnali per 30 gg Per lavori su strada ed all'interno dell'insediamento, n° 10 segnali per 61 gg consecutivi ai primi 30 gg		10,00 10,00	30,00 61,00		0,650	300,00 396,50	0,46	320,39
	SOMMANO...	cadauno					696,50		
18 SIC-1003	Tavolato di legno a protezione delle aperture nei solai, costituito da tavole da cm 5 di spessore fissate su traversine di legno. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo primo mese Per protezione aperture impianti prima pioggia		4,00	2,40	0,600		5,76		
	SOMMANO...	m2					5,76	13,02	75,00
19 SIC-031	NOLEGGIO mensile, o frazione di mese PER CARTELLONISTICA PER REPARTI SPECIFICI, con indicazione prescrittivi di norme e/o classificazione di possibili pericoli (D.Lgs. 493 del 14.08.96, UNI 7543, CEE 92/58) realizzati in alluminio serigrafato spessore 7/10: dim. 350x500 mm N° 10 divieti di accesso, transito veicoli,uscire adagio, divieto acqua per spegnimento QE, n° 2 presenza scavi, n° 2 divieto stazionamento macchine operative, n° 2 divieto fumo e fiamme libere, n° 2 materiale infiammabile, per n° 2 carichi sospesi per n° 3 mensilità e frazione della 4°		23,00	4,00			92,00		
	SOMMANO...	cadauno					92,00	5,13	471,96
20 SIC-1010	Impianto di terra per piccolo cantiere, composto da: n°4 dispersori in acciaio zincato, corda di terra con sezione nominale 50 mmq, nodo di terra (collegato al quadro di distribuzione di cantiere),morsetti ed ogni altro accessoio necessario a rendere l'opera finita e funzionante. Fornitura e posa in opera.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	307,81	307,81
21 SIC-091	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Noleggio per n°4 mensilità						4,00		
	SOMMANO...	mesi					4,00	207,00	828,00
	A RIPORTARE								9'482,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'482,04
22 SIC-093	RECINZIONI PROVVISORIE E/O MOBILI compreso trasporti, montaggio e smontaggio. Noleggio di RECINZIONE MODULARE IN RETE METALLICA in pannelli 3,4x2,1 m, di rete zincata saldata a montanti in tubolare completa di plinti prefabbricati in c.a., assemblati fra loro, oltre i primi 7 gg., al giorno: fino a 60 pannelli Per delimitazione zona baracche per n° 12 settimane successive ai primi 7 gg		30,00	84,00			2'520,00		
	SOMMANO...	m					2'520,00	0,13	327,60
23 SIC-092	RECINZIONI PROVVISORIE E/O MOBILI compreso trasporti, montaggio e smontaggio. Noleggio di RECINZIONE MODULARE IN RETE METALLICA in pannelli 3,4x2,1 m, di rete zincata saldata a montanti in tubolare completa di plinti prefabbricati in c.a., assemblati fra loro, per periodo minimo 7 gg. al giorno: fino a 60 pannelli Per delimitazione zona baracche per i primi 7 gg		30,00	7,00			210,00		
	SOMMANO...	m					210,00	1,35	283,50
24 SIC-094	Noleggio di ELETTOPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200. Nolo minimo 8 ore giornaliera, salvo diversa indicazione, compresi: montaggio e smontaggio, oneri di allacciamento alle fonti di energia). Per eventuale prosciugamento di venute d'acqua negli scavi: a necessità								
	SOMMANO...	h					0,00	4,34	0,00
25 SIC-095	Fornitura di pannelli fonoassorbenti in acciaio zincato e verniciato costituito da: -involucro posteriore in acciaio zincato sp. 0,8mm verniciato a polvere poliestere di colore RAL a scelta, - materassino fonossorbente sp. 60mm densità 40kg/mc in poliestere, - profilo anteriore forato in sei diametri diversi da 2,5 a 7mm, in acciaio zincato verniciato sp. 0,8mm. completi di struttura portante costituita da montanti HEA idonei posti ad interasse 3m ed altezza 3m, completi di piastra a C saldata inferiormente e forata per consentire passaggio vite passente per fissaggio sulla testa del new-jersey. La struttura portante è in acciaio zincato a caldo. le caratteristiche acustiche minime dei pannelli saranno le seguenti: DLr=25 dB, DLalfa=12 dB. Calcolata considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende l'ammortamento delle opere per il periodo di durata del cantiere. Barriera allestita per circa 30 m a protezione del ricettore prossimo Fabbricato Deposito Ceneri						90,00		
	SOMMANO...	m2					90,00	10,20	918,00
26 SIC-096	Fonritura di elemento prefabbricato in calcestruzzo vibrato armato di classe C 32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo new jersey simmetrico, delle dimensioni di 66 x 600 x 120 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di Ø 30 mm e con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota. Calcolata considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende l'ammortamento delle opere per il periodo di durata del cantiere. Per sostegno barrier acustica a protezione del ricettore per lunghezza di 30 m						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	30,16	904,80
	A R I P O R T A R E								11'915,94

