

**Przedsiębiorstwo Budem-Projekt  
szard Bugno**

**Ry-**

**95-035 Ozorków ul Staszica 7/6**

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja dachu na Szkole Podstawowej w Szczawinie  
ADRES INWESTYCJI : Kościelna 21, 95-002 Szczawin  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa im. Króla Stefana Batorego w Szczawinie  
ADRES INWESTORA : Kościelna 21, 95-002 Szczawin  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Bugno upr.nr 339/86/WŁ  
DATA OPRACOWANIA : 02.06.2021

---

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja dachu - Szkoła Podstawowa im. Króla Stefana Batorego w Szczawinie</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  (37.13+2*0.6-7.5)*9+7.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	307.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.47</b>
1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1.3,1.4,2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,3.1,3.2,3.3,3.4,4.1,4.2,4.3,4.4,4.5, 4.6,4.7,4.8,4.9,5.2,5.3,5.4,5.5,5.6,5.7,5.8,5.9,5.10,5.11,5.12,5.13,5.14,6.1,6.2, 6.3)			
1.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	307.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.47</b>
1.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	307.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.47</b>
<b>2 Roboty rozbiórkowe</b>					
2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas nadrynnowy (37.13-2*0.45)*0.3 pas podrynnowy (37.13-2*0.45)*0.3 czapka ogniomuru 2*13.75*0.55+37.13*0.55 obróbki blacharskie kominów i wyłazów 14*(2*1.40+2*0.42)*0.1+(2*1.17+2*0.42)*0.1+(2*0.90+2*0.42)*0.1 <kominy - spód> 14*1.20*0.60+0.97*0.6+0.70*0.60 <kominy - wierzch> (3.88+2*1.68)*0.4 <obróbka blacharska daszku dochodzącego>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.87 10.87 35.55 5.68 11.08 2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.95</b>
2.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 37.13	m m	37.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.13</b>
2.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 3*10.0	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
2.4	KNR-W 4-01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe poz.2.2	m m	37.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.13</b>
2.5	KNR 4-01 0430-06 - analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste (konstrukcja wsporcza okapu) 37.13*0.45 <połąc główna> (3.88+2*1.68)*0.2 <deska okapowa na daszku dochodzącym>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.71 1.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.16</b>
2.6	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 3*37.13+7*13.75	m m	207.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.64</b>
2.7	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 10*10.0	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
2.8	KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>3</b>					
3.1	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (37.13+2*13.75+3.65)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.14</b>
3.2	KNR 0-17 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm (37.13+2*13.75+3.65)*0.5 <połąc główna> (3.88+2*1.68)*0.5 <daszek dochodzący>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.14 3.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.76</b>
3.3	KNR 0-21 4004-06 - analogia	Poszycie ścian szkieletowych z OSB - obicie wierzchu ogniomuru (37.13+2*13.75+3.65)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.14	

NORMA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbka ognimuru (37.13+2*13.75+3.65)*0.7 <ogniomur połaci głównej> (3.88+2*1.68)*0.3 <daszek dochodzący>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.80 2.17	  34.14
				<b>RAZEM</b>	<b>49.97</b>
<b>4</b>		<b>Podniesienie i modernizacja kominów</b>			
4.1	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na kominach w miejscach uszkodzeń 10%*(14*(2*1.40+2*0.42)*0.45+(2*1.17+2*0.42)*0.45+(2*0.90+2*0.42)*0.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.56	  2.56
				<b>RAZEM</b>	<b>2.56</b>
4.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie istniejących czopuchów 14*1.41*0.42*0.07+1.17*0.42*0.07+0.9*0.42*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.64	  0.64
				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>
4.3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z dachu gruzu poz.4.1 *0.015+poz.4.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.68	  0.68
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
4.4	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 14*1.41*0.42*0.4+1.17*0.42*0.4*0.9*0.42*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.35	  3.35
				<b>RAZEM</b>	<b>3.35</b>
4.5	KNR 9-24 0102-04	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni ponad 0,5 m2 w jednym miejscu i grubości 1,5-2,5 cm 14*(2*1.41+2*0.42)*0.4+(2*1.17+2*0.42)*0.4+(2*0.9+2*0.42)*0.4+poz.4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.38	  25.38
				<b>RAZEM</b>	<b>25.38</b>
4.6	KNP 02 0111-01.01	Obsadzanie kraterki wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły 15*3*2+4*2	szt. szt.	 98.00	  98.00
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
4.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (14*(2*1.41+2*0.42)+(2*1.17+2*0.42)+(2*0.9+2*0.42))*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.09	  37.09
				<b>RAZEM</b>	<b>37.09</b>
4.8	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (14*(2*1.41+2*0.42)+(2*1.17+2*0.42)+(2*0.9+2*0.42))*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.09	  37.09
				<b>RAZEM</b>	<b>37.09</b>
4.9	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - czopuchy kominów 14*(1.41+2*0.1)*(0.42+2*0.1)+(1.17+2*0.1)*(0.42+2*0.1)+(0.9+2*0.1)*(0.42+2*0.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.51	  15.51
				<b>RAZEM</b>	<b>15.51</b>
<b>5</b>		<b>Połączenie stropodachu</b>			
5.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu (37.13-2*0.45)*(13.75-0.45)+3.88*1.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 488.38	  488.38
				<b>RAZEM</b>	<b>488.38</b>
5.2	KNR-W 2-02 0409-01	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (37.13/0.8)*0.225*0.08*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.84	  0.84
				<b>RAZEM</b>	<b>0.84</b>
5.3	KNR K-05 0102-05	Montaż deski czołowej poz.2.2	m m	 37.13	  37.13
				<b>RAZEM</b>	<b>37.13</b>
5.4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 37.13*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.13	  37.13
				<b>RAZEM</b>	<b>37.13</b>
5.5	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podrynnówki oraz nadrynnówki 2*37.13*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.99	  25.99
				<b>RAZEM</b>	<b>25.99</b>
5.6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 37.13	m m	 37.13	  37.13
				<b>RAZEM</b>	<b>37.13</b>
5.7	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 3*10	m m	 30.00	  30.00
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
5.8	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku poz.5.1+37.13*0.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494.69	  494.69
				<b>RAZEM</b>	<b>494.69</b>
5.9	KNR 2-02 0503-01 - analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt styropianowych trzy warstwy papy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5.8	m <sup>2</sup>	494.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.69</b>
5.10	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd $14*(2*1.41+2*0.42)+(2*1.17+2*0.42)+(2*0.9+2*0.42)$	mb ob- wodu mb ob- wodu	57.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.06</b>
5.11	KNR 2-02 0506-01 - analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej  poz.5.10*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	8.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.56</b>
5.12	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 3 $37.13+2*13.75$	mb  mb	64.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.63</b>
5.13	KNP 05 0632-01.01 - analogia	Wyrzutnie dachowe o przekroju kołowym z pionowym wylotem powietrza i średnicy przewodu do 200 mm  poz.2.8	szt.  szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
5.14	KNR 2-02 0515-07 - analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych i wentylacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej  14	szt.  szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
6.1	KNR 13-14 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku (poz.2.6+poz.2.7)/1000	km km	0.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.31</b>
6.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
6.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>7</b>		<b>Transport materiałów porozbiórkowych</b>			
7.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km  $(poz.2.1*4.1/1000)+((poz.2.2+poz.2.3)*1.5+(poz.2.6+poz.2.7)*0.4+poz.2.8*3)/1000$	t t	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
7.2		Przychód ze sprzedaży złomu -poz.7.1	t t	-0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.58</b>
7.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km  poz.4.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
7.4		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.4.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>