

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar

Obiekt	Zespół Szkół Ponadpodstawowych termomodernizacja
Kod CPV	45420000-7, 45321000-3
Budowa	Złocieniec ul. Okrzei 9
Inwestor	Starostwa Powiatowe w Drawsku Pom.
Biuro kosztorysowe	Biuro Audytora Energetycznego DELTA Ewa Horków Koszalin

---

Sporządził    tech. Andrzej Marek

---

Koszalin październik 2010r

## Zespół Szkół Ponadpodstawowych termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Docieplenie ścian nowej części szkoły</b>		
1	KNR 2-02s 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  5,4*4,9*2+12,69*9,4-4,9*6,62+40,74*7,05-8,8*7,0*0,6+40,74*8,6+10,0*1,6*0,5+12,69*11,5-7,52*(7,0+9,5)*0,5  razem	m2 m2	832,284 832,284
2	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	20,000
3	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru parapetów  1,7*3+1,5*3+2,3*42+2,3*2+0,85*4+2,3*18+2,3*4+0,9+1,2*5  razem	m m	171,700 171,700
4	KNR 4-01 0354/06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1m2  Stary budynek 2+5 Nowy budynek 3+1+5  razem	szt szt szt	7,000 9,000 16,000
5	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m2  Nowy budynek 4  razem	szt szt	4,000 4,000
6	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  5,4*4,9*2+12,69*9,4-4,9*6,62+40,74*7,05-8,8*7,0*0,6+40,74*8,6+10,0*1,6*0,5+12,69*11,5-7,52*(7,0+9,5)*0,5-1,4*0,6*3-1,65*2,25*3-1,8*2,35-2,25*2,0*24-6,05*2,24*2-2,25*2,0*18-0,8*2,25*4-2,25*0,6*4-0,85*0,6-0,82*2,0-1,15*0,6*5  razem	m2 m2	580,092 580,092
7	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły - styropian gr. 13 cm	m2	580,920
8	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki  ((1,4*2+0,6*3)+(2,25*2+1,65)*3+1,8*2*2,35+(2,25+2,0*2)*(24+18))+1,5+(6,05*2+2,24)*2+(0,8+2,25*2)*4+(2,25+0,6*2)*4+0,85+0,6*2+0,82+2,0*2+(1,15+0,6*2)*5)*0,3  razem	m2 m2	113,343 113,343
9	KNR 0-23 2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki  9,4*2+11,5  razem	m m	30,300 30,300
10	KNR 0-23 2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna  ((1,4*2+0,6*3)+(2,25*2+1,65)*3+1,8*2*2,35+(2,25+2,0*2)*(24+18))+6,05*2+2,24)*2+(0,8+2,25*2)*4+(2,25+0,6*2)*4+0,85+0,6*2+0,82+2,0*2+(1,15+0,6*2)*5)*0,3  razem	m m	112,893 112,893
11	KNR 0-23 2614/11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej  5,4*2+2,97+3,1+40,74+40,74+5,17-1,5*6-0,85  razem	m m	93,670 93,670
12	KNR 4-01 0321/01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1,5m	szt	9,000
13	KNR 4-01 0321/02	Obsadzenie podokienników stalowych ponad 1,5m  2+24+1+4+2+18  razem	szt szt	51,000 51,000
14	KNR 4-01 0320/04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł	szt	20,000
15	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt	20,000

