
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku ZSP Nr 2 w Drawsku Pomorskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Połczyńska 7, 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
1		Wymiana drewnianych okien zespolonych na okna z PCV z nawiewnikami higrosterowalnymi z zachowaniem podziałów okien (51 okien i 51 nawiewników higrosterowalnych).			
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do	m ²		
d.1	0929-01	0.4 m ² 0.5*0.5	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do	m ²		
d.1	0929-02	0.6 m ² 0.75*0.75+0.80*0.70	m ²	1.123	
				RAZEM	1.123
3	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-	m ²		
d.1	0929-07	dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² 1.10*1.40*2	m ²	3.080	
				RAZEM	3.080
4	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0929-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² 2.40*0.80*21	m ²	40.320	
				RAZEM	40.320
5	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0929-10	dzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² 1.00*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
6	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0929-11	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² z nawiewnikami higrosterowalnymi 2.40*2.10*24	m ²	120.960	
				RAZEM	120.960
2		Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe ciepłe			
7	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe ciepłe jednoskrzydłowe	m ²		
d.2	0931-06	1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
3		Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem frezowanym EPS 70-040 grubości 13 cm z wymianą parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej z zatyczkami			
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.3	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (parapetów zewnętrznych) (2.60*14+2.40*102+2.30*8+1.00*1+1.10*2+0.70*1)*0.25	m ²	75.875	
				RAZEM	75.875
9	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
d.3	0820-08	6.60*2.90-2.10*2.50	m ²	13.890	
				RAZEM	13.890
10	KNR 2-02	Montaż kotew pod murlatę	szt.		
d.3	1218-03	(54+7)*2+(10+12+8+22)*2+22	szt.	248.000	
				RAZEM	248.000
11	KNR 2-02	Murlaty - przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3	0406-01	<budynek dydaktyczny> 0.10*0.10*(54.78+6.49)*2	m ³	1.225	
		<sala gimnastyczna i łączniki> 0.10*0.10*(9.22+11.35+7.67+21.78)*2+0.10*0.10*21.78	m ³	1.218	
			m ³		
				RAZEM	2.443
12	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy	m ²		
d.3	2614-02	użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy			
		elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 13 cm (frezowany)			
		<front> 10.90*54.78	m ²	597.102	
		<minus okna> -2.40*2.10*46-2.30*1.50*4-2.30*1.30*2	m ²	-251.620	
		<minus drzwi> -2.10*2.50	m ²	-5.250	
		<tył> 10.90*54.78+7.64*(3.20+3.90)*0.5*2+11.34*(6.60+6.20)*0.5*2-6.00*3.20*2	m ²	758.098	
		<minus okna> -2.40*2.10*32-2.40*0.80*15-1.00*2.10-1.10*1.40*2	m ²	-195.260	
		<minus drzwi> -1.20*2.60-1.00*2.10	m ²	-5.220	
		<elewacja boczna lewa> 6.20*21.78+3.20*9.22+(10.90+11.10)*0.5*12.98-0.30*5.00-(3.20+4.50)*0.5*	m ²	302.933	
		0.75			
		<minus okna i drzwi> -2.60*1.55*7-1.00*2.00	m ²	-30.210	
		<elewacja boczna prawa> (3.20+2.80)*21.78+2.90*9.22+(10.90+11.10)*0.5*12.98	m ²	300.198	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<minus okna i drzwi> -2.40*2.10*3-2.40*0.80*6-2.30*1.60*2-2.60*1.55*7-2.45*2.65	m ²	-68.703	
				RAZEM	1402.068
13	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 <narożniki ścian zewnętrznych> 10.90*4+6.20*2+3.20*2+2.70*2 <ościeża okien i drzwi> (2.40+2.10*2)*81+(2.30+1.50*2)*4+(2.30+1.30*2)*2+(2.10+2.50*2)+(2.40+0.80*2)*21+(1.00+2.10*2)+(1.10+1.40*2)*2+(1.20+2.60*2)+(1.00+2.10*2)+(2.60+1.55*2)*14+(1.00+2.00*2)+(2.30+1.60*2)*2+(2.45+2.65*2)	m m m	 67.800 784.850	
				RAZEM	852.650
