



Comune di Monticelli Brusati

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

ADEGUAMENTO AULE SCUOLA MATERNA PER IL DISTANZIAMENTO ANTICONTAGGIO COVID-19



IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Antonio Comincini)

INGEGNERIA ARCHITETTURA
SOCIETA' URBANISTICA
Ing. Antonio Comincini & partners s.r.l.

Via Garibaldi, 6 - 25020 Pralboino (BS) - tel. 030 9521247

C.F./P.IVA: 04171390984 e-mail: siausr1@comincini.eu PEC: siausr1@arubapec.it

Ing. Antonio Comincini - Ing. Giorgio Bolsi - Ing. Massimo Barbieri - Ing. Maria Paola Zangarini
Ing. Claudio Maggioni - Arch. Federica Mor - Geom. Carla Tosini - Geologo Luca Donato Piazza

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA	SCALA	ELABORATO
29 Luglio 2020		2

Articolo elenco prezzi prezzario regionale	Descrizione dei lavori	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità totale	IMPORTI		totale € (arrotondato ad 1€)
			quantità	lunghezza	larghezza	H/peso		Costo unitario €	parziale € (arrotondato ad 1€)	
LAVORI A CORPO										
1	1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:								
	1C.01.150.0010.a	_ con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito								
		<i>intervento 1</i>			2,40	1,90	4,56			
		<i>intervento 3</i>			2,40	1,90	4,56			
		SOMMANO	mq				9,12	20,49	187,00	
2	1C.01.130.0010	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:								
	1C.01.130.0010.c	_ davanzali, contorni di porte e finestre								
		<i>intervento 1</i>		2,00	2,40	1,90	8,60			
		<i>intervento 3</i>		2,00	2,40	1,90	8,60			
		SOMMANO	m				17,20	7,85	136,00	
3	1C.01.040.0070	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata.								
		<i>intervento 1</i>			2,30	0,85	1,96			
		<i>intervento 2</i>			1,30	2,30	2,99			
		<i>intervento 3</i>			2,30	1,25	2,88			
		SOMMANO	mq				7,82	182,48	1.427,00	
4	1C.01.030.0020	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:								
	1C.01.030.0020.c	_ da 0,051 a 0,500 m³								
		<i>intervento 1</i>		2,30	0,40	0,85	0,78			
		<i>intervento 2</i>		1,30	0,40	2,30	1,20			
		<i>intervento 3</i>		2,30	0,40	1,25	1,15			
		SOMMANO	mc				3,13	193,68	606,00	
5		Architrave con fondello in cotto per finestre e porte, sezione 8x12 cm								
		<i>intervento 2</i>		2,00			2,00			
		SOMMANO	cad				2,00	35,00	70,00	
6	1C.07.710.0080	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente								
		PREZZO MAGGIORATO PER MODESTA QUANTITA'								
		<i>interventi 1-2-3</i>		10,00			10,00			
		SOMMANO	mq				10,00	85,00	850,00	
7	1C.24.120.0010	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:								
	1C.24.120.0010.a	_ con tinta a tempera.								
		<i>intervento 1</i>		4,00		3,00	12,00			
		<i>intervento 2</i>		3,50		3,00	10,50			
				10,00		3,00	30,00			
		<i>intervento 3</i>		8,00		3,00	24,00			
		SOMMANO	mq				76,50	3,22	247,00	
8	1C.24.140.0010	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:								
	1C.24.140.0010.a	_ a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²)								
		<i>intervento 1</i>		4,50		4,00	18,00			
		<i>intervento 3</i>		3,50		4,00	14,00			
		SOMMANO	mq				32,00	6,29	202,00	

