

Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.T.C. "ABBA - BALLINI"

Ubicazione:

Comune di BRESCIA, via Tirandi n. 3

Intervento:

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO

PRIMO STRALCIO: Corpo A - Corpo B - Corpo D



Finanziato
dall'Unione europea

NextGenerationEU

Oggetto:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Stima dei costi

Scala:

Numero:

Fase/Pratica Edilizia:

PSC_CME

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

arch. Daniela Massarelli

Progettista:

ing. Alessandro Gasparini

Direttore Lavori:

Collaboratori:

Progettista Strutturale:



via cremona 8 25124 brescia
tel. +39 030 2451210
lavori@gaprogetti.eu
www.gaprogetti.eu

ing. Alessandro Gasparini
Legale rappresentante - DT - Progettista

Coordinatore Sicurezza:

Nome File:

Redatto da:

Verificato da:

Data:

Luglio 2022

Data e Numero Revisione:

Luglio 2022 - 00

AREA
DEL
TERRITORIO



PROVINCIA
DI BRESCIA

PROGETTO ESECUTIVO

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA									
PREZZI DI RIFERIMENTO			PREZZIARIO SICUREZZA LOMBARDIA LUGLIO 2022 E ANAS 2022 NUOVI PREZZI DI MERCATO REV. 2 GIUGNO 2022						
INTERVENTO			LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" PRIMO STRALCIO - CORPI A-B-D						
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. MISURAZIONI: SOMMANO m²		100,00	2,000		200,00		
							200,00	10,13	2026,00
2	NC.10.450.0050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m2, colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato infissi ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per altezza di 2 m MISURAZIONI: SOMMANO m		100,00			100,00		
							100,00	9,01	901,00
3	NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio MISURAZIONI: prospetto sud edificio A prospetto sud edificio A prospetto sud edificio D prospetto sud edificio D prospetto nord edificio D prospetto nord edificio D prospetto nord edificio B prospetto nord edificio B prospetto est edificio B SOMMANO m²		38,00 2,00 2,00 1,00 23,00 2,00 3,00 2,00 10,00			8,000 8,000 4,000 4,000 8,000 8,000 10,000 10,000 8,000	304,00 32,00 16,00 16,00 184,00 32,00 30,00 40,00 80,00	
							734,00	11,15	8184,10
4	NC.10.350.0010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione MISURAZIONI: prospetto sud edificio A prospetto sud edificio A prospetto sud edificio D prospetto sud edificio D prospetto nord edificio D prospetto nord edificio D prospetto nord edificio B prospetto nord edificio B prospetto est edificio B SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	38,00 2,00 2,00 1,00 23,00 2,00 3,00 2,00 10,00			8,000 8,000 4,000 4,000 8,000 8,000 10,000 10,000 8,000	608,00 64,00 32,00 32,00 368,00 64,00 60,00 80,00 160,00	
							1468,00	2,30	3376,40

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

PREZZI DI RIFERIMENTO	PREZZIARIO SICUREZZA LOMBARDIA LUGLIO 2022 E ANAS 2022 NUOVI PREZZI DI MERCATO REV. 2 GIUGNO 2022
INTERVENTO	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" PRIMO STRALCIO - CORPI A-B-D

