

Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane "EKOBUD" s.c.  
Ewa i Remigiusz Owczarek  
Dmosin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmosin NIP: PL 8331181146

**ADRES DO KORESPONDENCJI - PRACOWNIA PROJEKTOWA**

93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155  
Tel./fax: 42 632-19-72 lub tel: 42 632-08-91  
[www.ekobud.net.pl](http://www.ekobud.net.pl)  
E-mail: [biuro@ekobud.net.pl](mailto:biuro@ekobud.net.pl) lub [ekobud3@wp.pl](mailto:ekobud3@wp.pl)

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV 45321000-3

**Obiekt:**

Adaptacja budynków Zespołu Szkół Nr 2 w Aleksandrowie  
Kujawskim przy ulicy Sikorskiego 3 na pracownię kształcenia  
praktycznego – docieplenie ścian i dachu budynku

**Inwestor:**

Powiat Aleksandrowski  
ul. Słowackiego 8  
87-700 Aleksandrów Kujawski

**Miejsce realizacji:**

Zespół Szkół Nr 2 w Aleksandrowie Kujawskim, ul. Sikorskiego 3  
87-700 Aleksandrów Kujawski  
działka nr ew. 90/4, arkusz mapy ew. 28  
obręb: Aleksandrów Kujawski  
powiat: aleksandrowski, gmina: Aleksandrów Kujawski

**Branża:**

**BUDOWLANA**

**Wykonał:**

**Wiesław Sowa**

Łódź, 10 marzec 2017

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynków Zespołu Szkół Nr 2 w Aleksandrowie Kujawskim przy ulicy Sikorskiego 3 na pracow-  
nie kształcenia praktycznego - docieplenie ścian i dachu budynku  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 2 w Aleksandrowie Kujawskim, ul. Sikorskiego 3, 87-700 Aleksandrów Kujawski, działka  
nr ew. 90/4, arkusz mapy ew. 28, obręb: Aleksandrów Kujawski, powiat: aleksandrowski, gmina: Aleksan-  
drów Kujawski  
INWESTOR : Powiat Aleksandrowski  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski  
BRANZA : ogólnobudowlana - roboty bud. remontowe, docieplenie i opaski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-10

IV kw 2016 : IV kw 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

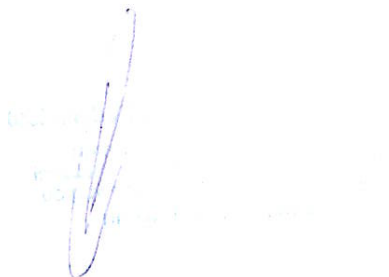
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-03-10

