



Comune di Villorba

**Oggetto dei lavori: LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA
PRIMARIA "E. DE AMICIS" DI FONTANE**

Progettista: ing. Pivato Ilan



STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

COMPUTO AGG - Villorba, 15/04/2016

Stima dei costi della sicurezza

COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA

DESCRIZIONE DEL COSTO	U.M.	QT.	COSTO Euro	IMPORTO Euro
APPRESTAMENTI				
LAVORI A CORPO				
Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, 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 in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	cad	1,000	417,23	417,23
Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, 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 in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/me	2,000	113,88	227,76
Cartelli di divieto, 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 CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m	cad	1,000	3,35	3,35
Cartelli di pericolo, 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 CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm	cad	1,000	4,64	4,64
Cartelli di obbligo, 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 CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m	cad	1,000	3,23	3,23
Cartelli per indicazioni antincendio, 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 CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m	cad	1,000	3,17	3,17
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 CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	cad	1,000	3,13	3,13
Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, 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 in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese	cad	1,000	382,50	382,50
Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, 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 in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA				
a riportare Euro				1 045,01

Stima dei costi della sicurezza

COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA

DESCRIZIONE DEL COSTO	U.M.	QT.	COSTO Euro	IMPORTO Euro
riporto Euro				1 045,01
E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/me	2,000	158,52	317,04
TOTALE COSTI SPECIALI PER LAVORI A CORPO			Euro	1 362,05
TOTALE APPRESTAMENTI			Euro	1 362,05
INTERFERENZA				
LAVORI A CORPO				
Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA	m/me	70,000	3,63	254,10
Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA	m/me	70,000	3,63	254,10
Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	m2	30,000	0,59	17,70
TOTALE COSTI SPECIALI PER LAVORI A CORPO			Euro	525,90
TOTALE INTERFERENZA			Euro	525,90
IMPIANTI				
LAVORI A CORPO				
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 (Rt<83hom), 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. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE MEDIO	cad	1,000	333,39	333,39
Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 2 metri conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra. DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO D'ACCIAIO MT 2,00	cad	1,000	26,58	26,58
Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile. ILLUMINAZIONE DI CANTIERE 1000 W IP 65 costo mensile	cad/me	12,100	1,98	23,96
Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. LINEA ELETTRICA sezione 3x16 mmq	m	30,000	6,84	205,20
TOTALE COSTI SPECIALI PER LAVORI A CORPO			Euro	589,13
TOTALE IMPIANTI			Euro	589,13
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (DPC)				
LAVORI A MISURA				
			0	
TOTALE COSTI SPECIALI PER LAVORI A MISURA			Euro	0,00
LAVORI A CORPO				
a riportare Euro				2 477,08

Stima dei costi della sicurezza

COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA

DESCRIZIONE DEL COSTO	U.M.	QT.	COSTO Euro	IMPORTO Euro
riporto Euro				2 477,08
Delimitazione di percorso pedonale costituito 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. DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE	m	15,000	12,18	182,70
Estintore portatile a CO2 da kg 5 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 ESTINTORE PORTATILE A CO2	cad/me	3,000	14,40	43,20
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 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6	cad/me	3,000	2,93	8,79
TOTALE COSTI SPECIALI PER LAVORI A CORPO			Euro	234,69
TOTALE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (DPC)			Euro	234,69
INTERVENTI				
LAVORI A CORPO			0	
TOTALE COSTI SPECIALI PER LAVORI A CORPO			Euro	0,00
TOTALE INTERVENTI			Euro	0,00
COORDINAMENTO				
LAVORI A MISURA				
Incontri iniziale 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. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA	h	31,500	23,24	732,06
TOTALE COSTI SPECIALI PER LAVORI A MISURA			Euro	732,06
TOTALE COORDINAMENTO			Euro	732,06
ALTRO				
LAVORI A MISURA				
Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese	m2	900,000	8,20	7 380,00
Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m²/me	2 700,000	0,31	837,00
TOTALE COSTI SPECIALI PER LAVORI A MISURA			Euro	8 217,00
TOTALE ALTRO			Euro	8 217,00
TOTALE COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA			Euro	11 660,83

Stima dei costi della sicurezza

COSTI SPECIALI DELLA SICUREZZA

DESCRIZIONE DEL COSTO	U.M.	QT.	COSTO Euro	IMPORTO Euro
riporto Euro				11 660,83

RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA

TIPOLOGIA	MISURA	CORPO	ECONOMIA	TOTALE
COSTI DIRETTI				
COSTI SPECIALI	8 949,06	2 711,77		11 660,83
TOTALE	8 949,06	2 711,77		11 660,83

Villorba, 15/04/2016