



## Remont elewacji przedszkole

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 654m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g	r-g	177.8880	3.536	2312.54			
Razem koszty bezpośrednie: 2312.54						2312.54			
Ceny jednostkowe						3.536	0.000	0.000	
2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 654m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g	r-g	43.2948	0.861	562.83			
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 16.87zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	130.8000	3.374		2206.60		
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 2206.6zł	%	1.5000	0.051		33.10		
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup> * 78.28zł/m-g	m-g	0.0654	0.0078			5.12	
Razem koszty bezpośrednie: 2808.28						562.83	2239.70	5.12	
Ceny jednostkowe						4.294	0.861	3.425	0.008
3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 654m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g	r-g	869.1660	17.277	11299.16			
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 143.08zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	34.3350	7.512		4912.65		
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup> * 1.43zł/kg	kg	3924.0000	8.580		5611.32		
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 10523.97zł	%	1.5000	0.241		157.86		
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup> * 4.48zł/m-g	m-g	8.8290	0.060			39.55	
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 78.28zł/m-g	m-g	6.5400	0.783			511.95	
Razem koszty bezpośrednie: 22532.26						11299.16	10681.83	551.50	
Ceny jednostkowe						34.453	17.277	16.333	0.843

Remont elewacji przedszkole

4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $654 * 2 = 1308.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.22r-g/m * 13.00zł/r-g$	r-g	287.7600	2.860	3740.88		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) $0.9kg/m * 1.43zł/kg$	kg	1177.2000	1.287		1683.40	
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m $* 2.64zł/m$	m	1538.2080	3.105		4060.87	
4*		materiały pomocnicze $1.5% * 5744.27zł$	%	1.5000	0.066		86.16	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t $0.0007m-g/m * 4.48zł/m-g$	m-g	0.9156	0.0031			4.10
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m $* 78.28zł/m-g$	m-g	0.6540	0.039			51.20
Razem koszty bezpośrednie: 9626.88						3740.88	5830.43	55.30
Ceny jednostkowe						7.360	2.860	0.042
5	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $654 * 5 = 3270.000szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0641r-g/szt. * 13.00zł/r-g$	r-g	209.6070	0.833	2724.89		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" $1.04szt/szt. * 0.20zł/szt$	szt	3400.8000	0.208		680.16	
3*		materiały pomocnicze $1.5% * 680.16zł$	%	1.5000	0.0031		10.20	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t $0.0002m-g/szt. * 4.48zł/m-g$	m-g	0.6540	0.0009			2.93
5*		środek transportowy $0.0002m-g/szt. * 78.28zł/m-g$	m-g	0.6540	0.0157			51.20
Razem koszty bezpośrednie: 3469.47						2724.89	690.36	54.13
Ceny jednostkowe						1.061	0.833	0.017
6	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = $654m^2$	m2					
1*		-- R -- robocizna $0.6112r-g/m^2 * 13.00zł/r-g$	r-g	399.7248	7.946	5196.42		
		-- M --						



Remont elewacji przedszkole

2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	3270.0000	7.150		4676.10
3*		5kg/m <sup>2</sup> * 1.43zł/kg siatka z włókna szklanego	m2	742.2900	2.951		1929.95
4*		1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.60zł/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000	0.152		99.09
		1.5% * 6606.05zł					
		-- S --					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4.5780	0.031		20.51
6*		0.007m-g/m <sup>2</sup> * 4.48zł/m-g środek transportowy	m-g	3.4008	0.407		266.21
		0.0052m-g/m <sup>2</sup> * 78.28zł/m-g					
Razem koszty bezpośrednie: 12188.60						5196.42	6705.14
Ceny jednostkowe					18.637	7.946	10.253
7	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 654m <sup>2</sup>	m2				
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	68.6700	1.365	892.71	
		0.105r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g					
		-- M --					
2*		farba gruntująca CT 16 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *	dm <sup>3</sup>	196.2000	3.381		2211.17
		11.27zł/dm <sup>3</sup>					
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.051		33.17
		1.5% * 2211.17zł					
		-- S --					
4*		środek transportowy	m-g	0.2616	0.031		20.48
		0.0004m-g/m <sup>2</sup> * 78.28zł/m-g					
Razem koszty bezpośrednie: 3157.51						892.71	2244.34
							20.48

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					4.828	1.365	3.432	0.031
8	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywicznomineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 654m <sup>2</sup>	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	335.2404	6.664	4358.13		
		0.5126r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g						
		-- M --						
2*		sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)	kg	1635.0000	23.000		15042.00	
		2.5kg/m <sup>2</sup> * 9.20zł/kg						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.345		225.63	
		1.5% * 15042zł						
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3.2046	0.022			14.36
		0.0049m-g/m <sup>2</sup> * 4.48zł/m-g						
5*		środek transportowy	m-g	4.4472	0.532			348.13
		0.0068m-g/m <sup>2</sup> * 78.28zł/m-g						

