



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



PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:

Computo Metrico Estimativo

TAVOLA:

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

G	03
----------	-----------

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

scala	
-------	--

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Installazione di cantiere, ponteggi, opere provvisorie e gestione sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
10	F01.022	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIE SICUREZZA - OPERE PROVVISORIE			
	F01.022.025	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura ... 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 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			
Totale Cadauno			0,00	718,35	0,00
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 Si considera un bagno chimico per n.° 2 mesi 2			
	Totale Cadauno			2,00	131,79
30	F01.052.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIE SICUREZZA - OPERE PROVVISORIE PONTEGGI A TELAIO PONTEGGI A TELAIO Ponteggi 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, oggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:			
	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 Lotto 1 - Scuola 220 * 5,5	1.210,00		
Totale m²			1.210,00	15,31	18.525,10
40	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 Si considerano 1 mesi Lotto 1 - Scuola 1 * 220 * 5,5			
	Totale m²			1.210,00	3,07
<b style="color: red;">A RIPORTARE Installazione di cantiere, pontegg...					<b style="color: red;">22.503,38
<b style="color: red;">A RIPORTARE					<b style="color: red;">22.503,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Installazione di cantiere, ponteggi, opere provvisorie e gestione sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			22.503,38
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 Lotto 1 - Scuola 220 * 5,5	1.210,00		
		Totale m ²	1.210,00	6,14	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 Lotto 1 - Scuola 220 * 5,5	1.210,00		
		Totale m ²	1.210,00	2,52	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 Lotto 1 - Scuola 1 * 220 * 5,5	1.210,00		
		Totale m ²	1.210,00	0,77	931,70
	F01.061.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PROTEZIONI PER PONTEGGI 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: 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 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	91,92	183,84
	F01.064.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI TRABATTELLI 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			
		Totale Cadauno	0,00	70,64	0,00
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			
A RIPORTARE Installazione di cantiere, pontegg...					34.097,52
A RIPORTARE					34.097,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Installazione di cantiere, ponteggi, opere provvisorie e gestione sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			34.097,52
		Totale Cadauno	0,00	7,02	0,00
	M01.001	MANODOPERA MANODOPERA			
	M01.001.005	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA IV livello edile IV livello edile Si considerano 6 ore per riunioni della sicurezza 6	6,00		
100		Totale h	6,00	32,22	193,32
	M01.001.010	Specializzato edile Specializzato edile Si considerano 6 ore per riunioni della sicurezza 6	6,00		
110		Totale h	6,00	30,49	182,94
	M01.001.015	Qualificato edile Qualificato edile Si considerano 6 ore per riunioni della sicurezza 6	6,00		
120		Totale h	6,00	28,28	169,68
	N04.013.020	NOLI NOLI			
	N04.013.020.a	NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO Autogrù da: Autogrù da: 20.000 kg 20.000 kg Per il carico e scarico del materiale sulla copertura si considerano n. 3 giorni di lavoro 3 * 8	24,00		
90		Totale h	24,00	86,78	2.082,72