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5	NC.10.350.0040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio MISURAZIONI: prospetto sud edificio A prospetto sud edificio A prospetto sud edificio D prospetto sud edificio D prospetto nord edificio D prospetto nord edificio D prospetto nord edificio B prospetto nord edificio B prospetto est edificio B SOMMANO m²		38,00 2,00 2,00 1,00 23,00 2,00 3,00 2,00 10,00	2,000 2,000 4,000	4,000 4,000 2,000 2,000 4,000 4,000 5,000 5,000 4,000	152,00 16,00 8,00 8,00 92,00 16,00 15,00 20,00 40,00	5,68	2084,56
6	NC.10.350.0040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione MISURAZIONI: prospetto sud edificio A prospetto sud edificio A prospetto sud edificio D prospetto sud edificio D prospetto nord edificio D prospetto nord edificio D prospetto nord edificio B prospetto nord edificio B prospetto est edificio B SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	38,00 2,00 2,00 1,00 23,00 2,00 3,00 2,00 10,00	2,000 2,000 2,000 4,000 2,000 2,000 2,000 2,000 4,000	4,000 4,000 2,000 2,000 4,000 4,000 5,000 5,000 4,000	304,00 32,00 16,00 16,00 184,00 32,00 30,00 40,00 80,00	0,58	425,72
7	NC.10.350.0035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato di fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavori e pubblica: altezza fino a cm 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio MISURAZIONI: prospetto sud edificio A prospetto sud edificio A prospetto sud edificio D prospetto sud edificio D prospetto nord edificio D prospetto nord edificio D prospetto nord edificio B prospetto nord edificio B prospetto sud edificio B SOMMANO m		38,00 2,00 2,00 1,00 23,00 2,00 3,00 2,00 10,00	2,000 2,000 4,000	4,000 4,000 2,000 2,000 4,000 4,000 5,000 5,000 4,000	38,00 4,00 4,00 4,00 23,00 4,00 3,00 4,00 10,00	6,80	639,20
8	NC.10.350.0035.b	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: altezza fino a cm 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione MISURAZIONI: prospetto sud edificio A prospetto sud edificio A	2,00 2,00	38,00 2,00	2,000	4,000 8,00	76,00 8,00		

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

PREZZI DI RIFERIMENTO	PREZZIARIO SICUREZZA LOMBARDIA LUGLIO 2022 E ANAS 2022 NUOVI PREZZI DI MERCATO REV. 2 GIUGNO 2022
INTERVENTO	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" PRIMO STRALCIO - CORPI A-B-D

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		prospetto sud edificio D	2,00	2,00	2,000		8,00		
		prospetto sud edificio D	2,00	1,00	4,000		8,00		
		prospetto nord edificio D	2,00	23,00			46,00		
		prospetto nord edificio D	2,00	2,00	2,000		8,00		
		prospetto nord edificio B	2,00	3,00			6,00		
		prospetto nord edificio B	2,00	2,00	2,000		8,00		
		prospetto sud edificio B	2,00	10,00			20,00		
		SOMMANO m					188,00	2,09	392,92
9	NC.30.400.0030.a	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: - per il primo mese o frazione di utilizzo							
		MISURAZIONI:		30,00			30,00		
		SOMMANO m					30,00	2,62	78,60
10	NC.10.450.0010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio							
		MISURAZIONI:		100,00	2,000		200,00		
		SOMMANO m2					200,00	28,93	5786,00
11	NC.30.400.0030.b	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori: - per ogni mese o frazione successivo							
		MISURAZIONI:	17,00	30,00			510,00		
		SOMMANO m					510,00	1,80	918,00
12	NC.10.500.0100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio							
		MISURAZIONI:				2,000	2,00		
		SOMMANO cad					2,00	164,37	328,74

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

PREZZI DI RIFERIMENTO	PREZZIARIO SICUREZZA LOMBARDIA LUGLIO 2022 E ANAS 2022 NUOVI PREZZI DI MERCATO REV. 2 GIUGNO 2022
INTERVENTO	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" PRIMO STRALCIO - CORPI A-B-D

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13	NC.10.500.0100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione MISURAZIONI: SOMMANO cad	17,00			2,000	34,00		
							34,00	113,38	3854,92
14	NC.10.500.0200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: per i primi 30 gg consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio MISURAZIONI: SOMMANO cad				2,000	2,00		
							2,00	382,88	765,76
15	NC.10.500.0200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione MISURAZIONI: SOMMANO cad	17,00			2,000	34,00		
							34,00	100,12	3404,08
16	N.P.001	Nastro segnaletico bianco/rosso di 200 mt MISURAZIONI: SOMMANO cad				10,000	10,00		
							10,00	5,00	50,00
17	NC.10.400.0020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno MISURAZIONI:				3,000	3,00		