Data zatwierdzenia



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>budowlane - docieplenia</b>			
1	dach	1	18
2	ściany	19	51
3	chodnik i opaska	52	60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>budowlane - docieplenia</b>						
1			<b>dach</b>			
1 d.1	SST1-02	KNR 4-01 401053506 0000	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			3.5*2	m	7.000	
					RAZEM	7.000
2 d.1	SST1-02	KNR 4-01 401053504 0000	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			31.61+9.19	m	40.800	
					RAZEM	40.800
3 d.1	SST1-02	KNR 4-01 401053508 0000	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			40.8*(0.35+0.2)	m <sup>2</sup>	22.440	
			0.5*9.7+0.6*(21.74+9.7*1.06+19.05*1.06)	m <sup>2</sup>	36.179	
		korekta ob- miaru	0.001	m <sup>2</sup>	0.001	
					RAZEM	58.620
4 d.1	SST1-02	KNR 4-01 401051906 0000	Rozbiórki pokrycia z blachy trapezowej	m <sup>2</sup>		
			(9.3*31.03+9.19*9.75)*1.06	m <sup>2</sup>	400.872	
		korekta ob- miaru	-0.002	m <sup>2</sup>	-0.002	
					RAZEM	400.870
5 d.1	SST1-02	KNR 4-01 401034902 0000	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.3*0.3*(31.03+9.19)	m <sup>3</sup>	3.620	
			0.3*0.5*(21.74+9.75)	m <sup>3</sup>	4.724	
		korekta ob- miaru	-0.004	m <sup>3</sup>	-0.004	
					RAZEM	8.340
6 d.1	SST1-02	KNR 2-05 205020805 0000	Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - analogia demontaż konstrukcji dachu / wsp 0,4 R i S	t		
			13*10*65/1000	t	8.450	
					RAZEM	8.450
7 d.1	SST1-10	KNR 2-05 205020805 0000	Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg HEA260	t		
			18*10*70/1000	t	12.600	
					RAZEM	12.600
8 d.1	SST1-10	KNR 2-05 205020804 0000	Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50, 0 kg IPE 100	t		
			(31.3*5+9.19*5)*9/1000	t	1.822	
		korekta ob- miaru	-0.002	t	-0.002	
					RAZEM	1.820
9 d.1	SST1-10	AW AW	Dostawa konstrukcji dachu	t		
			1.82+12.6	t	14.420	
					RAZEM	14.420
10 d.1	SST1-04	KNR 4-01 401020203 0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm	kg		
			7.0*(21.74+7.50+7.3+19.05+31.03)/1000	kg	0.606	
		korekta ob- miaru	0.004	kg	0.004	
					RAZEM	0.610
11 d.1	SST1-05	KNR 4-01 401020307 0000	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego wieńcy	m <sup>3</sup>		
			0.3*0.3*(21.74+7.50+7.3+19.05+31.03)	m <sup>3</sup>	7.796	
		korekta ob- miaru	0.004	m <sup>3</sup>	0.004	
					RAZEM	7.800
12 d.1	SST1-07	KNR 4-01 401031102 0000	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości ponad 1 cegłę, na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/	m <sup>3</sup>		
			0.3*0.3*(31.03+9.19)	m <sup>3</sup>	3.620	
			0.3*0.5*(21.74+9.75)	m <sup>3</sup>	4.724	
			0.38*0.12*(21.74+7.50+7.3+19.05)*1.06	m <sup>3</sup>	2.687	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		korekta obmiaru	-0.001	m <sup>3</sup>	-0.001	
					RAZEM	11.030
13 d.1	SST1-08	KNR 2-05W 205W1004 010000	Dachy hal,budynków i budowli. Montaż metodą tradycyjną elementów lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10%,z płyt poliuretanowych 401	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	401.000	
					RAZEM	401.000
14 d.1	SST1-08	KNR 2-02U 202U05410 20000	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>		
			40.8*(0.35)	m <sup>2</sup>	14.280	
			0.5*9.7+0.8*(21.74+9.7*1.06)+0.87*19.05*1.06	m <sup>2</sup>	48.036	
			0.5*9.19	m <sup>2</sup>	4.595	
		korekta obmiaru	-0.001	m <sup>2</sup>	-0.001	
					RAZEM	66.910
15 d.1	SST1-08	KNR 2-02U 202U05410 10000	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>		
			40.8*0.2	m <sup>2</sup>	8.160	
			0.2*(0.4*6+0.8*6+0.6*4+1.6*4)	m <sup>2</sup>	3.200	
					RAZEM	11.360
16 d.1	SST1-08	KNR 2-02U 202U05170 40000	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej grubości 50 mm (Orgbud W-wa) - powlekanych analogia 40.8	m		
				m	40.800	
					RAZEM	40.800
17 d.1	SST1-08	KNR 2-02U 202U05190 30000	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12,5 cm,z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm (Orgbud W-wa) - powlekanej analogia 7	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
18 d.1	SST1-10	KNR 2-02 202121303 0000	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m.	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
2			<b>ściany</b>			
