

Provincia di Brescia

AREA TECNICA E
DELL'AMBIENTE



Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "G. BONSIGNORI"

Ubicazione:

Comune di Remedello, via Avis

Intervento:

**Messa in sicurezza
ed efficientamento energetico**

Oggetto tavola:

Costi per la sicurezza

Numero tavola:

L.240.20.PE.F.501

info

Scala:

DOC.

Il Direttore del Settore delle Grandi Infrastrutture:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Arch. Daniela Massarelli

Progettista:

Ing. Luca Vitali

Direttore Lavori:

Collaboratori:

Progettista Strutture:

Ing. Luca Vitali

C.S.P.:

Ing. Luca Vitali

C.S.E.:

Nome File:

Redatto da:

Ing. Luca Vitali

Verificato da:

Data:

Luglio 2020

Data e Numero Revisione:

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 MISURA</u>							
1 MC.07.200.0 100	RETE ESTRUSA IN POLIETILE AD ALTA DENSITA' Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per recinzione cantieri e similari		120,00		2,000	240,00		
	SOMMANO m²					240,00	1,98	475,20
2 MC.22.450.0 250.a	RECINZIONE MODULARE CON RETE METALLICA Recinzione provvisoria modulare da cm 320 x h200, composta da telaio in tubolare zincato e tamponatura con rete elettrosaldata maglia cm 10x25:- pannello modulare		120,00		2,000	240,00		
	SOMMANO m²					240,00	7,73	1'855,20
3 NC.30.400.0 030.a	TRANSENNE MOBILI 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		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,55	382,50
4 NC.10.350.0 010.a	NOLO DI PONTEGGIO (Montaggio, utilizzo primo mese, smontaggio) 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		60,00		7,500	450,00		
	SOMMANO m²					450,00	8,42	3'789,00
5 NC.10.350.0 010.b	NOLO DI PONTEGGIO (Utilizzo mesi successivi) 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	2,00	450,00			900,00		
	SOMMANO m²					900,00	0,73	657,00
6 NC.10.350.0 035.a	NOLO DI PARAPETTO (Montaggio, utilizzo primo mese, smontaggio) Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da							
	A R I P O R T A R E							7'158,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'158,90
7 NC.10.350.0 035.b	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 i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,48	388,80
	NOLO DI PARAPETTO (Utilizzo mesi successivi)							
	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	2,00	60,00			120,00		
8 NC.10.350.0 040.a	SOMMANO m					120,00	2,01	241,20
	NOLO DEI PIANI DI LAVORO (Montaggio, utilizzo primo mese, smontaggio)							
	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	0,50	450,00			225,00		
	SOMMANO m²					225,00	5,42	1'219,50
9 NC.10.350.0 040.b	NOLO DEI PIANI DI LAVORO (Utilizzo mesi successivi)							
	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	2,00	225,00			450,00		
	SOMMANO m²					450,00	0,59	265,50
	UFFICIO E SPOGLIATOIO (Trasporto, montaggio e smontaggio)							
10 M15014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alla rete dei servizi.		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	287,40	287,40
	UFFICIO E SPOGLIATOIO (Per ogni mese)							
	Prefabbricato monoblocco di dimensione 4500x2400 mm H=2700 mm, adibito a magazzino, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno trucilare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante,							
	A R I P O R T A R E							9'561,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'561,30
12 M15016	serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente.	1,00	4,00			4,00	89,33	357,32
	SOMMANO cadauno					4,00		
12 M15016	BAGNO CHIMICO (Per ogni mese) Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110x110x230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.	1,00	5,00			5,00	130,00	650,00
	SOMMANO cadauno					5,00		
13 SIC.01.02.03 0	BOX IN LAMIERA Box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando 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; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori	1,00	5,00			5,00	120,00	600,00
	SOMMANO cadauno					5,00		
14 M15018	PARAPETTI IN LEGNO Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 da piano di calpestio e delle tavole ferma piede da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spintata di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;							
	A R I P O R T A R E							11'168,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'168,62
	- il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.		30,00			30,00		
	SOMMANO mq					30,00	17,27	518,10
15 MC.09.500.0 020	ESTINTORE Estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete:		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53,06	53,06
16 M15200b	CASSETTA SANITARIA Cassetta in ABS, dimensioni 44,5x32x15 cm completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le DM 28/7/1958 integrato con il DL GS 626/94 ; Da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi.	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3,39	16,95
17 M15027d	CARTELLO DI PERICOLO COLORE GIALLO (Per ogni mese) Cartelli di pericolo triangolare, lato 350 mm colore giallo, conformi al DLGS 81/08 in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rinfrangente.	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	0,46	23,00
18 X001	TAPPI A FUNGO Tappi a fungo per barre di ripresa Ø8-18mm		115,00 1,70			115,00 1,70		
	SOMMANO cadauno					116,70	0,10	11,67
19 X004	QUADRO ELETTRICO Fornitura, posa e messa in funzione di quadro elettrico con portata di 125A conforme alla norma EN61439-4 per tutta la durata del cantiere comprensivo di certificazioni.		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
20	IMPIANTO DI MESSA A TERRA							
	A R I P O R T A R E							12'041,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'041,40
X005	Realizzazione d'i impiantodi messa a terra per tutta la durata del cantiere comprensivo di certificazioni.		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
21 1S.00.010.00 10	RIUNIONI DI COORDINAMENTO Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	6,00	10,00	1,000		60,00		
	SOMMANO cad					60,00	44,31	2'658,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'000,00
	T O T A L E euro							15'000,00
	Data, 17/07/2020							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							