Articolo elenco prezzi prezzario regionale	Descrizione dei lavori	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità totale	IMPORTI		totale € (arrotondato ad 1€)
			quantità	lunghezza	larghezza	H/peso		Costo unitario €	parziale € (arrotondato ad 1€)	
1C.27.050.0100.e	_ rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>tutti gli interventi</i> SOMMANO	q.le	40,00				40,00 40,00	7,99	320,00	
SOMMANO LAVORI SCUOLA MATERNA									11.840,00	
LAVORI A MISURA per posa LIM										
17	1E.02.060.0025	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:								
	1E.02.060.0025.i	_ presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO	n°	1,00			1,00 1,00	44,46	45,00	
18	1E.05.020.0020	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi:								
	1E.05.020.0020.e	_ 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL con terra laterale e centrale SOMMANO	n°	1,00			1,00 1,00	7,60	8,00	
19	1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.								
	1E.02.010.0020.b	_ diam. 20mm SOMMANO	m	50,00			50,00 50,00	6,09	305,00	
	1E.02.010.0020.c	_ diam. 25mm SOMMANO	m	25,00			25,00 25,00	9,06	227,00	
20	1E.02.040.0015	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:								
	1E.02.040.0015.b	_ 1,5 mm² SOMMANO	m	100,00			100,00 100,00	0,95	95,00	
	1E.02.040.0015.c	_ 2,5 mm² SOMMANO	m	50,00			50,00 50,00	1,02	51,00	
21	1E.02.060.0085	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:								
	1E.02.060.0085.f	_ presa per attacco linea dati derivata da cassetta di derivazione <i>predisposizione LIM scuola elementare</i> SOMMANO	n°	1,00			1,00 1,00	38,68	39,00	
22	1C.09.450.0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:								
	1C.09.450.0010.b	_ superficie da 5,1 fino a 9 dm² SOMMANO	cad	5,00			5,00 5,00	9,33	47,00	
SOMMANO LAVORI A MISURA									817,00	

Articolo elenco prezzi prezzario regionale	Descrizione dei lavori	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità totale	IMPORTI		totale € (arrotondato ad 1€)
			quantità	lunghezza	larghezza	H/peso		Costo unitario €	parziale € (arrotondato ad 1€)	
	MANODOPERA									
23	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello - spostamento mobili dalle aule oggetto di intervento; - assistenza all'operaio impiantista per esecuzione tracce, fori e ripristini relativi alla modifica dell'impianto elettrico								
		SOMMANO	ora	40,00				40,00	39,00	1.560,00
24	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello - spostamento mobili dalle aule oggetto di intervento; - assistenza all'operaio impiantista per esecuzione tracce, fori e ripristini relativi alla modifica dell'impianto elettrico								
		SOMMANO	ora	40,00				40,00	34,51	1.381,00
25	MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello Predisposizione LIM								
		SOMMANO	ora	16,00				16,00 16,00	31,34	502,00
SOMMANO MANODOPERA (non soggetta a ribasso d'asta)										3.443,00
TOTALE LAVORI E MANDOPERA										16.100,00

Articolo elenco prezzi prezzario regionale	Descrizione dei lavori	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità totale	IMPORTI		totale € (arrotondato ad 1€)
			quantità	lunghezza	larghezza	H/peso		Costo unitario €	parziale € (arrotondato ad 1€)	
ONERI SICUREZZA										
S1	NC.10.400.0020	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:								
	NC.10.400.0020.a	_ per il primo giorno					1,00			
		SOMMANO	giorno				1,00	50,85	51,00	
	NC.10.400.0020.b	_ per ogni giorno successivo					10,00			
		SOMMANO	giorno				10,00	2,38	24,00	
	NC.10.400.0020.c	_ per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L.					2,00			
		SOMMANO	cad				2,00	48,48	97,00	
S2	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.								
		SOMMANO	mq	20,00			20,00	9,16	184,00	
S3	NC.30.400.0030	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:								
	NC.30.400.0030.a	_ per il primo mese o frazione di utilizzo					30,00			
		SOMMANO	m	30,00			30,00	2,55	77,00	
	NC.30.400.0030.b	_ per ogni mese o frazione successivo					30,00			
		SOMMANO	m	30,00			30,00	1,78	54,00	
S4		Apprestamenti finalizzati al contenimento della diffusione del COVID-19 per 5 settimane, corrispondenti a 22 giorni lavorativi:								
		<i>Mascherine chirurgiche:</i> 3 operai x 2 volte al giorno x 22 giorni					6,00	22,00	132,00	
		SOMMANO	cad					132,00	0,70	93,00
		<i>Igienizzante mani tramite dispenser da 750 ml</i> 1 dispenser x 5 settimane					1,00	5,00	5,00	
		SOMMANO	cad					5,00	10,00	50,00
		<i>Sanificazione degli attrezzi con soluzione alcolica in dispenser da 1 lt</i> 1 dispenser x 5 settimane					1,00	5,00	5,00	
		SOMMANO	lt					5,00	12,00	60,00
		<i>Misurazione della temperatura corporea rilevata una volta al giorno al mattino, con compilazione registro</i> 3volte x 22 giorni					3,00	22,00	66,00	
		SOMMANO	cad					66,00	0,50	33,00
		<i>Modulistica, cartellonistica etc.</i>							50,00	50,00
		SOMMANO	corpo							
TOTALE ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)										773,00