19 d.2	SST1-02	KNR 4-03W 403W0702 050000	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych blachą	szt		
			60	szt	60.000	
					RAZEM	60.000
20 d.2	SST1-02	KNR 4-03W 403W0701 040000	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianach o podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
21 d.2	SST1-02	KNR 4-03W 403W0706 010100	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Pręty o przekroju do200 mm2	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
22 d.2	SST1-02	KNR 4-03W 403W0704 080000	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach.Ciąg pionowy,pręty o przekroju do 120 mm2	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
23 d.2	SST1-02	KNR 4-03W 403W0711 050000	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych, połączenie pręt-pręt	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.2	SST1-02	KNR 4-03W 403W0711 060000	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych, połączenie pręt-płaskownik	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
25 d.2	SST1-02	KNR 5-08 508040110 0000	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	SST1-02	KNR 5-08 508040202 0000	Mocowanie puszek kontrolnych - analogia	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.2	SST1-02	KNR 4-01 401053508 0000	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			24.2*0.35	m <sup>2</sup>	8.470	
					RAZEM	8.470
28 d.2	SST1-02	KNR 4-01 401035403 0000	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.2	SST1-02	KNR 4-01 401035405 0000	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			1.5*1.5+1.8*1.5*4+2.0*1.8+3*1.5*4	m <sup>2</sup>	34.650	
					RAZEM	34.650
30 d.2	SST1-02	KNR 4-01 401035410 0000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			1.1*2.04+1.64*2.04*2	m <sup>2</sup>	8.935	
		korekta ob- miaru	0.005	m <sup>2</sup>	0.005	
					RAZEM	8.940
31 d.2	SST1-09	KNR 2-02W 202W1040 010000	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
			1.15*2.1	m <sup>2</sup>	2.415	
		korekta ob- miaru	0.005	m <sup>2</sup>	0.005	
					RAZEM	2.420
32 d.2	SST1-09	KNR 2-02W 202W1040 020000	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
			1.72*2.1*2	m <sup>2</sup>	7.224	
		korekta ob- miaru	-0.004	m <sup>2</sup>	-0.004	
					RAZEM	7.220
33 d.2	SST1-09	KNR 2-02W 202W1039 010000	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			1.5*0.6	m <sup>2</sup>	0.900	
					RAZEM	0.900
34 d.2	SST1-09	KNR 2-02W 202W1039 030000	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			1.5*1.5+1.8*1.5*3+2.0*1.8+3.0*1.5*3+3.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	39.450	
					RAZEM	39.450
35 d.2	SST1-09	KNR 2-02U 202U05410 20000	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu po- nad 25 cm (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>		
			0.45*(1.5*2+1.8*3+2.0+3.0*5)	m <sup>2</sup>	11.430	
					RAZEM	11.430
36 d.2	SST1-13	KNR 00-23 232611010 000	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
			336.42	m <sup>2</sup>	336.420	
					RAZEM	336.420
37 d.2	SST1-13	KNR 00-23 232612090 000	Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej	m		
			(21.74+19.05+9.05)	m	49.840	
			(10.23+31.97)	m	42.200	
					RAZEM	92.040
38 d.2	SST1-13	KNR 00-23 232614022 000	Docieplenie ścian z cegły płyt styropian. 16 cm przy użyciu gotowej za- prawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyj- nej - silikonowej	m <sup>2</sup>		
			(4.12+0.4)*(21.74+19.05+9.05)	m <sup>2</sup>	225.277	
			3.67*(10.23+31.97)	m <sup>2</sup>	154.874	
			0.7*0.6*3	m <sup>2</sup>	1.260	
			-(2.42+2.22+0.9+39.45)	m <sup>2</sup>	-44.990	
		korekta ob- miaru	-0.001	m <sup>2</sup>	-0.001	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	336.420
39 d.2	SST1-13	KNR 00-23 232612060 000	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 92*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.000	
					RAZEM	184.000
40 d.2	SST1-13	KNR 00-23 232614082 000  korekta ob- miaru	Docieplenie ościeży z cegły szer.do 30 cm, płyt.styropian.5 cm przy uży- ciu gotowej zaprawy klej.z przygot.podłoża,ręcz.wykon.wyprawy elew.- silikonowej 0.3*(1.15+2*2.1) 0.3*(1.72+2*2.1)*2 0.3*(1.5+2*0.6) 0.3*(1.5+2*1.5+(1.8+2*1.5)*3+2.0+2*1.8+(3.0+2*1.5)*3+(3.0+2*2.0)*2) 0.003	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.605 3.552 0.810 16.950 0.003	