Totale Installazione di cantiere, ponteggi, opere provvisorie e gestione sicurezza Euro					36.726,18
A RIPORTARE					36.726,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impermeabilizzazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			36.726,18
280	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:			
	A11.007.010.a	da 200 g/mq da 200 g/mq Al disotto della guaina di impermeabilizzazione Lotto 1 - Scuola - Zone in piano 360 Lotto 1 - Scuola - Zone curvilinea sopra sezioni aumentata del 5% per tenere conto della curvatura 8 * 90 * 1,05 Lotto 1 - Scuola - Portichetto di ingresso alla scuola aumentata del 5% per tenere conto della curvatura 40 * 1,05	360,00 756,00 42,00		
		Totale m²	1.158,00	4,08	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.			
	A37.V55.0	Sistemazione di guaina bituminosa distaccata e rigonfiata Lavorazione propedeutica alla successiva posa del nuovo manto sintetico Lotto 1 - Scuola - Zone in piano 360 Lotto 1 - Scuola - Zone curvilinea sopra sezioni aumentata del 5% per tenere conto della curvatura 8 * 90 * 1,05 Lotto 1 - Scuola - Portichetto di ingresso alla scuola aumentata del 5% per tenere conto della curvatura 40 * 1,05	360,00 756,00 42,00		
		Totale mq.	1.158,00	3,69	4.273,02
300	A70.V50	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MANTO SINTETICO IN POLIOLEFINE FLESSIBILI TPO/FPO Fornitura e posa in opera di manto di impermeabilizzazione sintetico realizzato in poliolefine flessibili TPO/FPO, armato con rete in poliestere ad alta resistenza meccanica, resistente ai raggi UV ed alle intemperie, tipo Mapeplan TM BROOF (T2) della ditta Mapei o similare, compreso la posa a secco con sovrapposizione dei teli di almeno cm. 12, le termo saldature mediante aria calda con metodologie manuali o automatizzate comprendenti le fasi di puntatura, presaldatura interna, saldatura finale esterna a tenuta, nonchè i fissaggi meccanici al solaio sottostante. Prezzo comprensivo della realizzazione dei risvolti verticali alle pareti di bordo del tetto o ai camini e lucernai, mediante la fornitura e posa di appositi fissaggi meccanici sotto i sormonti e l'utilizzo di speciali profili tassellati alle pareti, saldati alla guaina e chiusi con speciali mastici siliconici. Manto sintetico in poliolefine flessibili TPO/FPO tipo Mapeplan TM BROOF (T2) o similare da 2 mm. di spessore			
		Lotto 1 - Scuola - Zone in piano compreso risvolti verticali 370 Lotto 1 - Scuola - Zone curvilinea sopra sezioni aumentata del 5% per tenere conto della curvatura 8 * 90 * 1,05 Lotto 1 - Scuola - Portichetto di ingresso alla scuola aumentata del 5% per tenere conto della curvatura 40 * 1,05	370,00 756,00 42,00		
		Totale mq.	1.168,00	56,88	66.435,84
	A70.V60	STRATO DI SEPARAZIONE IN VELO VETRO RESISTENTE AL FUOCO E AL CALORE Fornitura e posa di strato separatore in velo vetro, realizzato con TNT in fibre di vetro tipo Velo Vetro DH 120 TL della ditta Polyglass Mapei, resistente al fuoco e al calore per stratigrafie con manti sintetici alla Poliolefine TPO/FPO. Dovrà soddisfare i requisiti della classe DIN 4102-A2. Prezzo comprensivo dei sfridi e di ogni altro onere occorrente.			
	A70.V60.0	Strato di separazione in velo vetro tipo DH 120 TL della ditta Polyglass Mapei o similare, resistente al fuoco e al calore			
		A RIPORTARE Impermeabilizzazioni			75.433,50
		A RIPORTARE			112.159,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impermeabilizzazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			112.159,68
		Al di sotto del manto di impermeabilizzazione sintetico per poter mettere in futuro dei pannelli fotovoltaici			
		Lotto 1 - Scuola - Zone in piano 360	360,00		
		Lotto 1 - Scuola - Zone curvilinea sopra sezioni aumentata del 5% per tenere conto della curvatura 8 * 90 * 1,05	756,00		
