



INTERVENTI SUI FABBRICATI DEL SETTORE SERVIZI EDUCATIVI - NIDI 2024 - (NIDO PIFFERAIO MAGICO)



PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:

Quadro di incidenza della Manodopera

TAVOLA:

serie	numero
-------	--------

G	05
----------	-----------

formato	A4
---------	----

scala	
-------	--

data:	GIUGNO 2024
-------	-------------

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	IMPORTO LAVORAZIONE
	10	Installazione di cantiere, ponteggi, opere provvisionali e gestione sicurezza							
	F01.022	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALIBARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI							
10	F01.022.025	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttu ... trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	Cadauno	0,00	€ 718,35	44	316,07	0	€ -
20	F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, te ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo							
		<i>Si considera un bagno chimico per n.° 2 mesi</i>	Cadauno	2,00					
		Totale	Cadauno	2,00	€ 131,79	24,00%	€ 31,63	€ 63,26	€ 263,58
	F01.052.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALIPONTEGGI A TELAIO PONTEGGI A TELAIOPonteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in p ... rnicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:							
30	F01.052.005.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
		<i>Scuola</i>	m ²	1.210,00					
		Totale	m ²	1.210,00	€ 15,31	65,00%	€ 9,95	€ 12.039,50	€ 18.525,10
	F01.052.005.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite							
		<i>Si considerano 1 mesi</i>	m ²	0,00					
		<i>Scuola</i>	m ²	1.210,00					

			Totale	m ²	1.210,00	€ 3,07	20,00%	€ 0,61	€ 738,10	€ 3.714,70
50	F01.052.005.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere								
			Scuola	m ²	1.210,00					
			Totale	m ²	1.210,00	€ 6,14	78,00%	€ 4,79	€ 5.795,90	€ 7.429,40
	F01.055.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/1 ... o di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale):								
60	F01.055.010.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori								
			Scuola	m ²	1.210,00					
			Totale	m ²	1.210,00	€ 2,52	55,00%	€ 1,39	€ 1.681,90	€ 3.049,20
70	F01.055.010.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)								
			Si considerano 1 mesi	m ²	0,00					
			Scuola	m ²	1.210,00					
			Totale	m ²	1.210,00	€ 0,77	0,00%	€ -	€ -	€ 931,70
	F01.061.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PROTEZIONI PER PONTEGGI Linea di ancoraggio flessibile orizzontale per ponteggi per l'eliminazione del rischio di caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, posizionata a circa 85 cm di altezza dal piano di calpestio del ponteggio, per proteggere fino a due operatori (non nella stessa campata) dal rischio di caduta dall'alto, in assenza momentanea di regolare parapetto, comprendente palo iniziale, palo intermedio, palo finale, fune di 25 m, avvolgitore per fune e n. 2 cordini con assorbitori di energia, conforme alla direttiva CEE 89/686:								
80	F01.061.005.b	noleggio kit base per montaggio e smontaggio di ponteggio di lunghezza 21,6 m noleggio kit base per montaggio e smontaggio di ponteggio di lunghezza 21,6 m								
			Si considerano n. 2 linee di ancoraggio	Cadauno	2,00					
			Totale	Cadauno	2,00	€ 91,92	0,00%	€ -	€ -	€ 183,84
	F01.064.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, p ... e norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:								
95	F01.064.005.a	per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		Cadauno	0,00	€ 70,64	52	36,73	0	€ -
96	F01.064.005.b	per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo		Cadauno	0,00	€ 7,02	0	0	0	€ -