					RAZEM	22.920
41 d.2	SST1-13	KNR 00-23 232612080 000	Ocieplenie ścian budynków . Ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym  (1.15+2*2.1) (1.72+2*2.1)*2 (1.5+2*0.6) (1.5+2*1.5+(1.8+2*1.5)*3+2.0+2*1.8+(3.0+2*1.5)*3+(3.0+2*2.0)*2) 4.12*3+0.5*5	m m m m m	5.350 11.840 2.700 56.500 14.860	
					RAZEM	91.250
42 d.2	SST1-10	KNR 2-02 202122004 0000	Jednospadowe konstrukcje daszków - analogia 1.2*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.360	
					RAZEM	3.360
43 d.2	SST1-03	KNR 4-01 401010402 0000	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III 92*1.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	92.000	
					RAZEM	92.000
44 d.2	SST1-02	KNR 4-01 401061906 0000	Odkrywanie powierzchni murów z cegły trudno dostępnych o powierz- chni ponad 5 m2, przy użyciu szczołek stalowych 92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.000	
					RAZEM	92.000
45 d.2	SST1-11	KNR 4-01 401072505 0100	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II /wapno suchogasz- ne/ ścian, loggii, balkonów, podłoże z betonów żwirowych, bloczków, w jed- nym miejscu do 2 m2 92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.000	
					RAZEM	92.000
46 d.2	SST1-14	KNR 2-02U 202U06180 10000	Izolacje ścian fundamentowych przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (Orgbud W-wa) - analogia / wsp 2 do R 92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.000	
					RAZEM	92.000
47 d.2	SST1-15	KNR 2-02 202060908 0100	Izolacje cieplne przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt XPS 100 gr 14 cm na lepiku bez siatki metalowej. Emulsja asfaltowa izolacyjna.- analogia 92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.000	
					RAZEM	92.000
48 d.2	SST1-15	KNR 00-23 232612070 000	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - cokół 93*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.900	
					RAZEM	27.900
49 d.2	SST1-11	KNR 00-23 230933010 000	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 27.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.900	
					RAZEM	27.900
50 d.2	SST1-12	KNR 00-23 230933020 100	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego grub.2 mm, na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu 27.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.900	
					RAZEM	27.900
51 d.2	SST1-03	KNR 4-01 401010502 0000	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	92.000	
					RAZEM	92.000
3			chodnik i opaska			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	SST1-03	KNR 2-01 201020202 0000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1 km. Kategoria gruntu III (B.I. nr 8/96) 0.19*123	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	23.370	
					RAZEM	23.370
53 d.3	SST1-03	KNR 2-01 201021404 0000	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyładow. do 5 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) - za dalsze 2 km / wsp 4 23.37	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	23.370	
					RAZEM	23.370
54 d.3	SST1-03	KNR 2-31 231010304 0000	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 123	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	123.000	
					RAZEM	123.000
55 d.3	SST1-03	KNR 2-31 231010405 0000	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 123	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	123.000	
					RAZEM	123.000
56 d.3	SST1-03	KNR 2-31 231040104 0000	Rowki pod obrzeża 30+17.25+0.5*4+22*2+2.5+5.9	m		
				m	101.650	
					RAZEM	101.650
57 d.3	SST1-05	KNR 2-31 231040203 0000	Ławy betonowe 0.2*0.2*101.65	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.066	
					RAZEM	4.066
58 d.3	SST1-06	KNR 2-31 231040705 0000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 101.65	m		
				m	101.650	
					RAZEM	101.650
59 d.3	SST1-03	KNR 2-31 231010507 0000	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 123	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	123.000	
					RAZEM	123.000
60 d.3	SST1-06	KNR 2-31 231051102 0000	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 123	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	123.000	
					RAZEM	123.000