

committente		CITTA' DI BIELLA		tav. serie		PE	
intervento		ADEGUAMENTO ANTISISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "NINO COSTA" DI CHIAVAZZA					
oggetto		PROGETTO ESECUTIVO		tav. n.		2.2	
titolo tavola		<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;">10100-FR03</div> <p style="text-align: center;">COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI PER LA SICUREZZA</p>		agg.			
				scala			
				data		05.11.2021	
				rif.		13-2277S	
progettazione		SAI INGEGNERIA Studio Associato di Ingegneria Civile di ing. Nicola Carrera & ing. Domenico Ubertalli Via Bertodano 11 - 13900 BIELLA Tel. 015.27051 - Fax 015.27051 sai@sai-ingegneria.it		firme <div style="text-align: center;">  Dott. Ing. NICOLA CARRERA Ordine Ingegneri Biella n. A323  Dott. Ing. DOMENICO UBERTALLI Ordine Ingegneri Biella n. A59 </div>		file 1 \PE\2277S-PE-F1	
				file 2			
				imp.		dis.	
				contr.			

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								
	LAVORI A MISURA								
1 28.A05.D15.005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO (M/S + 1° mese) BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in 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 in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio "Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese" (EPR21) Area cantiere								
	SOMMANO...	n.		1,000			1,000		
							1,000	326,06	326,06
2 28.A05.D15.010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO (Mesi oltre al 1°) BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in 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 in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (EPR21) Area cantiere								
	SOMMANO...	n.	5,00	1,000			5,000		
							5,000	142,36	711,80
3 28.A05.E10.005	RECINZIONE CON RETE METALLICA E MONTANTI TUBOLARI ZINCATI (M/S - 1° mese) Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. (EPR21) - Recinzione perimetrale A-B-D-E (lung.=15,96+25,83+26,60+4,41) F-H (lung.=5,48+28,16) H-I-L-M (lung.=57,31+1,29+13,90) M-A - Area baraccamenti e deposito materiale - Prolungamenti								
				72,800			72,800		
				33,640			33,640		
				72,500			72,500		
				47,330			47,330		
				110,000			110,000		
				28,395			28,395		
	A R I P O R T A R E						364,665		1'037,86

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						364,665		1'037,86
	SOMMANO...	ml					364,665	3,67	1'338,32
4 28.A05.E10.010	RECINZIONE CON RETE METALLICA E MONTANTI TUBOLARI ZINCATI (Mesi oltre al 1°) <i>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. (EPR21)</i> - Recinzione perimetrale A-B-D-E (lung.=15,96+25,83+26,60+4,41) F-H (lung.=5,48+28,16) H-I-L-M (lung.=57,31+1,29+13,90) M-A - Area baraccamenti e deposito materiale - Prolungamenti		5,00	72,800			364,000		
			5,00	33,640			168,200		
			5,00	72,500			362,500		
			5,00	47,330			236,650		
			5,00	110,000			550,000		
			5,00	28,395			141,975		
	SOMMANO...	ml					1'823,325	0,51	929,90
5 28.A05.E25.010	NASTRO SEGNALETICO TRIPLICE PER DELIMITAZIONE ZONE DI LAVORO <i>Nastro segnaletico, in triplice fila, per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Le 3 file di nastro (avente un'altezza minima h=7,5 cm) saranno disposte una in sommità, le altre a 40 cm ed a 70 cm da terra. Sono compresi: l'uso per tutta la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro Ø=20 mm, dell'altezza di 120 cm, di cui almeno 20 cm da infiggere nel terreno, ai quali saranno ancorati i 3 nastri; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; i cappellotti in plastica antinfortunistici posti in sommità degli spezzoni di ferro, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera (EPR21-Voce 28.A05.E25.005x3)</i> Delimitazione area di transito			100,000			100,000		
	SOMMANO...	ml					100,000	1,08	108,00
6 428.04/PR	PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI ESTERNO DI FACCIATA <i>Ponteggio esterno, parziale o completo, compresi: - il nolo, il trasporto, il montaggio e lo smontaggio; - l'approntamento dei piani di lavoro, dei sottoponti, dei fermapiè e dei parapetti; - la protezione di facciata eseguita con teli di materia plastica o simili; - l'illuminazione e la messa a terra; - la predisposizione della documentazione e del piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.) previsto dall'art. 134 del D.Lgs. 81/2008; - la redazione del progetto ai sensi dell'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per altezze superiori a 20 m; - ogni altro elemento occorrente ed ogni altro onere per dare il ponteggio perfettamente allestito e conforme alla normativa vigente. Il ponteggio sarà misurato per la superficie</i>								
	A R I P O R T A R E								3'414,08

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								3'414,08
	<i>sviluppata in aderenza alla muratura interessata dall'intervento e per un'altezza massima pari ad 1 m al di sopra dell'ultimo piano di lavoro.</i> (EPR21 - Voce 01.P25.A75.005 + 01.P25.A75.010 x 3 + 01.P25.A90.005 x 4 = 6,36+1.02x3+2,71x4) CORPI A-B-C - coppie di nodi in verticale (1° e 2° solaio) * (lung.=2*1,80) - n. 3 nodi in verticale *(lung.=2*1,80) - rimanenti nodi al piano 2° *(lung.=2*1,80) - pilastri 2°-3° solaio (sovrizzo ponteggio già allestito per i nodi sottostanti al 2° solaio) *(lung.=2*1,80) - nodi integrativi *(lung.=2*1,80) - eventuali prolungamenti		16,00 1,00 23,00 5,00 9,00	3,600 3,600 3,600 3,600 3,600 7,000		6,500 9,500 6,500 3,000 6,500 6,500	374,400 34,200 538,200 54,000 210,600 45,500		
	Parziale... - Deduzione del 60% della quantità di ponteggio in quanto essa si configura come opera provvisoria indispensabile per l'esecuzione tecnico-operativa dei lavori (par.ug.=-60/100)	mq	-0,60	1'256,900			1'256,900 -754,140		
	Parziale...	mq					-754,140		
	Sommano positivi...	mq					1'256,900		
	Sommano negativi...	mq					-754,140		
	SOMMANO...	mq					502,760	20,26	10'185,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro								13'600,00
	TOTALE euro								13'600,00
	Data, _____								
	A R I P O R T A R E								