



Città di Alghero

Settore 4 - Pianificazione, Tutela e Governo del territorio

INCENDIO LOC. MUGONI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Studio Tecnico Ing. Graziano Mura

SS 291 Sassari - Alghero - Km 2,2 - tel. 0792678014 - cell. 3293940646 e-mail: graziano_mura@tiscali.it

Elaborato:

**COMPUTO METRICO
COSTI DELLA SICUREZZA**

Tavola:

A_04

Data:

Nov. 2015

Il progettista:
Ing. Graziano Mura

Il Dirigente:
Dr.ssa Francesca Valentina Caria

Il collaboratore:
Dott. Geol. Alessandro Muscas

Il Responsabile del Procedimento:
Ing. Alberto Serra

Comune di Alghero
Provincia di Sassari

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
INCENDIO LOC. MUGONI - INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DI
EMERGENZA

COMMITTENTE: Comune di Alghero - Settore 4 - Pianificazione, Governo e tutela del territorio

Data, 24/11/2015

IL TECNICO
Ing. Graziano Mura

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 CORPO								
1 D.0014.0004 .0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Trasporto di locale ad uso spogliatoio	SOMMANO cad				1,00		
2 MUG.SIC.00 1	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili. Costo per addetto. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Locale spogliatoio per n.5 addetti Locale uso spogliatoio	SOMMANO mesi	1,30		5,000	6,50	49,07	318,96
3 MUG.SIC.00 2	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Box deposito attrezzature	SOMMANO mq				15,00	66,75	1'001,25
4 MUG.SIC.00 3	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. nolo per ogni mese successivo o frazione. Box deposito attrezzature	SOMMANO mq				15,00	2,48	37,20
5 D.0014.0004 .0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: luso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per luti- lizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. Bagno chimico (primo mese)	SOMMANO cad				1,00	283,52	283,52
	A R I P O R T A R E							1'946,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'946,29
6 D.0014.0004 .0008	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute piu' volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uti lizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in piu' o frazione. Bagno chimico (restante periodo)							
	SOMMANO cad					0,30		
						0,30	78,83	23,65
7 D.0014.0003 .0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. Recinzione area deposito temporaneo	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,53	202,40
8 D.0014.0003 .0012	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli 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 m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Delimitazione area rimozione amianto	100,00				100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,96	96,00
9 MUG.SIC.00 4	Protezione sommità paletti sostegno rete con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro. Tappi protezione paletti rete					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	0,71	56,80
10 D.0014.0005 .0002	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici seconde le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassette, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di							
	A R I P O R T A R E							2'325,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'325,14
11 D.0014.0006 .0001	presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 Cassetta pronto soccorso SOMMANO cad					1,30		
						1,30	8,35	10,86
12 D.0014.0001 .0008	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione SOMMANO cad					2,00		
						2,00	52,48	104,96
						3,00		
						0,50	0,50	
13 D.0014.0001 .0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile Per n.3 addetti alla rimozione rifiuti per 1 mese Per n.2 addetti all'esecuzione piezometri per 5 giorni * (par.ug.=2*0,25) Per n.2 addetti al campionamento acque e rifiuti per 5 giorni * (par.ug.=2*0,25) SOMMANO cad	0,50				0,50		
						0,50	0,50	
						0,50	0,50	
						4,00	0,42	1,68
14 D.0014.0001 .0014	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile Per n.3 addetti alla rimozione rifiuti per 1 mese Per n.2 addetti all'esecuzione piezometri per 5 giorni * (par.ug.=2*0,25) Per n.2 addetti al campionamento acque e rifiuti per 5 giorni * (par.ug.=2*0,25) SOMMANO cad	0,50				0,50		
						0,50	0,50	
						0,50	0,50	
						4,00	0,49	1,96
15 MUG.SIC.00 5	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile Per n.3 addetti alla rimozione rifiuti per 1 mese Per n.2 addetti all'esecuzione piezometri per 5 giorni * (par.ug.=2*0,25) SOMMANO cad	0,50				0,50		
						0,50	0,50	
						3,50	1,83	6,41
						57,00	57,00 2,00	
	A R I P O R T A R E					59,00		2'451,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,00		2'451,01
	Per n.2 addetti al campionamento rifiuti e acque per 5 giorni (un cambio al giorno)					2,00		
	SOMMANO cadauno					61,00		
16 MUG.SIC.00	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura (durata sei mesi).	0,50				0,50		
6	Per n.3 addetti alla rimozione rifiuti per 1 mese *(par.ug.=3*0,167)	0,06				0,06		
	Per n.2 addetti all'esecuzione piezometri per 5 giorni * (par.ug.=2*0,03)					0,56	16,09	9,01
	SOMMANO cadauno							
17 MUG.SIC.00	Guanti In nitrile. Resistenza meccanica ed agli agenti chimici. DPI di III categoria. Conforme alle norme: EN 420, EN 388, EN 374 ed EN 374-2. Costo d'uso mensile	20,00				20,00		
7	Per n.2 addetti al campionamento di acque e rifiuti (almeno 2 paia al giorno per 5 giorni) *(par.ug.=2*2*5)					20,00	1,62	32,40
	SOMMANO paio							
18 MUG.SIC.00	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI - EN 388. Fornitura (durata 1 mese)	0,50				3,00		
8	Per n.3 addetti alla rimozione rifiuti per 1 mese					0,50		
	Per n.2 addetti all'esecuzione piezometri per 5 giorni * (par.ug.=2*0,25)					3,50	3,97	13,90
	SOMMANO cadauno							
19 MUG.SIC.00	Facciale filtrante per particelle solide, senza valvola. Protezione FFP1. Conforme alla norma UNI EN 149. monouso. N.3 addetti alla rimozione rifiuti per 1 mese (1 cambio alla settimana) *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
9						9,00	1,03	9,27
	SOMMANO cadauno							
20 D.0014.0001 .0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antolio, anticidio); costo di utilizzo mensile							
	Per n.3 addetti alla rimozione rifiuti per 1 mese					3,00		
	Per n.2 addetti all'esecuzione piezometri per 5 giorni * (par.ug.=2*0,25)	0,50				0,50		
	Per n.2 addetti al campionamento acque e rifiuti per 5 giorni * (par.ug.=2*0,25)	0,50				0,50		
	SOMMANO cad					4,00	3,76	15,04
21 MUG.SIC.01 0	OCCHIALI PROTETTIVI.Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quantoaltro occorreper l'utilizzo temporaneo deldispositivo durante le							
	A R I P O R T A R E							2'871,62

COMMITTENTE: Comune di Alghero - Settore 4 - Pianificazione, Governo e tutela del territorio