

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku ZSP Nr 1 w Drawsku Pomorskim  
ADRES INWESTYCJI : ul. Złocieniecka 25, 78-500 Drawsko Pomorskie  
INWESTOR : Powiat Drawski  
ADRES INWESTORA : Plac Elizy Orzeszkowej 3, 78-500 Drawsko Pomorskie  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : Październik 2010r.

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV

45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków

45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

45321000-3 - Izolacja cieplna

45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych

45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż nawiewników higrosterowalnych w istniejących oknach z PCV w ilości 162 sztuk (jeden nawiewnik na okno)</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych w istniejących oknach z PCV - jeden nawiewnik na okno 162	szt szt	 162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana drzwi drewnianych i stalowych na drzwi aluminiowe ciepłe</b>			
2	KNR 0-19 d.2 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie 1.05*2.50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.875</b>
3	KNR 0-19 d.2 0931-08	Wymiana drzwi stalowych na drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe 1.45*2.08*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.048</b>
<b>3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem frezowanym EPS 70-040 grubości 13 cm i 14 cm z wymianą parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej z zatyczkami</b>			
4	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (parapetów zewnętrznych) 56.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.700</b>
5	KNR 2-02 d.3 1218-03	Montaż kotew pod murłatę 256	szt. szt.	 256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
6	KNR 2-02 d.3 0406-01	Murłaty - przekr. poprz. drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. 3.551	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  3.551	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.551</b>
7	KNR 0-23 d.3 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 14 cm (frezowany) 520.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 520.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.500</b>
8	KNR 0-23 d.3 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 13 cm (frezowany) 875.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 875.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.600</b>
9	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 898.30	m m	 898.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.300</b>
10	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki (parter do wysokości 2,5 m) 299.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 299.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.810</b>
11	KNR 0-23 d.3 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 158.08	m m	 158.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.080</b>
12	KNR 0-23 d.3 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr 2 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 271.842	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.842</b>
13	KNR 0-23 d.3 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - ościeża drzwiowe 8.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.160</b>
14	NNRNKB 202 d.3 0161-01	(z.II) Obsadzenie podokienników o dł do 1 m z blachy powlekanej z zatyczkami gr. 0,75mm szerokości 35 cm 51	szt szt	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
15	NNRNKB 202 d.3 0161-02	(z.II) Obsadzenie podokienników o dł ponad 1 m zewnętrznych z blachy powlekanej z zatyczkami gr. 0,75 mm szerokości 35 cm 109	szt szt	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
16	KNR 0-33 d.3 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1396.1	m <sup>2</sup>	1396.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1396.100</b>
17	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.3	0925-01				
		430.1	m <sup>2</sup>	430.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.100</b>
18	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.3	1604-02				
		1778.23	m <sup>2</sup>	1778.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1778.230</b>
19		Praca rusztowań- rusztowanie rur. zewn. do 15 m	kpl.		
d.3					
		1	kpl.	1.000	
		Nakłady robocizny=8122,451 r-g			
		Skład zespołu roboczego=5			
		Współczynnik przestoju=0,84			
		Współczynnik za pomosty=1,25			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	NNRNKB 202	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.3	1622a-01				
		367	m <sup>2</sup>	367.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.000</b>
<b>4</b>		<b>Ocieplenie stropodachu styropianem laminowanym 1- stronnie papą gr. 14 cm i gr. 15 cm oraz wełną mineralną granulowaną wdmuchiwaną gr. 14 cm z pokryciem papą termozgrzewalną.</b>			
21	Kalkulacja indywidualna	Izolacje cieplne poziome z wełny mineralnej granulowanej wdmuchiwanej w przestrzeń wentylowaną grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4					
		291.50	m <sup>2</sup>	291.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.500</b>
22	Kalkulacja indywidualna	Izolacje cieplne poziome z wełny mineralnej wdmuchiwanej w przestrzeń wentylowaną - dodatek za 1 cm ponad 10 cm grubości (krotność 4)	m <sup>2</sup>		
d.4					
		Krotność = 4			
		291.50	m <sup>2</sup>	291.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.500</b>
23	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.4	0535-04				
		172.3	m	172.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.300</b>
24	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.4	0535-08				
		97.225	m <sup>2</sup>	97.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.225</b>
25	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.4	0535-06				
		129.6	m	129.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.600</b>
26	KNR 2-02	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0219-05				
		30.72	m <sup>2</sup>	30.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.720</b>
27	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo- cynkowej	m		
d.4	0522-02				
		172.3	m	172.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.300</b>
28	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.4	0522-05				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo- cynkowej	m		
d.4	0529-02				
		129.60	m	129.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.600</b>
30	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
d.4	0515-01				
		43.075	m <sup>2</sup>	43.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.075</b>
31	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy tytanowo- cynkowej	m <sup>2</sup>		
d.4	0507-02				
		48.38	m <sup>2</sup>	48.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.380</b>
32	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 1-stronnie laminowanych EPS 100 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji stropodachu na lepiku	m <sup>2</sup>		
d.4	0608-01				
		758.10	m <sup>2</sup>	758.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>758.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 1-stronnie laminowanych EPS 100 gr. 14 cm poziome na wierzchu konstrukcji stropodachu na lepiku 538.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 538.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.400</b>
34 d.4	NNRNKB 202 2613-01	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych przy dociepleniu stropodachu 6486	szt szt	 6486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6486.000</b>
35 d.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 1588	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1588.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1588.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
36 d.5	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 10.90*7+13.10*2+9.70*4+5.0*3+4.50*3+12.70*3	m m	 207.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
37 d.5	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 12.90*4+41.10*3+12.10*3+15.50*2+36.50*4+6.10*3	m m	 406.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.500</b>
38 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych wraz z dostosowaniem ich do grubości docieplenia 12.90*4+41.10*3+12.10*3+15.50*2+36.50*4+6.10*3	m m	 406.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.500</b>
39 d.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie wraz z dostosowaniem ich do grubości docieplenia 10.90*7+13.10*2+9.70*4+5.0*3+4.50*3+12.70*3	m m	 207.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
40 d.5	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>