

PROGETTO ESECUTIVO SICUREZZA

RISTRUTTURAZIONE CON INTERVENTI STRUTTURALI
ANTISISMICI DI UNA PALAZZINA DI PROPRIETA' ATER
SITA A VERONA VIA MERANO N. 14 PER LA
REALIZZAZIONE DI UN SOCIAL HOUSING

ALLEGATO _ C - COSTI DELLA SICUREZZA elenco prezzi Covid_19

proprietari

A.T.E.R.

AZIENDA TERRITORIALE PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE

coordinatore alla Sicurezza

arch. Luca Bazzoni



DATA 24.07.2020

ALLEGATO "C"

Comune di Verona

Provincia di VR

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: Ristrutturazione con adeguamento sismico di una palazzina di proprietà Ater sita in Verona in via Merano n. 14 per la realizzazione di un Social Housing

COMMITTENTE: A.T.E.R. DI VERONA

CANTIERE: via Merano 14, Verona (VR)

Verona , 24/07/2020

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(arch. Luca Bazzoni)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(A.T.E.R. di VERONA)

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PSC						
cod.	n.	Descrizione lavori	U.M.	Quantità	PZ. Unitario	Importo
Z.01.07.a	1	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.	cad.	1,00	594,47	594,47
Z.01.08.a	2	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.	cad.	1,00	706,45	706,45

Z.01.29.a	3	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	cad.	10	3,78	37,80
Z.02.01.a	4	retroscudo per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura.	cad.	2,00	417,05	834,10
Z.01.39.a	5	integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilit?, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile	cad.	30	18,81	564,30
Z.01.50.00	6	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con $I_{dn}=0,3A$ ($R_t < 83 \text{ hom}$), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	cad.	2	413,83	827,66
A001	7	Impianto elettrico di cantiere comprensivo di quadri elettrici regolamentari, cavi di distribuzione e messa a terra con pozzetti, comprese le misure di sicurezza da attuare per l'utilizzo di gruppi elettrogeni	cad.	1,00	2500,00	2500,00
Z.01.20.00	8	Delimitazione e protezione di area di transito costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.	ml.	150,60	21,38	3219,83

Z.01.81.00	9	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montanti di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.	ml.	110,00	14,34	1577,40
Z.01.85.a	10	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita	mq.	2030,60	10,19	20691,81
Z.01.88.00	11	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per mq, valutata per metro quadro di telo in opera	mq.	2030,60	2,59	5259,25
Z.01.54.a	13	Collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 ohm (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione di scariche atmosferiche, con cavo in rame isolato escluso lo scavo e il con cavo in rame da 16 mmq	cad.	20	27,11	542,20
A002	14	Realizzazione platea in C.A., compreso cls acciaio e casseri necessari, per posa gru dimensionata da tecnico abilitato	cad.	1,00	2500,00	2500,00
Z.01.84.a	15	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo	cad.	10	17,02	170,20
		a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4				
Z.01.71.a	16	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile	cad.	5	3,07	15,35

Z.02.14.a	17	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso	cad.	10	24,11	241,10
Z.02.20.00	18	Protezione sommita di ferri d'armatura con tavole di legno da cm 2-3 di spessore legate ai ferri d'armatura. Costo annuo.	cad.	100	1,20	120,00
Z.03.01.00	19	Incontri iniziali e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	h	18	26,65	479,70
Z.03.05.00	20	Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per	cad	18	15,48	278,64
Z.01.02.a	21	Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche	ml	160	26,83	4292,80
Z.01.03.a	22	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ mq	mq	15	14,32	214,80

Z.01.18.00	23	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Costo	me	32	3,46	110,72
Z.01.16.00	24	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile	cad	9	15,47	139,23
Z.02.10.a	25	Armatura di sostegno del manto per archi, volte e simili, costituita da ritti, saette e traverse di legname, in opera, compreso la formazione della monta ed il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata al metro cubo di materiale impiegato	mc	15	272,67	4090,05
		arrotondamento				-7,87
		COSTO TOTALE in euro				50000,00

ELENCO PREZZI SICUREZZA COVID 19

In riferimento ai costi della Sicurezza, si è provveduto ad allegare un elenco prezzi riguardanti la Sicurezza in caso l'emergenza si prolungasse oltre i termini stabili dalle varie comunicazioni da parte dello stato.

