

Provincia di Brescia

AREA
DEL
TERRITORIO



Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

Istituto Tecnico Agrario "Pastori"

Ubicazione:

Comune di BRESCIA, viale Bornata n. 110

Intervento:

Lavori di Manutenzione Straordinaria



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Oggetto:

Computo oneri per la sicurezza

Scala:	Numero:	Fase/Pratica Edilizia:
-	F	S.C.I.A.

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:	Progettista:	Direttore Lavori:
Arch. Daniela Massarelli	Arch. Ariela Rivetta Arch. Claudio Nodari	

Collaboratori:	Progettista Strutture:	Coordinatore Sicurezza:
Arch. Maura Bellicini Ing. Roberto Comensoli Ing. Marcella Salvetti		Ing. Giuseppe Garatti

Nome File:	Redatto da:	Verificato da:

Data:	Data e Numero Revisione:
Luglio 2022	

PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 1.2.9.a	Nolo di PROTEZIONE PARASASSI per ponteggio tubolare, lungo tutto il lato prospiciente la pubblica via per il primo mese (o frazione) Nolo di protezione parasassi (mantovana) per ingresso principale (entrata e uscita) Nolo di protezione parasassi (mantovana) per uscita porticato Nolo di protezione parasassi (mantovana) per accesso scala monumentale Nolo di protezione parasassi (mantovana) per accesso scalette secondarie	2,00	6,80 2,40 8,00 14,00			13,60 2,40 8,00 14,00		
	SOMMANO m					38,00	29,33	1'114,54
2 1.2.9.b	Nolo di PROTEZIONE PARASASSI per ponteggio tubolare, lungo tutto il lato prospiciente la pubblica via per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni Nolo di protezione parasassi (mantovana) per ingresso principale (entrata e uscita) Nolo di protezione parasassi (mantovana) per uscita porticato Nolo di protezione parasassi (mantovana) per accesso scala monumentale Nolo di protezione parasassi (mantovana) per accesso scalette secondarie	2,00	6,80 2,40 8,00 14,00	2,000 2,000 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000 2,000	54,40 9,60 32,00 56,00		
	SOMMANO m					152,00	1,53	232,56
3 1.2.13.a	Passaggi e Percorsi pedonali protetti sia a soffitto che lateralmente con tavolato in opera a perdere dello spessore di 2,5 cm. o con pannelli OSB, compreso l'uso di morali con ogni onere per tagli adattamenti, sfridi e chioderia, trasporto di andata e ritorno, lo smontaggio a fine lavorazione nonché il trasporto di risulta alle pubbliche discariche. Percorsi protetti con tavolato, ingresso principale e uscita sul cortile interno Percorsi protetti con tavolato, uscita dal portico verso cortile interno Percorsi protetti con tavolato, accesso alla scala monumentale Percorsi protetti con tavolato, accesso dalle scalette in carpenteria	2,00	12,40 7,10 17,00 25,00	1,400 1,400 1,400 1,400		34,72 9,94 23,80 35,00		
	A R I P O R T A R E					103,46		1'347,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					228,60		7'936,12
7	SOMMANO mq					228,60	2,07	473,20
1.2.6.a	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale fino a 30 giorni Piano di lavoro primo mese	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO mq					12,00	15,18	182,16
8	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni Nolo piano di lavoro successivi 2 mesi	3,00	4,00	2,000	2,000	48,00		
1.2.6.b	SOMMANO mq					48,00	0,68	32,64
9	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: - sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di utilizzo. Delimitazione opertura tra l'area di intervento priva di tegole/assito dalla porzione non interessata dai lavori	2,00	7,50	2,000		30,00		
NC.30.400. 0030.c	SOMMANO m					30,00	1,83	54,90
	A R I P O R T A R E							8'679,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'679,02
10 CVD.01.050 .0010.a	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese) - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. nolo di bagno chimico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	144,60	144,60
11 CVD.01.050 .0010.b	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese) - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Nolo di bagno chimico per i successivi 9 mesi					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	100,67	906,03
12 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 nel terreno 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 le seguenti							
	A R I P O R T A R E							9'729,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'729,65
	altezze: - altezza m 2,00 Segregazione aree di lavoro, recinzione interna portico-ponteggi Segregazione aree di lavoro, recinzione esterna e ponteggi SOMMANO m		34,00 455,00			34,00 455,00 489,00	8,59	4'200,51
13 1.1.1	FORNITURA E POSA DI ESTINTORE a polvere chimica omologato D.M.07/01/2005 da montarsi a parete con idonea staffa e corredato da cartello segnalatore o custodire in baracca, Estintore a polvere 34A133BC da 6 kg. Estintore a polvere SOMMANO cadauno					1,00 1,00	103,45	103,45
14 1.1.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLI DI DIVIETO O PRESCRIZIONE, conformi al D.LGS. 81/2008 in lamiera di alluminio e pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte. Cartellonistica di obbligo SOMMANO cadauno					3,00 3,00	26,49	79,47