Zespół Szkół Ponadpodstawowych termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>2. Wymiana instalacji odgromowej</b>				
16	KNR 4-03 1138/03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	15,000
17	KNR 4-03 1137/04	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe  2*6+4	szt	16,000
		razem	szt	16,000
18	KNR 4-03 1140/05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta ułożonych na dachu płaskim  12,2*5+40,5*2	m	142,000
		razem	m	142,000
19	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8,6*5+5,8	m	48,800
		razem	m	48,800
20	KNR 4-03 1140/05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta ułożonych na dachu płaskim  12,2*5+40,5*2	m	142,000
		razem	m	142,000
21	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	48,800
22	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	142,000
<b>3. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>				
23	KNR 0-19 0930/05	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 Stary budynek 1,15*0,8*5+0,85*0,7*2+0,65*0,55*23 Nowy budynek 1,45*0,65*3+0,9*0,65+1,2*0,65*5	m2	14,013
			m2	7,313
		razem	m2	21,326
24	KNR 0-19 0930/08	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 2,3*0,65*4	m2	5,980
		razem	m2	5,980
25	KNR 0-19 0930/09	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 1,25*1,6*2	m2	4,000
		razem	m2	4,000
26	KNR 0-19 0930/11	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 Stary budynek 1,45*2,28*9+1,45*2,6*4+1,25*2,6+1,15*2,26*14+1,45*2,55*17 Nowy budynek 2,3*6,1*2	m2	147,327
			m2	28,060
		razem	m2	175,387
27	KNR 0-19 0931/06	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe  1,2*2,5+1,65*2,85	m2	7,703
		razem	m2	7,703
28	KNR 0-19 0931/06	Wymiana drzwi stalowych na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - kotłownia  0,82*2,0	m2	1,640
		razem	m2	1,640
<b>4. Docieplenie stropu nad piwnicą i pod poddaszem</b>				
29	KNR 2-02 0613/03	Izolacje poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm  37,3*12,7-2,0*2,8	m2	468,110
		razem	m2	468,110
30	KNBK 5 5-79/01	Ułożenie legarów podłogowych z drewna ciosanego lub twardego  0,08*0,15*12,7*46	m3	7,010
		razem	m3	7,010
31	KNR 4-01 0534/08	Podłoga na strychu z płyt OSB - analogia	m2	468,110
32	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - strop nad piwnicą		

## Zespół Szkół Ponadpodstawowych termomodernizacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,1*1,16+3,76*0,9+4,34*1,3+1,2*1,2+5,46*4,24+4,67*1,36+4,17*1,68+2,59*3,68+5,46*4,5+2,35*6,2+3,36*1,09+4,82*3,4+4,82*2,4+4,16*2,82	m2	142,590
		razem	m2	142,590
33	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	142,590
34	KNR 2-02 0609/06	Izolacje poziome od spodu konstrukcji z płyt styropianowych na kleju - strop nad piwnicą	m2	142,590
		<b>5. Docieplenie stropodachu wentylowanego nowej części szkoły</b>		
35	Kalkulacja indywidualna	Wykucie otworów w płytach korytkowych i docieplenie stropodachu granulatem wełny mineralnej o gr. warstwy 14 cm, zaślepienie otworów Łącznik 5,4*6,12 Budynek główny 40,24*12,19	m2	33,048
		razem	m2	490,526
			m2	523,574
		<b>6. Wymiana pokrycia dachowego papowego</b>		
36	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,3+10,3+4,9+8,3	m	31,800
		razem	m	31,800
37	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 40,4*2	m	80,800
		razem	m	80,800
38	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Pasy nadrynnowe 40,4*0,35*2 Pasy podrynnowe 40,6*0,9*2 Opierzenia kominów (1,2*2+0,4*2+1,8*4+0,4*4+1,6*4+0,4*4+1,4*2+0,4*2)*0,35 Wyłaz dachowy 1,4*1,4 Ogniomurki 13,0*0,5*2	m2	28,280
			m2	73,080
			m2	8,260
			m2	1,960
			m2	13,000
		razem	m2	124,580
39	KNR 3 0503/01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy	m2	523,574
40	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Pozostałe 111,58 Ogniomurki 13,0*0,65*2	m2	111,580
			m2	16,900
		razem	m2	128,480
41	KNR 2-02 0508/03	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 12cm	m	80,800
42	KNR 2-02 0510/02	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 10cm	m	31,800
		<b>7. Wywóz materiałów z rozbiórki</b>		
43	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - blacharka	m3	4,000