Arch. Luca Bazzoni

ELENCO PREZZI COVID_19

LIB. TO	N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	PARTI	PREZZO UNITARIO
1	1	cov_01	<p>Corso specifico per gli addetti al pronto soccorso e gestione delle emergenze. Costo per ogni addetto incaricato</p> <p>Durata del corso ore 8</p> <p><i>FORMAZIONE TECNICO DI CANTIERE E CAPOCANTIERE</i></p>		328,330
			in Euro 328,33 cad		
1	2	cov_02	<p>Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese</p> <p>Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora</p> <p><i>GESTIONE SICUREZZA IN CANTIERE CON DIPENDENTI ED ESTERNI:</i></p> <p><i>3 MESI, 1 RIUNIONE SETTIMANALE, 2 RESPONSABILI IMPRESE PER 1 ORA</i></p>		61,200
			in Euro 61,20 ora		
1	3	cov_03	<p>Servizio di sorveglianza per l'applicazione degli apprestamenti di sicurezza di un tecnico specializzato</p> <p>Giornaliero</p> <p><i>VERIFICA PER AUTORIZZAZIONE INGRESSO CANTIERE, MEDIANTE:</i></p> <p><i>- VERIFICA E COMPILAZIONE DOCUMENTAZIONE;</i></p> <p><i>- VERIFICA TEMPERATURA CORPOREA CON TERMOMETRO AD INFRAROSSI:</i></p>		30,600
			in Euro 30,60 ora		
1	4	cov_04	<p>Mascherine per la protezione delle vie respiratorie con linguetta stringi naso e bardatura nucale</p> <p>Mascherina FFP2 per polveri fini tossiche, nebbie/aerosol a base acquosa e ozono/fumi di saldatura</p>		

					0,639
				in Euro 0,639 cad	
1	5	cov_05	Guanti per la protezione delle mani In lattice monouso ad alta sensibilità bianco ambidestro		0,100
				in Euro 0,10 cad	
1	6	cov_06	Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo mensile ACCERTAMENTI SANITARI DI BASE		8,000
				in Euro 8,00 cad	
1	7	cov_07	Visita annuale in cantiere da parte del medico competente VISITA ANNUALE IN CANTIERE DEL MEDICO		350,000
				in Euro 350,00 cad	
1	8	cov_08	Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per lavoratore. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI		25,000
				in Euro 25,00 cad	
1	9	cov_09	Fornitura di termometro ad infrarossi per rilevamento della temperatura corporea		62,000
				in Euro 62 cad	
1	10	cov_10	Costi per la pulizia e la sanificazione degli ambienti comuni e dei bagni di cantiere, ad uso delle maestranze. <i>MATERIALI DECONTAMINANTI, 3 MESI, 1 PULIZIA/SANIFICAZIONE SETTIMANALE, 1 TECNICO SPECIALIZZATO PER 2 ORE</i>		66,200
				in Euro 66,20 cad	

1	11	cov_11	<p>Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni plastificate. Predisposizione di segnaletica integrativa relativa alle corrette prassi igieniche e comportamentali da adottare al fine del contenimento del Covid-19, in base a quanto indicato nel protocollo sanitario Covid-19. <i>Cartello posizionato come da indicazioni nel protocollo sanitario Covid-19.</i></p>		5,000
			in Euro 5 cad		
1	12	cov_12	<p>Costi per le pulizie necessarie per riapertura e ripartenza cantiere in sicurezza da COVID-19: sfalci erbe ed arbusti, pulizie ed adeguamenti apprestamenti in genere, pulizia e sanificazione degli ambienti comuni e dei bagni di cantiere, ad uso delle maestranze. <i>MATERIALI DECONTAMINANTI, 1 PULIZIA/SANIFICAZIONE PER RIAPERTURA CANTIERE, 1 TECNICO SPECIALIZZATO PER 2 GIORNI</i></p>		539,600
			in Euro 539,00 cad		
1	13	cov_13	<p>Costi per la pulizia e la sanificazione personale quotidiana delle mestranza in cantiere. <i>MATERIALI DECONTAMINANTI</i></p>		0,250
			in Euro 0.25 cad		