15 1.1.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLI DI PERICOLO, conformi al D.LGS. 81/2008 in lamiera di alluminio e pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte. Cartellonistica di pericolo SOMMANO cadauno					3,00 3,00	26,00	78,00
16 1.1.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLI DI PERICOLO, conformi al D.LGS. 81/2008 in lamiera di alluminio e pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte. Cartellonistica di pericolo					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		14'191,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		14'191,08
	SOMMANO cadauno					3,00	26,49	79,47
17 1.1.2	DOTAZIONE DI CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO contenente tutti i farmaci di pronto intervento. cassetta di pronto soccorso completa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,29	95,29
18 CVD.01.010 .0010	Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a: - Uso dispositivi DPI e norme di comportamento; - Modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione; - Informazione sulle procedure da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice. Corsi di riunione da riconoscere per ogni impresa in riunione coinvolta per particolari lavorazioni interferenti.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	8,06	80,60
19 13.3.16	IMPIANTO DI MESSA A TERRA GENERALE costituito da: 4 dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m completi di morsetteria e interconnessi da corda in Cu nuda, sezione 35 mm2, posata direttamente nel terreno e ricoperta di terreno vegetale,							
	A R I P O R T A R E							14'446,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'446,44
20 CVD.01.050 .0050.a	impianto completo di barra colletttrice di terra e collegamenti equipotenziali secondari degli appartamenti. Impianto di messa a terra per l'intero cantiere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	266,42	266,42
	Nolo di box servizi coibentato di cantiere, conforme al D.P.R. 19.03.56 n°303 ad uso ufficio, 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. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio.							
	Nolo di box per misure e documenti contro la diffusione del Covid 19 dimensioni 2,50x 4,00= 10 mq	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO mq					10,00	15,67	156,70
21 CVD.01.050 .0050.b	Nolo di box servizi coibentato di cantiere, conforme al D.P.R. 19.03.56 n°303 ad uso ufficio, 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. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo di box per misure e documenti contro la diffusione del Covid 19 dimensioni 2,50x 4,00= 10 mq							
		9,00	10,00			90,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		14'869,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		14'869,56
	SOMMANO mq					90,00	5,31	477,90
22 CVD.01.030 .0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e delle operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni. Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 6 del DPCM. - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Pulizia e disinfezione box uso misure anti Covid 19 - n°150 volte presunte	150,00	2,50	3,000		1'125,00		
	SOMMANO mq					1'125,00	0,94	1'057,50
23 CVD.01.030 .0020	Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni. Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo							
	A R I P O R T A R E							16'404,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'404,96
24 CVD.01.020 .0020	la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. Disinfezione degli automezzi o delle cabine di guida					150,00	10,56	1'584,00
	SOMMANO cadauno					150,00		
	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione). Operazioni per l'ingresso in cantiere di personale esterno					200,00	6,29	1'258,00
	SOMMANO cadauno					200,00		
25 CVD.01.040 .0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldato. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica ($\geq 98\%$), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Dotazione di mascherine monouso per personale e per visitatori					800,00		
	A R I P O R T A R E					800,00		19'246,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					800,00		19'246,96
26 CVD.01.040 .0130	SOMMANO cadauno					800,00	0,57	456,00
	Guanti monouso in lattice di gomma naturale, o in altro materiale elastomerico (DPI III CAT.) resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small, medium, large ed extra large. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). guanti protettivi					150,00		
	SOMMANO paio					150,00	0,20	30,00
	Tuta monouso realizzata in tessuto-non-tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agent infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Deve garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute, oltre che impedire il diffondersi degli agent infettivi. Non deve causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Deve essere resistente alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Tuta mono uso da usare nella sanificazione e pulizia del guano					16,00		
27 CVD.01.040 .0040	SOMMANO cadauno					16,00	7,38	118,08
	A R I P O R T A R E							19'851,04

