

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów edukacyjnych - Gimnazjum nr 2 w Nowej Rudzie  
ADRES INWESTYCJI : 57-402 Nowa Ruda, ul. Akacjowa 8, Dz. nr 69  
INWESTOR : Gmina Nowa Ruda  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 57-400 Nowa Ruda  
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w wyniku przetragu  
BRANŻA : budowlana KOD CPV 45000000-7

DATA OPRACOWANIA : luty 2014

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw.2014

## NARZUTY

Podatek [VAT] .....	% R, M, S
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+VAT(R), S+VAT(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+VAT(R)+Kp(R), S+VAT(S)+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlano-montażowe termomodernizacji - BUDYNEK GIMNAZJUM NR 2 W NOWEJ RUDZIE</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	<b>KLAKULACJA WŁASNA</b>	Demontaż elementów ozdobnych na elewacji ( tablice informacyjne, uchwyty, kraty, klimatyzatory, oprawy oświetleniowe) oraz ponowny montaż po dostosowaniu mocowań do docieplenia(przeróbka uchwytów, dostosowanie wymiarów)	szt		
d.1		23	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2	<b>KNR-W 4-01 0545-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich różnych z blach stalowych nie nadających się do użytku (opierzenia, okapy, rury spustowe itp.)	m <sup>2</sup>		
d.1		221.35	m <sup>2</sup>	221.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.350</b>
3	<b>KNR 4-02 0201-04</b>	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 150 mm	msc.		
d.1		14	msc.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	<b>KNR-W 2-02 0517-02</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej (parapety, okapy, obróbki)	m <sup>2</sup>		
d.1		265.45	m <sup>2</sup>	265.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.450</b>
5	<b>KNR-W 2-02 0529-01</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Lindab	m		
d.1		22*2+86.5*2+17	m	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
6	<b>KNR-W 2-02 0522-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.1		22*2+86.5*2+17	m	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
<b>2 Konstrukcja-roboty ocieplenia stropów i stropodachów</b>					
7	<b>Kalkulacja własna</b>	Docieplenie stropodachu wentylowanego - wykonanie otworów w dachu, wdmuchanie granulatu z wełny mineralnej grubości 18 cm, zamocowanie kominków wentylacyjnych (1szt/80mkw.), uszczelnienie pozostałych otworów, wymiana pokrycia na całości montaż instalacji odgromowej poziomej	m <sup>2</sup>		
d.2		449.50	m <sup>2</sup>	449.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.500</b>
8	<b>Kalkulacja własna</b>	Docieplenie stropodachu niewentylowanego - docieplenie styropapą z wykonaniem nowego pokrycia dachowego, podniesiem kominów, wykonanie krawędzi dachu itp. Zakres robót zgodnie z dokumentacją techniczną	m <sup>2</sup>		
d.2		184.58	m <sup>2</sup>	184.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.580</b>
<b>3 Konstrukcja - roboty wymiany stolarki okiennej</b>					
9	<b>KNR 4-01 0354-05</b>	Ostrożne wykucie z muru istniejącej stolarki okiennej z odniesieniem na miejsce o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.3		3.65*0.6*6+0.95*0.60*17+1.4*0.6*18+1.1*1.25+2.3*3.27*6+2.3*0.95*6+1.6*0.65	m <sup>2</sup>	98.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.601</b>
10	<b>KNR 0-19 1023-10</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 3,0 m2	m <sup>2</sup>		
d.3		98.601	m <sup>2</sup>	98.601	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.601</b>
11	<b>KNR 4-01 0321-01</b>	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 w ścianach z cegieł	m		
d.3		3.75*6+1.05*17+1.5*18+1.2+2.4*6+2.4*6+1.7	m	99.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.050</b>
12	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż nawietrzaków higrosterowalnych na nowych oknach	szt		
d.3		55	szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
13	<b>KNR 4-01 0354-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.3		1*2.05*2+1.6*2.05	m <sup>2</sup>	7.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.380</b>
14	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych z profili ciepłych	m <sup>2</sup>		
d.3		7.38	m <sup>2</sup>	7.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.380</b>
15	<b>Kalkulacja własna</b>	Usunięcie przeszkleń wejścia głównego za pomocą paneli z płyt warstwowych.	m <sup>2</sup>		
d.3		1.5*1.5*16	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
16	<b>Kalkulacja własna</b>	Wykonanie naświetli okien piwnicznych według rozwiązania systemowego	szt.		
d.3		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4 Konstrukcja - roboty ocieplenia ścian</b>					
17	<b>KNR-W 4-01 0211-03</b>	Skucie nierówności betonu (opaska)	m <sup>2</sup>		
d.4		Krotność = 5 (86.5*2+9.5*2+22*2+8.4)*0.6	m <sup>2</sup>	146.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.640</b>
18	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykonanie wykopu ciągłego wokół budynku za złożeniem gruntu na odkład kat. gruntu III	m <sup>3</sup>		
d.4		244.4*0.8*1.6	m <sup>3</sup>	312.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.832</b>
19	<b>KNR 4-01 0701-02</b>	Odbicie tynków luźnych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o pow.odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
20	<b>KNR 0-23 2611-04</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
d.4		86.5*3*2+19.8*3*2+22*1.5*2+8.4*2.1*2-21.85-9.69-15.12-1.6	m <sup>2</sup>	690.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.820</b>
21	<b>KNR 4-01 0709-05</b>	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
d.4		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
22	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.4		690.82	m <sup>2</sup>	690.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.820</b>
23	<b>KNR 0-26 0634-02</b>	Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w dwóch poziomach	m <sup>2</sup>		
d.4		85.16	m <sup>2</sup>	85.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.160</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.4	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Gruntowanie preparatem grzybobójczym	m <sup>2</sup>		
		690.82-102.6-187.20-38.20-28-6	m <sup>2</sup>	290.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.620</b>
25 d.4	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		690.82	m <sup>2</sup>	690.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.820</b>
26 d.4	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej wokół budynku	m <sup>2</sup>		
		290.62	m <sup>2</sup>	290.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.620</b>
27 d.4	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		690.82	m <sup>2</sup>	690.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.820</b>