Remont elewacji przedszkole

Razem koszty bezpośrednie: 19988.20							4358.13	15267.63	362.49
Ceny jednostkowe						30.563	6.664	23.345	0.554
9	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 63m <sup>2</sup>	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g	r-g	100.4850	20.735	1306.31			
		-- M --							
2*		płyty styropianowe 5 cm 0.0535m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 143.08zł/m <sup>3</sup>	m3	3.3705	7.655		482.25		
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m <sup>2</sup> * 1.43zł/kg	kg	378.0000	8.580		540.54		
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 1022.79zł	%	1.5000	0.244		15.34		
		-- S --							
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup> * 4.48zł/m-g	m-g	0.8505	0.060				3.81
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 78.28zł/m-g	m-g	0.6300	0.783				49.32
Razem koszty bezpośrednie: 2397.59							1306.31	1038.13	53.13
Ceny jednostkowe						38.057	20.735	16.479	0.843
10	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 63m <sup>2</sup>	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g	r-g	87.0660	17.966	1131.86			
		-- M --							
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m <sup>2</sup> * 1.43zł/kg	kg	315.0000	7.150		450.45		
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.60zł/m <sup>2</sup>	m2	103.5090	4.272		269.12		
4*		materiały pomocnicze 1.5% * 719.57zł	%	1.5000	0.171		10.79		
		-- S --							
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup> * 4.48zł/m-g	m-g	0.4410	0.031				1.98
L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup> * 78.28zł/m-g	m-g	0.3276	0.407			25.64	
Razem koszty bezpośrednie: 1889.81							1131.86	730.36	27.62
Ceny jednostkowe						29.997	17.966	11.593	0.438

Remont elewacji przedszkole

11	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 14m <sup>2</sup>	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g	r-g	1.4700	1.365	19.11			
		-- M --							
2*		farba gruntująca CT 16 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 11.27zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	4.2000	3.381		47.33		
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 47.33zł	%	1.5000	0.051		0.71		
		-- S --							
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup> * 78.28zł/m-g	m-g	0.0056	0.031			0.44	
Razem koszty bezpośrednie: 67.59						19.11	48.04	0.44	
Ceny jednostkowe						4.828	1.365	3.432	0.031
12	KNR 0-17 0930-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywicznomineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 14m <sup>2</sup>	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 1.6131r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g	r-g	22.5834	20.970	293.58			
		-- M --							
2*		sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69) 2.75kg/m <sup>2</sup> * 9.20zł/kg	kg	38.5000	25.300		354.20		
3*		materiały pomocnicze 1.5% * 354.2zł	%	1.5000	0.380		5.31		
		-- S --							
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049m-g/m <sup>2</sup> * 4.48zł/m-g	m-g	0.0686	0.022			0.31	
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup> * 78.28zł/m-g	m-g	0.0952	0.532			7.45	
Razem koszty bezpośrednie: 660.86						293.58	359.51	7.76	
Ceny jednostkowe						47.204	20.970	25.680	0.554
13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 61*1.1 = 67.100m <sup>2</sup>	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g	r-g	90.5850	17.550	1177.61			
		-- M --							
2*		blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 43.15zł/m <sup>2</sup>	m2	82.5330	53.075		3561.30		
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup> * 0.51zł/szt	szt	1154.1200	8.772		588.60		
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 216.51zł/m <sup>3</sup>	m3	0.0671	0.217		14.53		
5*		materiały pomocnicze 1.5% * 4164.43zł	%	1.5000	0.931		62.47		
		-- S --							

6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup> * 78.28zł/m-g	m-g	0.5368	0.626			42.02		
Razem koszty bezpośrednie: 5446.57							1177.61	4226.90	42.02	
Ceny jednostkowe							81.171	17.550	62.995	0.626
14	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m obmiar = 660m <sup>2</sup>	m2							
L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S		
1*		-- R -- robocizna 0.6246r-g/m <sup>2</sup> * 13.00zł/r-g	r-g	412.2360	8.120	5359.07				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0154m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 29.50zł/m <sup>2</sup>	m2	10.1640	0.454		299.84			
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 29.50zł/m <sup>2</sup>	m2	0.2640	0.012		7.79			
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 29.50zł/m <sup>2</sup>	m2	0.1320	0.006		3.89			
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 959.67zł/m <sup>3</sup>	m3	0.0066	0.0096		6.33			
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00019m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 806.14zł/m <sup>3</sup>	m3	0.1254	0.153		101.09			
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 694.14zł/m <sup>3</sup>	m3	0.0132	0.014		9.16			
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup> * 7.34zł/kg	kg	7.9200	0.088		58.13			
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup> * 4.85zł/kg	kg	5.9400	0.044		28.81			
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.005m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2.95zł/m <sup>2</sup>	m2	3.3000	0.015		9.74			
11*		materiały pomocnicze 1.5% * 524.78zł	%	1.5000	0.012		7.87			
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.177m-g/m <sup>2</sup> * 6.13zł/m-g	m-g	116.8200	1.085			716.11		
Razem koszty bezpośrednie: 6608.58							5359.07	532.65	716.11	
Ceny jednostkowe							10.013	8.120	0.808	1.085

## PODSUMOWANIE CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	93154.74	40374.90	50596.73	2183.11
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	25535.41	24226.01		1309.41
RAZEM	118690.14	64600.90	50596.73	3492.51
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R), M, S+Kp(S)))	27298.73	14858.21	11637.25	803.28
RAZEM	145988.87	79459.11	62233.98	4295.79
			OGÓŁEM	145988.87

Słownie: sto czterdzieści pięć tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt osiem i 87/100 zł