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA									
PREZZI DI RIFERIMENTO			PREZZIARIO SICUREZZA LOMBARDIA LUGLIO 2022 E ANAS 2022 NUOVI PREZZI DI MERCATO REV. 2 GIUGNO 2022						
INTERVENTO			LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" PRIMO STRALCIO - CORPI A-B-D						
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
18	NC.10.400.0020.b	SOMMANO giorno Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo MISURAZIONI:	300,00			3,000	3,00	53,63	160,89
							900,00		
19	SIC.02.01.045a	SOMMANO giorno Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto che occorre per eseguirlo; - lo smontaggio; - il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso tutto quanto occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00 per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15 MISURAZIONI:				2,000	900,00	2,60	2340,00
							2,00		
20	SIC.02.01.045b	SOMMANO cad Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto che occorre per eseguirlo; - lo smontaggio; - il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso tutto quanto occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00 per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni punto in più con successiva distanza massima tra di essi non maggiore di m 15 MISURAZIONI:				1,000	2,00	27,00	54,00
							1,00		
21	N.P.002	SOMMANO cad Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con aggancio dorsale ed aggancio sternale, regolazione posta sia sui nastri cosciali sia sulle bretelle. Nastro in poliestere alta tecnica (R>2400 daN), fibbie di regolazione ed anello dorsale in acciaio zincato, cinghia posteriore per agevolare l'utilizzo dell'ancoraggio dorsale MISURAZIONI:				2,000	1,00	3,00	3,00
							2,00	45,00	90,00

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

PREZZI DI RIFERIMENTO	PREZZIARIO SICUREZZA LOMBARDIA LUGLIO 2022 E ANAS 2022 NUOVI PREZZI DI MERCATO REV. 2 GIUGNO 2022
INTERVENTO	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" PRIMO STRALCIO - CORPIA-B-D

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
22	SIC.03.01.001.a	<p>Impianto di terra Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a corce mm 50x50x5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - 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; - l'immediata sostituzione in caso d'usura - la dichiarazione dell'installatore autorizzato - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad</p>				1,000	1,00		
							1,00	362,00	362,00
23	NC.10.500.0500.a	<p>Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad</p>				8,000	8,00		
							8,00	7,37	58,96
24	NC.10.500.0500.b	<p>Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad</p>	510,00			8,000	4080,00		
							4080,00	0,18	734,40
25	SIC.04.02.015.2b	<p>Segnaletica di cantiere edile In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: - i sostegni per i segnali - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni 50x70cm</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad</p>				4,000	4,00		
							4,00	3,60	14,40

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

PREZZI DI RIFERIMENTO	PREZZIARIO SICUREZZA LOMBARDIA LUGLIO 2022 E ANAS 2022 NUOVI PREZZI DI MERCATO REV. 2 GIUGNO 2022
INTERVENTO	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" PRIMO STRALCIO - CORPI A-B-D

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26	SIC.04.02.001.1a	Segnaletica di sicurezza verticale. Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicati divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori. per il primo mese o frazione MISURAZIONI: SOMMANO cad				2,000	2,00		
							2,00	20,22	40,44
27	SIC.04.02.001.1b	Segnaletica di sicurezza verticale. Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicati divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m.i. Per ogni mese in più o frazione MISURAZIONI: SOMMANO cad	17,00			2,000	34,00		
							34,00	4,29	145,86
28	SIC.04.05.005.b	Cassetta di pronto soccorso completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per le durata della fase che prevede la presenza di cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il reintegro del contenuto; - il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; - l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della cassetta di medicazione, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. Per oltre due dipendenti MISURAZIONI: SOMMANO cad				1,000	1,00		
							1,00	220,00	220,00
29	1C.09.500.0010.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete MISURAZIONI: SOMMANO cad				3,000	3,00		
							3,00	48,15	144,45

