



COMUNE DI JOLANDA DI SAVOIA

PROVINCIA DI FERRARA

INTERVENTI STRUTTURALI DI MESSA IN SICUREZZA GENERALE E ADEGUAMENTO SISMICO ISTITUTO DON CHENDI - INFANZIA, PRIMARIA, MEDIA



PROGETTO ESECUTIVO

CUP: C96F18000030005

Elaborato

ST SIC

ONERI DELLA SICUREZZA

Data 24/09/2019

Oggetto Elaborato:

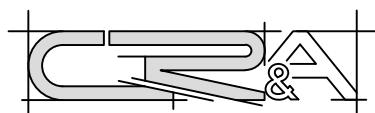
Stima degli oneri della sicurezza

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Luca Zannicolò

Progettista:
Ing. Ottavia Vitarelli

Gruppo di lavoro:
Ing. Marco Roversi
Ing. Alessio Colombi



Ing.A.Colombi Ing.M.Roversi Ing.O.Vitarelli
Colombi Roversi & Associati
Studio di Ingegneria
Via Piangipane, 141 int.6
44121 FERRARA

Coordinamento Sicurezza:

Geom. Andrea Guidi
Via IV Novembre, 54
44021 Codigoro (FE)

COSTI PER LA SICUREZZA

I sotto riportati costi per la sicurezza sono stati presunti da prezzi medi di mercato e da importi previsti su tariffario regionale.

I sotto riportati costi per la sicurezza sono stati calcolati mediante le formule di matematica finanziaria in maniera più approssimativa possibile.

Il materiale dovrà essere quello idoneo dal punto di vista della norma UNI EN e la predisposizione di quanto sotto dovrà essere effettuata secondo le norme ISO (se presenti) o secondo la buona norma negli altri casi. Gli anni di esercizio del materiale sono stati calcolati considerando un uso e deterioramento normale dell'oggetto.

I costi riportati sono rapportati al periodo di durata del cantiere in oggetto.

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 ZN.SIC.01	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, completo di ogni accessorio, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, ... metro, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori sino alla smobilitazione del cantiere: a 9 kg, classe 34A-233BC. SpCat 3 - SICUREZZA Cat 1 - ESTINTORI</p>					6,00		
	SOMMANO cad/mese					6,00	3,61	21,66
2 ZN.SIC.02	<p>Utilizzo di movieri nelle fasi di manovra dei mezzi di entrata ed uscita dal cantiere. SpCat 3 - SICUREZZA Cat 2 - SEGNALETICA STRADALE</p>					15,00		
	SOMMANO ora					15,00	35,21	528,15
3 ZN.SIC.03	<p>Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente con ... manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi SpCat 3 - SICUREZZA Cat 3 - BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	199,60	199,60
4 ZN.SIC.03.01	<p>Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente con ... ntaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza 240 x 270 x 240 cm - per ogni mese successivo SpCat 3 - SICUREZZA Cat 3 - BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI</p>					2,00		
	SOMMANO cad/mese					2,00	36,80	73,60
5 ZN.SIC.04	<p>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... anutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni SpCat 3 - SICUREZZA Cat 3 - BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI</p>							
	A R I P O R T A R E							823,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823,01
6 ZN.SIC.04.01	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l'... e, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SpCat 3 - SICUREZZA Cat 3 - BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI					1,00	160,00	160,00
						1,00		
						2,00	110,00	220,00
						2,00		
7 ZN.SIC.05.01	Ponteggio multidirezionale completo, composto da elementi tubolari zincati a caldo con montanti provvisti ad intervalli di 50 cm, di collegamenti ortogonali ad otto vie ad incastro ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SpCat 3 - SICUREZZA Cat 4 - PROTEZIONE CADUTE DALL'ALTO					310,00	9,06	2'808,60
						310,00		
						620,00	1,33	824,60
						620,00		
8 ZN.SIC.05.02	Ponteggio multidirezionale completo, composto da elementi tubolari zincati a caldo con montanti provvisti ad intervalli di 50 cm, di collegamenti ortogonali ad otto vie ad incastro ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SpCat 3 - SICUREZZA Cat 4 - PROTEZIONE CADUTE DALL'ALTO	620,00				310,00	3,09	957,90
						310,00		
						620,00	1,33	824,60
						620,00		
9 ZN.SIC.05.03	Ponteggio multidirezionale completo, composto da elementi tubolari zincati a caldo con montanti provvisti ad intervalli di 50 cm, di collegamenti ortogonali ad otto vie ad incastro ... zza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di noleggio: smontaggio a conclusione delle opere SpCat 3 - SICUREZZA Cat 4 - PROTEZIONE CADUTE DALL'ALTO					310,00	3,09	957,90
						310,00		
						620,00	1,33	824,60
						620,00		
10 ZN.SIC.06	Piattaforma semovente con braccio telescopico: nolo a freddo senza operatore SpCat 3 - SICUREZZA					310,00	3,09	957,90
						310,00		
	A R I P O R T A R E							5'794,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'794,11
11 ZN.SIC.07	Cat 4 - PROTEZIONE CADUTE DALL'ALTO					5,00		
	SOMMANO gg					5,00	250,00	1'250,00
	Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Per calata. SpCat 3 - SICUREZZA Cat 5 - QUADRO ELETTRICO E DISPERSORI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	49,15	49,15
12 ZN.SIC.08	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83ohm), co ... conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri. SpCat 3 - SICUREZZA Cat 5 - QUADRO ELETTRICO E DISPERSORI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
13 ZN.SIC.09	Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra. SpCat 3 - SICUREZZA Cat 5 - QUADRO ELETTRICO E DISPERSORI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	26,89	53,78
14 ZN.SIC.10	Conduttore di terra in rame da 35 mmq SpCat 3 - SICUREZZA Cat 5 - QUADRO ELETTRICO E DISPERSORI		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,98	119,40
15 ZN.SIC.11	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SpCat 3 - SICUREZZA Cat 6 - SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	1,19	53,55
	A R I P O R T A R E							8'819,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'819,99
16 ZN.SIC.11.01	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... te di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori costo di utilizzo mensile SpCat 3 - SICUREZZA Cat 6 - SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO					135,00		
	SOMMANO cad/mese					135,00	0,32	43,20
17 ZN.SIC.12	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 (bianc ... fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SpCat 3 - SICUREZZA Cat 6 - SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,55	279,00
18 ZN.SIC.13	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori sino alla smobilitazione del cantiere. Peso 1100 g SpCat 3 - SICUREZZA Cat 7 - DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	55,17	220,68
19 ZN.SIC.14	Cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori sino alla smobilitazione del cantiere. SpCat 3 - SICUREZZA Cat 7 - DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	15,27	61,08
20 ZN.SIC.15	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori sino alla smobilitazione del cantiere: in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450 g. SpCat 3 - SICUREZZA Cat 7 - DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		9'423,95

[illegible]

LISTA CATEGORIE

La lista categorie relativa alla stima degli oneri della sicurezza è la seguente:

ONERI PER LA SICUREZZA

- 001 ESTINTORI
- 002 SEGNALETICA STRADALE
- 003 BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI
- 004 PROTEZIONE CADUTE DALL'ALTO
- 005 QUADRO ELETTRICO E DISPERSORI
- 006 SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO
- 007 DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE
- 008 ATTIVITA' DI COORDINAMENTO E PIANI OPERATIVI