

PROGETTO ESECUTIVO
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA MATERNA SITA IN VIALE SIGNORINI NEL COMUNE DI VILLASTELLONE

DOC.12

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

SUGLI INTEVERNTI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA MATERNA SITA IN VIALE SIGNORINI NEL COMUNE DI VILLASTELLONE



Il Tecnico incaricato: Ing Stefano Benelli, P.za Maestri cordai 1-3, 10022 Carmagnola (TO)

L' Ente Preposto: Comune di Villastellone (TO)

Carmagnola, 30.10.2020

COMPUTO METRICO

Stima dei Costi della Sicurezza

OGGETTO: Adeguamento sismico scuola materna Viale Signorini - Villastellone (TO)

COMMITTENTE: Comune di Villastellone (TO)

Data, 30/10/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORLA CORPO								
	Oneri per la sicurezza (fabbricato scuola e zone ingresso su strada) (SpCat 4)								
1 / 39 28.A05.D05. 005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza 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; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p>					1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	375,20	375,20
2 / 40 28.A05.D05. 010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza 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; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>					4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	151,55	606,20
3 / 41 28.A05.E05. 015	<p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in</p>								
	A RIPORTARE								981,40

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								981,40
	ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m Lavorazioni area esterna Zona baraccamenti e servizi di cantiere								
	SOMMANO...	m		30,00 20,00			30,00 20,00		
							50,00	7,15	357,50
4 / 42 SIC.001	Confinamento delle aree di cantiere comprensivo di transennamenti, protezione dalle polveri, realizzazione di percorsi pedonali protetti, spostamento del materiale presente nell'area al fine di non arrecarvi danno, cartellonistica e quanto necessario a effettuare le lavorazioni in sicurezza per operai e utilizzatori della struttura Ogni onere compreso Adeguamento ISTAT Marzo 2019 Settembre 2020 Aree rimozione amianto e protezione aree e attrezzature cucina								
	SOMMANO...	a corpo					7,00 0,01		
			7,00			0,001	7,01	914,43	6'410,15
5 / 43 26.02.07.03	Unità a tre stadi versatile ed innovativa, per la decontaminazione del personale. Struttura in pannelli in materiale plastico resistente con struttura metallica. Dimensioni indicative di cm 100x300x220. Completa di attacchi per il prelievo dell'acqua. Costo d'uso mensile. Nota: da listino LLPP 2018 sicurezza Regione Marche Nota: da listino LLPP 2019 sicurezza Regione Marche Rimozione rivestimento pilastri contenente amianto Adeguamento ISTAT Marzo 2019 Settembre 2020								
	SOMMANO...	cad					1,00 0,08		
			80,00			0,001	1,08	80,00	86,40
6 / 44 28.A05.D20. 005	BOX DI 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 di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese								
	SOMMANO...	cad					1,00 1,00		
							1,00	334,32	334,32
7 / 45 28.A05.D20. 010	BOX DI 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 di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.								
	SOMMANO...	cad					4,00 4,00		
							4,00	100,12	400,48
8 / 46 28.A10.D05.	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla								
	A R I P O R T A R E								8'570,25

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								8'570,25
005	direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		5,42	27,10
9 / 47 28.A10.D10. 005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		14,70	58,80
10 / 48 28.A10.D10. 020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		1,43	5,72
11 / 49 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		1,38	13,80
12 / 50 28.A20.F05. 005	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurata cadauno Cassetta Pronto Soccorso					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		26,63	26,63
13 / 51 28.A20.F10. 005	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurato cadauno Cassetta Pronto Soccorso					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		191,05	191,05
14 / 52 28.A20.H05. 005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		13,96	27,92
	A R I P O R T A R E								8'921,27

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								8'921,27
15 / 53 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese		5,00			4,000	20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	167,16	3'343,20
16 / 59 01.P25.C17. 005	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni Piani di lavoro per opere di rinforzo in corrispondenza del solaio piano sottotetto e dei nodi trave-pilastro e successivi ripristini e finiture (in corrispondenza della porzione centrale rialzata di maggiore altezza)		90,00			3,500	315,00		
	SOMMANO...	m ³					315,00	5,43	1'710,45
17 / 60 SIC.002	Impiantistica elettrica di cantiere						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	704,80	704,80
18 / 61 SIC.003	Impiantistica idrica e di scarico di cantiere						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	677,81	677,81
19 / 62 28.A10.C10. 010	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Area deposito materiali		2,00	3,00	3,000		18,00		
	SOMMANO...	m ²					18,00	1,20	21,60
20 / 63 28.A10.C10. 005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese Area deposito materiali			3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO...	m ²					9,00	15,62	140,58
21 / 71 NP.1 - COVID-19	Sanificazione locale prefabbricato adibito a box da cantiere sanificazione giornaliera baracca cantiere e/o locali occupati sanificazione giornaliera WC		2,00 1,00	1,00 1,00		95,000 95,000	190,00 95,00		
	SOMMANO...	ognuno					285,00	12,23	3'485,55
22 / 72 NP.2 - COVID-19	Igenizzante mani in flacone da 500 ml Flaconi per igenizzazione delle mani 4 applicazioni giornaliere ad addetto per 95 gg *(H/peso=4*90)		0,02		5,000	360,000	36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	25,98	935,28
	A R I P O R T A R E								19'940,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								19'940,54
23 / 73 NP.3 - COVID-19	Mascherina chirurgica monouso Mascherina ad addetto n. 1 al giorno per addetto				5,000	95,000	475,00		
	SOMMANO...	cadauno					475,00	0,86	408,50
24 / 74 NP.4 - COVID-19	Guanti in lattice monouso Coppia di guanti ad addetto al giorno		1,00		5,000	95,000	475,00		
	SOMMANO...	a coppia					475,00	0,20	95,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								20'444,04
	T O T A L E euro								20'444,04
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	20'444,04	100,000
C:004	Oneri per la sicurezza (fabbricato scuola e zone ingresso su strada) euro	20'444,04	100,000
	TOTALE euro	20'444,04	100,000
	Data, 30/10/2020		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		