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

Comune di VILLASTELLONE Provincia di CUNEO

pag. 1

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

RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO Oneri per la sicurezza (fabbricato sceda e zone ingresso su strata) (poct 44) LANDRIACORPO Oneri per la sicurezza (fabbricato sceda e zone ingresso su strata) (poct 44) LANDRIACORPO Oneri per la sicurezza (fabbricato sceda e zone ingresso su strata) (poct 44) LANDRIACORPO Oneri per la sicurezza (fabbricato sceda e zone ingresso su strata) (poct 44) LANDRIACORPO Oneri per la sicurezza (fabbricato sceda e zone ingresso su strata) (poct 44) LANDRIACORPO ONERIO ADRIATIVO per servici di contince Peditribricato con controli di contince controli di controli controli di controli controli di contro	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
ILAXURIA CORPO Omeri por la sicurezza (faltricata sessola e zone ingresso su strada) (SpCat 4) 1/39 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cardere. Prefibberican mendicara in monthe con al non efficie, repetatore se servizi di cardere. Canterizistiche: Suntani di sociolo, parco perinatratie scalizzara di monthe con al trans efficie, repetatore se servizi di cardere. Canterizistiche: Suntani di sociolo, parco perinatratie scalizzara del politurazione parmo autoessitiporene, divisioni interne reolizzare con paraelli in aggiorenerio di lago menicolere (divigio di spessore tran 19, piano di caleptació in pianostico il PVC, classe 1 di securizo al fonco, con contrati del parti di securizo di fonco, con contrati del perinatrati securizo di procono di caleptacio in pianostico il PVC, classe 1 di securizo al fonco, con contrati perinatrica di silumino presenziation, vesti serridopi, porta diferenza completa di municipie con manigine auritamino, impianta clatitico a norma di legga di a certificaro. Sono comprese fina perina di minima delle fasi di trovo cob e lo ricicioloso al fine di genariee in sicurezza e l'igene dei havontori; il securiza dei lacorolato, securiza completa di minima delle siculari perita del processore della contrati del securiza del incontori, a seguito della evoluzione dei mediciniti di desarrente che inches in separatare cale indocato e la manutarone, i comboli periodici ci il registro di manterozione programanta; il unsorto processo il cartere, in perparatare cale in bace di appeggia, completa di processore dell'ano processore collega perita di securiza della collegazione del manutarone e la collegazione nell'ano processore dell'ano perita di bace di appeggia, contrati di carteri di procondo con di una all'aria, peritali di carteri di procondo con di una difficia peritali				par.ug.	lung.	larg.	H/peso	■ Quantità	unitario	TOTALE
Oneri per la sicurezza (fabbricato scuola e zone ingresso su strado) (SpCtt 4) 1.39 NICLEO ABITATIVO per sevviri di catalico. Pufabbricato nonobboco al uno afficia, spuglianto e sevoiti di catalico. Competendo principio applicatione di consiste per per per di catalico. Competendo principio applicatione de accessi, parce per giuntico del profuncione di polituctario aspanso autoscitignome, divisioni interne realizzare come le perimentipio principio aspitato con panelli in ngalomento di legos macioni delloriago di spessore mel 19, piano di calpessio in pianorele del PVC, classe 1 di reactione di linco, consiste delloriago per al interne autorizza come panelli in ngalomento di legos macioni di legos del certificare. Sono compete di manigla co manigliore arripantico, impianto elettrico a norma di legga da certificare. Sono compressi finanzia delle cin di manigliore arripantico, impianto elettrico a norma di legga da certificare. Sono compressi finanzia delle tito di trevoco che in cicledono al fine di giarnative il staturato per Puro e la internetici pia in successore del inventatio, queste azioni vicagone ripiente pia volte di successore del inventatio, queste azioni vicagone ripiente pia volte di diventance che indica le internativo per programmato, il inventatione programmato, in inventatione programmato, il inventatione programmato, in inventatione programmato, in inventatione program		RIPORTO								
primo mese o frazione di mese SOMMANO cad NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con panuello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera prevemiciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinaguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con panuelli in agglomerato di legno truciolare idroftigo di spessore min 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al finoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scompansa nei quattro angoli, seramenti 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 smortaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripettue 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 manuterzione 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'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: amandi, tavoli e sedic costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	28.A05.D05.	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 pannello in piastrelle di PVC, classe 1 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 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'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni								
28.A05.D05 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 realizzate con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, mipianto 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'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Artedamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		primo mese o frazione di mese							375,20	375,20
SOMMANO cad 4,00 151,55	28.A05.D05.	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 1 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 lavorat 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'autogru 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						4,00	151,55	606,20
3 / 41 RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in 28.A05.E05. 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	28.A05.E05.	polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile,								
		A RIPORTARE								981,40

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità		DIME	NSIONI	,		IMPORTI	
TARIFFA		di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								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			30,00 20,00			30,00 20,00		
	SOMMANO	m					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		7,00			0,001	7,00 0,01		
	Aree rimozione amianto e protezione aree e attrezzature cucina SOMMANO	a corno					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		80,00			0,001	1,00		
	SOMMANO	cad	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 incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese						1,00		
	SOMMANO	cad					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 incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.						4,00	33 1,32	33 ,,32
	SOMMANO	cad					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 RIPORTARE								8′570,25

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità		DIMENSIONI				IM	PORTI
TARIFFA		di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								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.	i i					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	ı					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.								
	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		27,92
	A RIPORTARE								8′921,27

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità		DIME	NSIONI	SIONI		IMPORTI	
TARIFFA		di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								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 SOMMANO		5,00			4,000	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	m³					315,00	5,43	1′710,45
17 / 60 SIC.002	Impiantistica elettrica di cantiere SOMMANO						1,00	704,80	704,80
	SOWIMANO	a corpo					1,00	704,80	/04,80
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 SOMMANO		2,00	3,00	3,000		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	m²					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 SOMMANO	ognuno	2,00 1,00	1,00 1,00		95,000 95,000	190,00 95,00 ———————————————————————————————————		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) SOMMANO	cadauno	0,02		5,000	360,000	36,00	25,98	935,28
	A RIPORTARE								19′940,54

									pag. 6
Num.Ord.		unità		DIME	N S I O N I			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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		<u> </u>
	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
	TOTALE euro								20′444,04
	A RIPORTARE								
	I .								

			pag. /
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VOICI	TOTALE	%
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
С	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		