

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45442100-8 Roboty malarskie  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Sportowych w Radlinie Segment A i B  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mjr Piotra Iwanowicza Rogozina 55, 44-310 Radlin  
INWESTOR : Zespół Szkół Sportowych im. Komisji Edukacji Narodowej  
ADRES INWESTORA : ul. Mjr Piotra Iwanowicza Rogozina 55, 44-310 Radlin  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Szlaski  
DATA OPRACOWANIA : 19 grudzień 2014  
aktualizacja 5 luty 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19 grudzień 2014  
aktualizacja 5 luty 2020

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Elewacje	1 - 28
2	Dach	29 - 42
3	Pozostałe	43 - 43
4	Instalacja odgromowa	44 - 45
	RAZEM	
	<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Elewacje</b>			
d.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozbiórka opaski betonowej  0,5*(193,6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96,800	  96,800
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-11	Wykucie z muru podokienników  2,33*13*3 2,34*6 2,36*11 1,46+0,87*2 0,92*3+2,33*4*3 2,38*3+0,82+1,66*4 1,64*2 2,35*20+2,32*5+1,05 1,64*2+1,61*6*3+1,63*5+1,63*2 1,62*3*3 1,59*3*5+1,59*4+1,89+1,87+2,34*3	m  m m m m m m m m m m m m	  90,870 14,040 25,960 3,200 30,720 14,600 3,280 59,650 43,670 14,580 40,990	             RAZEM 341,560
3	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 78,3+0,1*(14,06+139,57+120,1) 0,5*67,6 0,5*(5,67+7+5,88+11,6+9,65+12,5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  105,673 33,800 26,150	    RAZEM 165,623
4	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku  5,9+68,01+5,9+4,87	m  m	  84,680	  84,680
5	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku  10,6+15+9,4+13,5*2+13,5*2+7,2	m  m	  96,200	  96,200
6	KNR-W 4-01 d.1 0212-07 analogia	Rozbiórka gzymsu  20,36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,360	  20,360
7	KNR-W 4-01 d.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 143,215+32,31+145,86+30,378+55,485+67,032+50,8+250,86 -176,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  775,940 -176,700	   RAZEM 599,240
8	KNR 0-41 d.1 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie  650,437 -230,11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  650,437 -230,110	   RAZEM 420,327
9	KNR 0-41 d.1 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - hydroizolacja  650,437 -230,11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  650,437 -230,110	   RAZEM 420,327
10	KNR 0-41 d.1 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami styropian ekstrudowany o wsp. lambda 0,036 W/mK gr. 16cm mocowanymi całopowierzchniowo 540,151 -170,19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  540,151 -170,190	   RAZEM 369,961
11	KNR 0-41 d.1 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - hydroizolacja mineralna  635,728 -216,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  635,728 -216,760	   RAZEM 418,968
12	KNR-W 3 d.1 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej  540,151 -170,19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  540,151 -170,190	   RAZEM 369,961
13	KNR AT-31 d.1 0202-05	Ocieplenie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe lambda 0,040 W/mK gr. 18 cm na ścianach 2750,5 -624,95 15,55*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 750,500 -624,950 31,100	    RAZEM 369,961

