

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM  
ADRES INWESTYCJI : Parznice 53, gmina Kowala  
INWESTOR : Gmina Kowala  
ADRES INWESTORA : 26-624 Kowala, Kowala 105A  
BRANŻA : Remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Kowali  
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.04.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	24+12+14+6.3	m	56.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.300</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	7*2+3.2*2+3.7	m	24.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	22*2+9.6*2+9.67*2+6.6*2+3.8+5.7+14.1	m <sup>2</sup>	119.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.340</b>
4	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
d.1	1137-04	4.9*2+6.8*2*0.5	szt.	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-08	4.9*2+6.8*2	m	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	8.000	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	31.7+17+16.4+16	m <sup>2</sup>	81.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.100</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-10 +	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	KNR 4-01	6.90	m <sup>3</sup>	6.900	
	0108-09			<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
<b>2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Docieplenie stropodachu</b>			
9	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2	0528-01	22.4*6.7+22.4*3.8+9.9*15.1	m <sup>2</sup>	384.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.690</b>
10	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie styropapą grubości 14 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0528-02	22.4*6.7+22.4*3.8+9.9*15.1	m <sup>2</sup>	384.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.690</b>
<b>3</b>	<b>Docieplenie cokołu</b>				
11	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02	17.6*0.3+16*0.3+22.3*0.8+15.8*0.8+13.8*0.8	m <sup>2</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
12	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-03	17.6*0.3+16*0.3+22.3*0.8+15.8*0.8+13.8*0.8	m <sup>2</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
13	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 10 % w stosunku do powierzchni ściany	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-05	17.6*0.3+16*0.3+22.3*0.8+15.8*0.8+13.8*0.8	m <sup>2</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
14	KNR AT-31	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.3	0205-03	17.6*0.3+16*0.3+22.3*0.8+15.8*0.8+13.8*0.8	m <sup>2</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
15	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
d.3	0704-02	17.6*0.3+16*0.3+22.3*0.8+15.8*0.8+13.8*0.8	m <sup>2</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
16	KNR AT-31	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancerniej	m <sup>2</sup>		
d.3	0702-03	17.6*0.3+16*0.3+22.3*0.8+15.8*0.8+13.8*0.8	m <sup>2</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
17	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.3	0703-01	17.6+16+22.3+15.8+13.8	m	85.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
18	KNR AT-31 d.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 0.3*2+0.8*12	m m	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
19	KNR AT-31 d.3 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 17.6*0.3+16*0.3+22.3*0.8+15.8*0.8+13.8*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
20	KNR AT-31 d.3 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach 17.6*0.3+16*0.3+22.3*0.8+15.8*0.8+13.8*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
4	45324000-4	<b>Docieplenie ścian nadziemia</b>			
21	KNR 5-08 d.4 0101-09	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 4.9*2+6.8*2	m m	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
22	KNR 5-08 d.4 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 4.9*2+6.8*2	m m	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
23	KNR 5-08 d.4 0607-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej-wciąganie w rury 4.9*2+6.8*2	m m	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
24	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.4 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4.000	aparat aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.4 0404-07	Montaż obudów do złączy kontrolnych 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	ZKNR C-1 d.4 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską 1.5*1.5*19+0.8*1.5*2+0.9*1.5*2+1.5*0.9*2+1.8*1.5*5+2.2*1.5+1.5*0.9*2+3*1.8+0.8*0.6+1.8*1.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.730</b>