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

PREZZI DI RIFERIMENTO	PREZZIARIO SICUREZZA LOMBARDIA LUGLIO 2022 E ANAS 2022 NUOVI PREZZI DI MERCATO REV. 2 GIUGNO 2022
INTERVENTO	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" PRIMO STRALCIO - CORPI A-B-D

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
30	SIC.02.02.045	<p>PETTORINA AD ALTA VISIBILITÀ</p> <p>Di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, tasca anteriore con zip, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. <p>Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti.</p> <p>Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p> <p>PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	60,00			4,000	240,00		
							240,00	0,25	60,00
31	CVD.01.010.0030 e	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. Cartello a colo formato A3 in carta semipatinata gr 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa rimozione alla fine degli stessi.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cad</p>				7,000	7,00		
							7,00	1,53	10,71
32	CVD.01.030.0030	<p>Sanificazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio eseguita da impresa qualificata. Nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto hanno una composizione che li rende idonei allo scopo senza procurare corrosioni o altro). L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Attività svolta da impresa qualificata sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82. Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO mq</p>	3,00	4,00	4,000	2,000	96,00		
							96,00	1,17	112,32

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

PREZZI DI RIFERIMENTO	PREZZIARIO SICUREZZA LOMBARDIA LUGLIO 2022 E ANAS 2022 NUOVI PREZZI DI MERCATO REV. 2 GIUGNO 2022
INTERVENTO	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" PRIMO STRALCIO - CORPI A-B-D

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
33	CVD.01.030.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute.							
		MISURAZIONI:	3,00			2,000	6,00		
		SOMMANO cad					6,00	8,27	49,62
34	SIC.06.030	Dispenser di soluzioni idroalcoliche Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e dalle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura di prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser manuale da parete con capienza 500 ml integrato con cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto							
		MISURAZIONI:				4,000	4,00		
		SOMMANO cadauno					4,00	7,50	30,00
35	SIC.06.035	Soluzione disinfettante in gel per igienizzazione mani Fornitura di prodotti classificati "biocidi" per l'igiene umana o come PMC (Presidio Medico Chirurgico) conforme al regolamento (UE) 528/2012 e al DPR 392/1998, a base di etanolo (Alcool Etilico), ipoclorito di sodio, Propan-2-olo (Alcool isopropilico), Perossido di idrogeno (acqua ossigenata), ammonio quaternario e acido lattico in contenitori con tappo. Il presente articolo di intende comprensivo degli oneri per il riempimento del dispenser (dispenser pagato a parte)							
		MISURAZIONI:	10,00				10,00		
		SOMMANO I					10,00	7,00	70,00
36	SIC.05.01.001.a	Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori Costo orario ad personam per ogni responsabile							
		MISURAZIONI:	19,00			2,000	38,00		
		SOMMANO h					38,00	33,57	1275,66
37	SIC.05.01.001.b	Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori Costo orario ad personam lavoratori (l'assemblea anche tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità)							

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA									
PREZZI DI RIFERIMENTO			PREZZIARIO SICUREZZA LOMBARDIA LUGLIO 2022 E ANAS 2022 NUOVI PREZZI DI MERCATO REV. 2 GIUGNO 2022						
INTERVENTO			LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" PRIMO STRALCIO - CORPI A-B-D						
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
38		MISURAZIONI:	19,50			2,000	39,00		
		SOMMANO h					39,00	23,24	906,36
		Arrotondamento							
		MISURAZIONI:				0,930	0,93		
		SOMMANO a corpo					0,93	1,00	0,93
		TOTALE euro							40100,00

Nota: Nel presente documento sono riportati anche gli oneri relativi alle disposizioni per il contrasto ed il contenimento alla diffusione del Covid-19 definite nel "Protocollo di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri edili" del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti adottato con Ordinanza del Ministero della Salute del 09 maggio 2022, valida fino al 31 dicembre 2022. Qualora il Ministero della Salute non dovesse prorogare la validità del citato Protocollo ai sensi del DL 24 del 24 marzo 2022, tali oneri non verranno conteggiati.