14	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) <front> 2.50*54.78 <minus okna> -2.40*1.50*10-2.30*0.90*4-2.30*0.70*2-2.10*2.50 <tył> 2.50*54.78+2.50*(3.20+3.90)*0.50*2+2.50*(6.60+6.20)*0.5*2-6.00*2.50*2 <minus okna i drzwi> -2.40*1.50*9-1.00*1.50-1.20*2.60-1.00*2.10 <elewacja boczna lewa> 2.50*21.78+2.50*9.22+2.50*12.98 <minus drzwi> -1.00*2.00 <elewacja boczna prawa> 2.50*21.78+2.50*9.22+2.50*12.98 <minus okna i drzwi> -2.40*1.50-2.30*1.40*2-2.45*2.65	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 136.950 -52.750 156.700 -39.120 109.950 -2.000 109.950 -16.533	
				RAZEM	403.147
15	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 <front> 54.78 <minus drzwi> -2.10 <tył> 54.78+18.98*2-6.00*2 <minus drzwi> -1.20-1.00 <elewacja boczna lewa> 21.78+9.22+12.98 <minus drzwi> -1.00 <elewacja boczna prawa> 21.78*2+9.22+12.98 <minus drzwi> 2.45	m m m m m m m m m	 54.780 -2.100 80.740 -2.200 43.980 -1.000 65.760 2.450	
				RAZEM	242.410
16	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 <okna i drzwi> 0.28*((2.40+2.10*2)*81+(2.30+1.50*2)*4+(2.30+1.30*2)*2+(2.10+2.50*2)+(2.40+0.80*2)*21+(1.00+2.10*2)+(1.10+1.40*2)*2+(1.20+2.60*2)+(1.00+2.10*2)+(2.60+1.55*2)*14+(1.00+2.00*2)+(2.30+1.60*2)*2+(2.45+2.65*2))	m ² m ²	 219.758	
				RAZEM	219.758
17	NNRNKB d.3 202 0161-01	(z.II) Obsadzenie podokienników o dł do 1 m z blachy powlekanej z zatyczkami gr. 0,75mm szerokości 35 cm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	NNRNKB d.3 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie podokienników o dł ponad 1 m zewnętrznych z blachy powlekanej z zatyczkami gr.0,75 mm szerokości 35 cm 126	szt szt	 126.000	
				RAZEM	126.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową <front> 10.90*54.78 <minus okna> -2.40*2.10*46-2.30*1.50*4-2.30*1.30*2 <minus drzwi> -2.10*2.50 <tył> 10.90*54.78+7.64*(3.20+3.90)*0.5*2+11.34*(6.60+6.20)*0.5*2-6.00*3.20*2 <minus okna> -2.40*2.10*32-2.40*0.80*15-1.00*2.10-1.10*1.40*2 <minus drzwi> -1.20*2.60-1.00*2.10 <elewacja boczna lewa> 6.20*21.78+3.20*9.22+(10.90+11.10)*0.5*12.98-0.30*5.00-(3.20+4.50)*0.5*0.75 <minus okna i drzwi> -2.60*1.55*7-1.00*2.00 <elewacja boczna prawa> (3.20+2.80)*21.78+2.90*9.22+(10.90+11.10)*0.5*12.98 <minus okna i drzwi> -2.40*2.10*3-2.40*0.80*6-2.30*1.60*2-2.60*1.55*7-2.45*2.65 <+ ościeża okienne i drzwiowe> 0.28*((2.40+2.10*2)*81+(2.30+1.50*2)*4+(2.30+1.30*2)*2+(2.10+2.50*2)+ (2.40+0.80*2)*21+(1.00+2.10*2)+(1.10+1.40*2)*2+(1.20+2.60*2)+(1.00+2.10*2)+(2.60+1.55*2)*14+(1.00+2.00*2)+(2.30+1.60*2)*2+(2.45+2.65*2))	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 597.102 -251.620 -5.250 758.098 -195.260 -5.220 302.933 -30.210 300.198 -68.703 219.758	
				RAZEM	1621.826
20 d.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 2.40*2.10*81+2.30*1.50*4+2.30*1.30*2+2.10*2.50+2.40*0.80*21+1.00*2.10+1.10*1.40*2+1.20*2.60+1.00*2.10+2.60*1.55*14+1.00*2.00+2.30*1.60*2+2.45*2.65	m ² m ²	 556.263	
				RAZEM	556.263
21 d.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 10.90*54.78 10.90*54.78+7.64*(3.20+3.90)*0.5*2+11.34*(6.60+6.20)*0.5*2-6.00*3.20*2 6.20*21.78+(10.90+11.10)*0.5*12.98-0.30*5.00-(3.20+4.50)*0.5*0.75 2.80*21.78+(10.90+11.10)*0.5*12.98	m ² m ² m ² m ²	 597.102 758.098 273.429 203.764	
				RAZEM	1832.393
22 d.3		Praca rusztowań- rusztowanie rur. zewn. do 10 m 1 Nakłady robocizny=7878,294 r-g Skład zespołu roboczego=5 Współczynnik przestoju=0,84 Współczynnik za pomosty=1,25	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (6.60*2.90-2.10*2.50)*0.02	m ³ m ³	 0.278	
				RAZEM	0.278
24 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 (6.60*2.90-2.10*2.50)*0.02	m ³ m ³	 0.278	
				RAZEM	0.278
25 d.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wywóz gruzu na wysypisko 0.278*1.6	t t	 0.445	
				RAZEM	0.445
4		Ocieplenie stropodachu styropianem laminowanym 1- stronnie papą gr. 13 cm i gr. 15 cm oraz wełną mineralną granulowaną wdmuchiwaną gr. 14 cm z pokryciem papą termozgrzewalną.			