30	ZKNR C-1 d.4 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża 32.6*6.6-15*3+16*3.4+22.3*3.2+15.8*4+13.8*2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	399.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.140</b>
31	ZKNR C-1 d.4 0101-05	Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w tynkach o ilości do 10 % w stosunku do powierzchni ściany 32.6*6.6-15*3+16*3.4+22.3*3.2+15.8*4+13.8*2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	399.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.140</b>
32	KNR AT-31 d.4 0201-04	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej akrylowej, płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach 32.6*6.6-15*3+16*3.4+22.3*3.2+15.8*4+13.8*2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	399.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.140</b>
33	KNR AT-31 d.4 0201-06	Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach (1.5*4*19+0.8*4+1.5*4+0.9*4+1.5*4+1.5*4+0.9*4+1.8*10+1.5*10+2.2*2+1.5*2+1.5*4+0.9*4+3*2+1.8*2+0.8*2+0.6*2+1.8*8+1.5*8)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.360</b>
34	KNR AT-31 d.4 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(32.6*6.6-15*3+16*3.4+22.3*3.2+15.8*4+13.8*2.9)+((1.5*4*19+0.8*4+1.5*4+0.9*4+1.5*4+1.5*4+0.9*4+1.8*10+1.5*10+2.2*2+1.5*2+1.5*4+0.9*4+3*2+1.8*2+0.8*2+0.6*2+1.8*8+1.5*8)*0.3)	m <sup>2</sup>	468.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.500</b>
35	KNR AT-31 d.4 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej	m <sup>2</sup>		
		145.3*2.	m <sup>2</sup>	290.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.600</b>
36	KNR AT-31 d.4 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		1.5*4*19+0.8*4+1.5*4+0.9*4+1.5*4+1.5*4+0.9*4+1.8*10+1.5*10+2.2*2+1.5*2+1.5*4+0.9*4+3*2+1.8*2+0.8*2+0.6*2+1.8*8+1.5*8	m	231.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.200</b>
37	KNR AT-31 d.4 0501-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(32.6*6.6-15*3+16*3.4+22.3*3.2+15.8*4+13.8*2.9)+((1.5*4*19+0.8*4+1.5*4+0.9*4+1.5*4+1.5*4+0.9*4+1.8*10+1.5*10+2.2*2+1.5*2+1.5*4+0.9*4+3*2+1.8*2+0.8*2+0.6*2+1.8*8+1.5*8)*0.3)	m <sup>2</sup>	468.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.500</b>
38	KNR AT-31 d.4 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy-wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(32.6*6.6-15*3+16*3.4+22.3*3.2+15.8*4+13.8*2.9)+((1.5*4*19+0.8*4+1.5*4+0.9*4+1.5*4+1.5*4+0.9*4+1.8*10+1.5*10+2.2*2+1.5*2+1.5*4+0.9*4+3*2+1.8*2+0.8*2+0.6*2+1.8*8+1.5*8)*0.3)	m <sup>2</sup>	468.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.500</b>
39	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		22*2+9.6*2+9.67*2+6.6*2+3.8+5.7+14.1*0.8	m <sup>2</sup>	116.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.520</b>
40	KNR-W 2-02 d.4 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		24+12+14+6.3	m	56.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.300</b>
41	KNR-W 2-02 d.4 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		7*2+3.2*2+3.7+3.7+3.6+3.4+2.8	m	37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
42	KNR-W 2-02 d.4 0517-02	Parapety zewnętrzne - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m		
		1.6*19+0.9*2+1*2+1.6*2+1.9*5+2.3+1.6*2+3.1+0.9+1.9*4	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
43	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR 2-02 d.4 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
		32.6*6	m <sup>2</sup>	195.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.600</b>
45	NNRNKB d.4 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		32.6*6	m <sup>2</sup>	195.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.600</b>
46	KNR 2-02 d.4 r.16	Czas pracy rusztowan	m <sup>2</sup>		
		32.6*6	m <sup>2</sup>	195.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.600</b>
47	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		31.7+17+16.4+16	m <sup>2</sup>	81.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.100</b>
48	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		31.7+17+16.4+16	m <sup>2</sup>	81.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.100</b>
49	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		31.7+17+16.4+16+1.8+2.8	m	85.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.700</b>
50	KNR 2-31 d.4 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
	31.7+17+16.4+16		m	81.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.100</b>