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,8+2,5)*3,3	m <sup>2</sup>	17,490	
				RAZEM	2 174,140
14	KNR AT-31 d.1 0202-06	Ocieplenie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe lambda 0,040 W/mK gr. 2 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		0,38*(6,35+6,35+6,35+6,33+6,35+6,36+6,39+6,42+6,38+6,36+6,37+6,39+6,4+3,9+3,96+6,23+6,26+6,28+6,28+6,29+6,3+6,28+6,31+6,31+6,3+6,31+6,31+6,34+3,86+3,86+4,18+5,6+5,61+5,6+5,58+6,42+6,41+6,4+6,4+6,36+6,4+6,37+6,39+6,39+6,36+6,37+6,36+6,33+3,86+3,96+4,23+5,6+5,57+5,59+5,61+5,61+5,65+5,63+5,6+4,23+6,45+2,38+2,98+3,92+3,92+3,91+3,91+3,87+3,93+3,98+3,98+4,02+3,98+2,5+4,02)	m <sup>2</sup>	155,268	
		0,38*(6,48+6,62+6,62+5,56+5,54+2,28+5,02)	m <sup>2</sup>	14,486	
		0,38*(4,83+4,81+5,51+5,54)	m <sup>2</sup>	7,862	
		0,38*(6,38+6,4+6,4+6,35+6,31+6,32+6,28+6,26+6,35+6,37+6,36+6,4+6,37+6,33+6,34+6,34+6,33+6,37+6,43+6,41+4,01+3,91+8,59+3,88+3,84+3,8+5,44)	m <sup>2</sup>	61,017	
		0,38*(4,87+4,86+8,03+5,86+5,86+5,84+5,87+5,88+5,85+4,88+5,87+5,87+5,9+5,79+5,8+5,89+4,87+5,57+5,85+5,87+5,88+5,85+5,85+5,82+3,23+3,23+3,19+3,31+3,41)	m <sup>2</sup>	58,843	
		0,38*(5,9+5,89+5,88+5,87+5,88+5,86+5,81+5,82+5,86)	m <sup>2</sup>	20,053	
		0,38*(5,87+5,85+5,85+5,85+5,85+5,85+5,87+6,32+5,62+6,28+4,76+6,38+6,28+5,79+5,86+5,79+5,75+5,81+5,82+5,84+5,85+5,9+5,88+6,09+6,11+5,85+5,83)	m <sup>2</sup>	60,344	
				RAZEM	377,873
15	d.1	Wykonanie malowidła ściennego wraz z wykonaniem projektu - zgodnie z istniejącą mozaiką ścienną	m <sup>2</sup>		
		70,64	m <sup>2</sup>	70,640	
				RAZEM	70,640
16	KNR AT-31 d.1 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2750,5	m <sup>2</sup>	2 750,500	
		-624,95	m <sup>2</sup>	-624,950	
		15,55*2	m <sup>2</sup>	31,100	
		(2,8+2,5)*3,3	m <sup>2</sup>	17,490	
				RAZEM	2 174,140
17	KNR AT-31 d.1 0601-02	Malowanie elewacji farbą	m <sup>2</sup>		
		2750,5	m <sup>2</sup>	2 750,500	
		-624,95	m <sup>2</sup>	-624,950	
		15,55*2	m <sup>2</sup>	31,100	
		(2,8+2,5)*3,3	m <sup>2</sup>	17,490	
		0,38*(6,35+6,35+6,35+6,33+6,35+6,36+6,39+6,42+6,38+6,36+6,37+6,39+6,4+3,9+3,96+6,23+6,26+6,28+6,28+6,29+6,3+6,28+6,31+6,31+6,3+6,31+6,31+6,34+3,86+3,86+4,18+5,6+5,61+5,6+5,58+6,42+6,41+6,4+6,4+6,36+6,4+6,37+6,39+6,39+6,36+6,37+6,36+6,33+3,86+3,96+4,23+5,6+5,57+5,59+5,61+5,61+5,65+5,63+5,6+4,23+6,45+2,38+2,98+3,92+3,92+3,91+3,91+3,87+3,93+3,98+3,98+4,02+3,98+2,5+4,02)	m <sup>2</sup>	155,268	
		0,38*(6,48+6,62+6,62+5,56+5,54+2,28+5,02)	m <sup>2</sup>	14,486	
		0,38*(4,83+4,81+5,51+5,54)	m <sup>2</sup>	7,862	
		0,38*(6,38+6,4+6,4+6,35+6,31+6,32+6,28+6,26+6,35+6,37+6,36+6,4+6,37+6,33+6,34+6,34+6,33+6,37+6,43+6,41+4,01+3,91+8,59+3,88+3,84+3,8+5,44)	m <sup>2</sup>	61,017	
		0,38*(4,87+4,86+8,03+5,86+5,86+5,84+5,87+5,88+5,85+4,88+5,87+5,87+5,9+5,79+5,8+5,89+4,87+5,57+5,85+5,87+5,88+5,85+5,85+5,82+3,23+3,23+3,19+3,31+3,41)	m <sup>2</sup>	58,843	
		0,38*(5,9+5,89+5,88+5,87+5,88+5,86+5,81+5,82+5,86)	m <sup>2</sup>	20,053	
		0,38*(5,87+5,85+5,85+5,85+5,85+5,85+5,87+6,32+5,62+6,28+4,76+6,38+6,28+5,79+5,86+5,79+5,75+5,81+5,82+5,84+5,85+5,9+5,88+6,09+6,11+5,85+5,83)	m <sup>2</sup>	60,344	
				RAZEM	2 552,013
18	NNRNKB d.1 202 0541-02 analogia	Podokienniki zewnętrzne - blacha cynkowo-tytanowa	m <sup>2</sup>		
		poz.2*0,45	m <sup>2</sup>	153,702	
				RAZEM	153,702
19	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		717,507	m <sup>3</sup>	717,507	
		-157,04	m <sup>3</sup>	-157,040	
				RAZEM	560,467
20	KNR-W 4-01 d.1 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		58,383	m <sup>3</sup>	58,383	
		-19,66	m <sup>3</sup>	-19,660	
				RAZEM	38,723