	M01.001	MANODOPERA MANODOPERAMANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA								
100	M01.001.005	IV livello edile IV livello edile								
		<i>Si considerano 6 ore per riunioni della sicurezza</i>	h	6,00						
		Totale	h	6,00	€ 32,22	100,00%	€ 32,22	€ 193,32	€ 193,32	
110	M01.001.010	Specializzato edile Specializzato edile								
		<i>Si considerano 6 ore per riunioni della sicurezza</i>	h	6,00						
		Totale	h	6,00	€ 30,49	100,00%	€ 30,49	€ 182,94	€ 182,94	
120	M01.001.015	Qualificato edile Qualificato edile								
		<i>Si considerano 6 ore per riunioni della sicurezza</i>	h	6,00						
		Totale	h	6,00	€ 28,28	100,00%	€ 28,28	€ 169,68	€ 169,68	
	N04.013.020	NOLI NOLINOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO Autogrù da:								
90	N04.013.020.a	20.000 kg 20.000 kg								
		<i>Per il carico e scarico del materiale sulla copertura si considerano n. 3 giorni di lavoro</i>	h	24,00						
		Totale	h	24,00	€ 86,78	43,00%	€ 37,32	€ 895,68	€ 2.082,72	
		Totale Installazione di cantiere, ponteggi, opere provvisionali e gestione sicurezza						€ 21.760,28	€ 36.726,18	
	60	Impermeabilizzazioni								
	A11.007.010	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotrattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco: Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotrattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco:								
280	A11.007.010.a	da 200 g/mq da 200 g/mq								
		<i>Al disotto della guaina di impermeabilizzazione</i>	m²	0,00						
		<i>Scuola - Zone in piano</i>	m²	360,00						
		<i>Scuola - Zone curvilinea sopra sezioni aumentata del 5% per tenere conto della curvatura</i>	m²	756,00						
		<i>Scuola - Portichetto di ingresso alla scuola aumentata del 5% per tenere conto della curvatura</i>	m²	42,00						
		Totale	m²	1.158,00	€ 4,08	40,00%	€ 1,63	€ 1.887,54	€ 4.724,64	
	A37.V55	SISTEMAZIONE DI GUAINA BITUMINOSA DISTACCATA E RIGONFIATA Sistemazione di guaina impermeabile esistente di tipo bituminoso, anche ardesiata, in distacco, con presenza di rigonfiamenti, mediante le seguenti operazioni: lavaggio con lancia ad alta pressione per pulire il supporto e rimuovere tutto il materiale in distacco; incisione della guaina in distacco o rigonfiata, rimozione di porzioni di guaina ammalorate, incollaggio a fiamma delle parti distaccate al supporto sottostante con eventuale integrazione di porzioni di guaina nuove anch'esse incollate a fiamma.								
275	A37.V55.0	Sistemazione di guaina bituminosa distaccata e rigonfiata								
		<i>Lavorazione propedeutica alla successiva posa del nuovo manto sintetico</i>	mq.	0,00						
		<i>Scuola - Zone in piano</i>	mq.	360,00						
		<i>Scuola - Zone curvilinea sopra sezioni aumentata del 5% per tenere conto della curvatura</i>	mq.	756,00						
		<i>Scuola - Portichetto di ingresso alla scuola aumentata del 5% per tenere conto della curvatura</i>	mq.	42,00						
		Totale	mq.	1.158,00	€ 3,69	63,58%	€ 2,35	€ 2.716,79	€ 4.273,02	

		<i>Scuola - A coronamento lucernai verticali a protezione dei nuovi serramenti</i>	<i>ml.</i>	36,00					
		<i>Scuola - A coronamento lucernai sopra i portici</i>	<i>ml.</i>	72,00					
		Totale	ml.	337,00	€ 35,40	13,27%	€ 4,70	€ 1.583,08	€ 11.929,80
	A70.V75	BOCCHETTE DI SCARICO PER IMPERMEABILIZZAZIONE IN POLIOLEFINE TPO/FPO Fornitura e posa di bocchette di scarico a raccordo della impermeabilizzazione con i tubi pluviali, realizzato con invito morbido prefabbricato in telo sintetico alle poliolefine TPO/FPO, di qualsiasi diametro, saldato ad aria calda al manto di copertura e completo di griglia paraghiaia, parafoglie in materiale sintetico e sifone di diametro opportuno per il collegamento al pluviale.							
330	A70.V75.0	Bocchette di scarico per impermeabilizzazione in Poliolefine TPO/FPO							
		<i>Scuola - Per imbocco dei pluviali</i>	<i>cad.</i>	5,00					
		Totale	cad.	5,00	€ 139,33	42,18%	€ 58,77	€ 293,85	€ 696,65
		Totale Impermeabilizzazioni						€ 15.401,56	€ 107.546,51
150	Opere da lattoniere								
	A07.037.005	TETTI E OPERE DA LATTONIERE TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33:							
370	A07.037.005.f	in rame da 6/10 in rame da 6/10							
		<i>Scuola - A coronamento perimetro</i>	<i>m</i>	1,00					
		<i>Scuola - A coronamento dei muretti di bordo copertura piana</i>	<i>m</i>	1,00					
		<i>Scuola - Portichetto di ingresso alla scuola</i>	<i>m</i>	22,00					
		Totale	m	24,00	€ 66,80	14,00%	€ 9,35	€ 224,40	€ 1.603,20
	A07.037.050	TETTI E OPERE DA LATTONIERE TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:							
380	A07.037.050.g	in rame da 8/10 in rame da 8/10							
		<i>Scuola - Per nuovo pluviale</i>	<i>m</i>	4,20					
		Totale	m	4,20	€ 80,58	10,00%	€ 8,06	€ 33,85	€ 338,44
		Totale Opere da lattoniere						€ 258,25	€ 1.941,64
		TOTALI						€ 37.420,09	€ 146.214,33
		QUADRO RICAPITOLATIVO PER CAPITOLI							
10	Installazione di cantiere, ponteggi, opere provvisoriale e gestione sicurezza							€ 21.760,28	€ 36.726,18
150	Opere da lattoniere							€ 15.401,56	€ 1.941,64
60	Impermeabilizzazioni							€ 258,25	€ 107.546,51
		TOTALE INCIDENZA MANO D'OPERA				0,26%		€ 37.420,09	
		IMPORTO LAVORI							€ 146.214,33