26 d.4	Kalkulacja indywidualna	Izolacje cieplne poziome z wełny mineralnej granulowanej wdmuchiwanej w przestrzeń wentylowaną grubości 10 cm 723.70	m ² m ²	 723.700	
				RAZEM	723.700
27 d.4	Kalkulacja indywidualna	Izolacje cieplne poziome z wełny mineralnej wdmuchiwanej w przestrzeń wentylowaną - dodatek za 1 cm ponad 10 cm grubości (krotność 4) Krotność = 4 723.70	m ² m ²	 723.700	
				RAZEM	723.700
28 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(54.50+21.50)+9.50	m	161.500	
				RAZEM	161.500
29	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy> (2*(54.50+21.50)+9.50)*0.25 <szczytowa> 0.25*(6.35*4+21.50*2+11.20*2+7.60*2+9.22+6.00*2)	m ² m ² m ²	 40.375 31.805	
				RAZEM	72.180
30	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11.10*6+6.20*2+3.20*3	m m	 88.600	
				RAZEM	88.600
31	KNR-W 2-02 d.4 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-chy tytanowo- cynkowej 2*(54.78+21.78)+9.22	m m	 162.340	
				RAZEM	162.340
32	KNR-W 2-02 d.4 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej - montaż z gotowych ele-mentów 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR-W 2-02 d.4 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo- cynkowej 11.10*6+6.20*2+3.20*3	m m	 88.600	
				RAZEM	88.600
34	KNR-W 2-02 d.4 0515-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej <ściana szczytowa - dodatkowa „wydra”> 0.15*6.00*2	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
35	KNR 2-02 d.4 0507-02	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm- z blachy tytanowo- cynkowej <pas nadrynnowy> (2*(54.78+21.78)+9.50)*0.25 <szczytowa> 0.25*(6.49*4+21.78*2+11.34*2+7.64*2+9.22+6.00*2)	m ² m ² m ²	 40.655 32.175	
				RAZEM	72.830
36	KNR-W 2-02 d.4 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 1-stronnie lamino-wanych EPS 100 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji stropodachu na lepiku 170.20	m ² m ²	 170.200	
				RAZEM	170.200
37	KNR-W 2-02 d.4 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 1-stronnie lamino-wanych EPS 100 gr. 13 cm poziome na wierzchu konstrukcji stropodachu na lepiku 234.90	m ² m ²	 234.900	
				RAZEM	234.900
38	NNRNKB d.4 202 2613-01	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych przy do-ciepleniu stropodachu (170.20+234.90)*5	szt szt	 2025.500	
				RAZEM	2025.500
39	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 723.70+170.20+234.90	m ² m ²	 1128.800	
				RAZEM	1128.800
40	KNR 2-02 d.4 0609-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstr. na zaczynie gips. 78.30	m ² m ²	 78.300	
				RAZEM	78.300
41	KNR 0-23 d.4 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 78.30	m ² m ²	 78.300	
				RAZEM	78.300
42	KNR 0-23 d.4 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 78.30	m ² m ²	 78.300	
				RAZEM	78.300
5		Instalacja odgromowa			
43	KNR 4-03 d.5 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.90*7+7.10*2+3.10*2+6.70*3+3.10*2	m	123.000	
				RAZEM	123.000
44	KNR 4-03 d.5 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		54.10*3+12.60*4+9.30*2+11.00*2+7.60*3+21.40*5+11.00*2	m	405.100	
				RAZEM	405.100
45	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		54.10*3+12.60*4+9.30*2+11.00*2+7.60*3+21.40*5+11.00*2	m	405.100	
				RAZEM	405.100
46	KNR 5-08 d.5 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		10.90*7+7.10*2+3.10*2+6.70*3+3.10*2	m	123.000	
				RAZEM	123.000
47	KNNR 5 d.5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000