28 d.4	<b>KNR 0-23 2612-05</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli metalowych do ścian z betonu	szt		
		4340	szt	4340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4340.000</b>
29 d.4	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		690.82	m <sup>2</sup>	690.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.820</b>
30 d.4	<b>KNR 0-23 0931-01</b>	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		690.82	m <sup>2</sup>	690.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.820</b>
31 d.4	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		690.82	m <sup>2</sup>	690.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.820</b>
32 d.4	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej wokół budynku - folia kubełkowa	m <sup>2</sup>		
		290.62	m <sup>2</sup>	290.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.620</b>
33 d.4	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wokół budynku z ubiciem gruntu warstwami o grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		305.50	m <sup>3</sup>	305.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.500</b>
34 d.4	<b>KNR 4-01 0213-01</b>	Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym z wykonaniem naświetli okiennych	m <sup>2</sup>		
		146.64+18	m <sup>2</sup>	164.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.640</b>
35 d.4	<b>KNR 4-01 0701-02</b>	Odbicie tynków luźnych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		165	m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
36 d.4	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		86.44*11.80*2+9.5*11.8*2+4.5*11.5*4+19*6*2+8.4*6.2*2-7.66*102-7.5*6-2.8-2.2*6-8.28-137.25	m <sup>2</sup>	1815.494	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.494</b>
37 d.4	<b>KNR 4-01 0709-05</b>	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		240	szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
38 d.4	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		1815.49	m <sup>2</sup>	1815.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.490</b>
39 d.4	<b>KNR 0-23 2611-04</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		1815.49	m <sup>2</sup>	1815.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.490</b>
40 d.4	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		1815.49	m <sup>2</sup>	1815.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.490</b>
41 d.4	<b>KNR 0-23 2612-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		345.20	m <sup>2</sup>	345.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.200</b>
42 d.4	<b>KNR 0-23 2612-05</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli metalowych do ścian z betonu	szt		
		15120	szt	15120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15120.000</b>
43 d.4	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		345.20	m <sup>2</sup>	345.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.200</b>
44 d.4	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		1815.49	m <sup>2</sup>	1815.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.490</b>
45 d.4	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1352.20	m	1352.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1352.200</b>
<b>5 Wykończenie - roboty tynkarskie, malarskie i blacharskie</b>					
46 d.5	<b>KNR 0-23 0931-01</b>	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		1815.49+345.20	m <sup>2</sup>	2160.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>2160.690</b>
47 d.5	<b>KNR 0-23 0931-02</b>	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2,0 mm na ściankach płaskich o powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		1815.49	m <sup>2</sup>	1815.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.490</b>
48 d.5	<b>KNR 0-23 0931-04</b>	J.w. lecz ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		345.20	m <sup>2</sup>	345.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.5	<b>KNR 0-23 0931-02</b>	Wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego na ściankach płaskich o powierzchniach poziomych-cokół 690.82-290.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 400.200	<b>345.200</b> <b>400.200</b>
50 d.5	<b>KNR 2-02 1505-10</b>	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi pow. zewn. tynków gładkich bez gruntowania 1815.49+345.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 2160.690	<b>2160.690</b>
51 d.5	<b>KNR 0-12 1120-04</b>	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 133.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 133.500	<b>133.500</b>
52 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż kratki wentylacyjnych 25	szt szt	<b>RAZEM</b> 25.000	<b>25.000</b>
53 d.5	<b>KNR-W 4-01 1214-02</b>	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych-barierki, kraty i inne elementy techniczne 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 35.000	<b>35.000</b>
54 d.5	<b>KNR-W 4-01 1212-03</b>	Miniowanie powierzchni metalowych-kraty,barierki,wywietrzaki dachowe i inne elementy techniczne 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 35.000	<b>35.000</b>
55 d.5	<b>KNR-W 2-02 1515-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych elementów-kraty,barierki,wywietrzaki dachowe i inne elementy techniczne 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 35.000	<b>35.000</b>
56 d.5	<b>Własna kalkulacja</b>	Montaż opraw w technologii diod smd z czujnikiem ruchu 5	szt szt	<b>RAZEM</b> 5.000	<b>5.000</b>
57 d.5	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 16.5*10+7.5*4	m m	<b>RAZEM</b> 195.000	<b>195.000</b>
58 d.5	<b>KNNR 5 0605-01</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 244.4	m m	<b>RAZEM</b> 244.400	<b>244.400</b>
59 d.5	<b>KNNR 5 0612-03</b>	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 14	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 14.000	<b>14.000</b>
60 d.5	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 14	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 14.000	<b>14.000</b>
61 d.5	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 14	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 14.000	<b>14.000</b>
62 d.5	<b>KNNR 5 0611-02</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie 14	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 14.000	<b>14.000</b>
63 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 14.000	<b>14.000</b>
64 d.5	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 14.000	<b>14.000</b>
<b>6 Rusztowania-roboty montażowe</b>					
65 d.6	<b>KNR 2-02 1604-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 1815.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 1815.490	<b>1815.490</b>
66 d.6	<b>Kalkulacja własna</b>	Wywiezienie i utylizacja gruzu, ziemi,papy itp 53.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 53.200	<b>53.200</b>