		Lotto 1 - Scuola - Portichetto di ingresso alla scuola aumentata del 5% per tenere conto della curvatura 40 * 1,05	42,00		
		Totale mq.	1.158,00	4,59	5.315,22
	A70.V65	RACCORDO A PARETE DELLA GUAINA IN POLIOLEFINE TPO/FPO Fornitura e posa di raccordo a parete, mediante fissaggio con tasselli ad espansione tipo HILTI HPS 5/15 o similari, di speciale profilo tipo " BANDA DEL SOLE" in lamiera di acciaio zincato, accoppiato con guaina poliolefine TPO/FPO, compreso l'applicazione di primer e mastice silconico a sigillatura del canale superiore del profilo. Prezzo comprensivo, dell'interposizione di nastro contro le infiltrazioni del vento, e della saldatura termica a tenuta idraulica della guaina impermeabile al profilo.			
310	A70.V65.0	Raccordo a parete con "Banda del Sole" della guaina in Poliolefine TPO/FPO			
		Lotto 1 - Scuola - Tra copertura piana e risvolti verticali e nei muretti terminali perimetrali 30+20+15+18+8+18+15+20	144,00		
		Lotto 1 - Scuola - intorno ai lucernai verticali soprastanti i corridoi 2 * 22	44,00		
		Lotto 1 - Scuola - A raccordo portichetto di ingresso alla scuola la copertura piana dell'edificio scolastico 5	5,00		
		Lotto 1 - Scuola - A coronamento lucernai sopra i portici 8 * 13 * 2	208,00		
		Totale ml.	401,00	35,34	14.171,34
	A70.V70	RACCORDO DI BORDO DELLA GUAINA IN POLIOLEFINE TPO/FPO Fornitura e posa di profilo di lamiera di bordo preaccoppiata ad "L" realizzata in lamiera di acciaio zincato, con rivestita con guaina alle poliolefine. Il profilo avra' uno sviluppo minimo di 125 mm. e un frontale min. di 50 mm. di altezza. L'allineamento dei profili dovra' essere garantito da apposite squadrette metalliche. Prezzo comprensivo del fissaggio meccanico mediante tasselli ad espansione ogni 20 cm., dell'interposizione di nastro contro le infiltrazioni del vento, e della saldatura termica a tenuta idraulica della guaina impermeabile al profilo di bordo.			
320	A70.V70.0	Raccordo di bordo della guaina in Poliolefine TPO/FPO			
		Lotto 1 - Scuola - A coronamento perimetro e per raccordo in gronda della copertura dei portici 20+21+20+27+27+21+20+3+4	163,00		
		Lotto 1 - Scuola - A coronamento dei muretti di bordo copertura piana 6+3+8+3+5+5+3+3+8	44,00		
		Lotto 1 - Scuola - Portichetto di ingresso alla scuola a coronamento copertura e raccordo in gronda 22	22,00		
		Lotto 1 - Scuola - A coronamento lucernai verticali a protezione dei nuovi serramenti 4 * 9	36,00		
		Lotto 1 - Scuola - A coronamento lucernai sopra i portici 8 * 9	72,00		
		Totale ml.	337,00	35,40	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			
		Lotto 1 - Scuola - Per imbocco dei pluviali 5	5,00		
		Totale cad.	5,00	139,33	696,65
		Totale Impermeabilizzazioni Euro			107.546,51
		A RIPORTARE			144.272,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere da lattoniere

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			144.272,69
	A07.037.005	TETTI E OPERE DA LATTONIERE TETTI E OPERE DA LATTONIERE 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 Lotto 1 - Scuola - A coronamento perimetro 1 Lotto 1 - Scuola - A coronamento dei muretti di bordo copertura piana 1 Lotto 1 - Scuola - Portichetto di ingresso alla scuola 22	1,00 1,00 22,00		
		Totale m	24,00	66,80	1.603,20
	A07.037.050	TETTI E OPERE DA LATTONIERE TETTI E OPERE DA LATTONIERE 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 Lotto 1 - Scuola - Per nuovo pluviale 4,20	4,20		
		Totale m	4,20	80,58	338,44
		Totale Opere da lattoniere Euro			1.941,64
		Importo Lavori Euro			146.214,33

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI 10 - Installazione di cantiere, ponteggi, opere provvisionali e gestione sicurezza 60 - Impermeabilizzazioni 150 - Opere da lattoniere IMPORTO LAVORI Euro	36.726,18 107.546,51 1.941,64	 146.214,33