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-31 d.1 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0,5*(193,6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,800	 96,800
				RAZEM	96,800
22	KNR 2-31 d.1 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 10 cm 0,5*(193,6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96,800	 96,800
				RAZEM	96,800
23	KNR-W 2-02 d.1 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe - blacha cynkowo-tytanowa 5,9+68,01+5,9+4,87	m m	 84,680	 84,680
				RAZEM	84,680
24	KNR-W 2-02 d.1 0526-02	Rury spustowe okrągłe - blacha cynkowo-tytanowa 10,6+15+9,4+13,5*2+13,5*2+7,2	m m	 96,200	 96,200
				RAZEM	96,200
25	KNR-W 4-01 d.1 1301-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż balustrady - podwyższenie 3,82	m m	 3,820	 3,820
				RAZEM	3,820
26	KNR-W 4-01 d.1 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 3,82*1,1+4,7*1,1+2,9*1,1+1,1*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,772	 13,772
				RAZEM	13,772
27	KNR-W 2-02 d.1 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 2800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 800,000	 2 800,000
				RAZEM	2 800,000
28	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,5,6,13,14,16,17,18,23,24,27,29)			
2		Dach			
29	KNR-W 4-01 d.2 0609-01 0609-02 analogia	Usunięcie warstwy izolacji termicznej i pokrycia w pasie okapów i na daszkach 0,4*(66,9)+8,61+14,36+39,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,610	 89,610
				RAZEM	89,610
30	KNR-W 2-02 d.2 0504-01 analogia	Hydroizolacja bitumiczna 0,4*(66,9)+8,61+14,36+39,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,610	 89,610
				RAZEM	89,610
31	KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm 0,4*(66,9) 39,88+16,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,760 56,730	 83,490
				RAZEM	83,490
32	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe polistyren ekstrudowany gr. 5 - 9,5 cm 4,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,490	 4,490
				RAZEM	4,490
33	KNR-W 2-02 d.2 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą samoprzylepną dwuwarstwowe + obróbki 0,65*(66,9) 39,88+16,85 4,49 78,3*0,96+58,5*0,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,485 56,730 4,490 131,328	 236,033
				RAZEM	236,033
34	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Docieplenie poziome attyk styrodur gr. 6 cm 78,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,390	 78,390
				RAZEM	78,390
35	KNR AT-31 d.2 0101-05	Docieplenie pod obróbki z płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach 0,5*4,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,100	 2,100
				RAZEM	2,100
36	KNR AT-31 d.2 0101-01	Docieplenie attyk pod obróbki z płyt styropianowych o gr. 4 cm na ścianach 0,21*(45,4+38,8)+4,8*2+5,38*2+2,94*0,84+10,5*0,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,332	 49,332

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,332
37	KNR AT-31 d.2 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> 0,4*(66,9) 39,88+16,85 4,49 78,39 0,5*4,2 0,21*(45,4+38,8)+4,8*2+5,38*2+2,94*0,84+10,5*0,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,760 56,730 4,490 78,390 2,100 49,332	
				RAZEM	217,802
38	KNR-W 4-01 d.2 0203-13 analogia	Wykonanie czapek kominowych z betonu monolitycznego  12,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,350	
				RAZEM	12,350
39	KNR AT-31 d.2 0301-01	Ocieplenie (wyprawa tynkarska mineralna barwiona w masie); płyty z wełny mineralnej gr. 4 cm na ścianach - kominy 0,8*(3,08+3,6+3,6+4,9+3,08+3,6+2,56+4,12+2,56+12,48+9,09+3,54+4+3,12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,664	
				RAZEM	50,664
40	KNR-W 2-02 d.2 0401-01 analogia	Konstrukcja drewniana pod deskowanie obróbek  78,39 0,21*(45,4+38,8)+4,8*2+5,38*2+2,94*0,84+10,5*0,84 (0,6+2,54)*3,81 0,91*3,6+1,28*8,26 0,6*(5,9+5,9+66,9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78,390 49,332 11,963 13,849 47,220	
				RAZEM	200,754
41	KNR-W 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie pod obróbki z płyty OSB  78,39 0,21*(45,4+38,8)+4,8*2+5,38*2+2,94*0,84+10,5*0,84 (0,6+2,54)*3,81 0,91*3,6+1,28*8,26 0,6*(5,9+5,9+66,9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78,390 49,332 11,963 13,849 47,220	
				RAZEM	200,754
42	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy - blacha cynkowo-tytanowa  102,82 0,5*(45,4+38,8) 0,5*(5,9+5,9+67) 1*(6,8+6,8) 1,1*(10,2+12,1+9,9+9,9) 0,6*3,7+1,25*8,3 (0,5+1,4+0,7)*4,2+0,7*2,8*2 15,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,820 42,100 39,400 13,600 46,310 12,595 14,840 15,650	
				RAZEM	287,315
3		<b>Pozostałe</b>			
43	KNR-W 4-01 d.3 0109-11 0109-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórek samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km  96,8*0,1 341,56*0,01*0,2 165,623*0,01 84,68*0,1*0,1 96,2*0,1*0,1 20,36*0,1 70,64*0,05 89,61*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,680 0,683 1,656 0,847 0,962 2,036 3,532 8,961	
				RAZEM	28,357
4		<b>Instalacja odgromowa</b>			
44	KNNR-W 9 d.4 0601-03	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej  115+94+7*9+6,5*2+7*2+8	m  m	307,000	
				RAZEM	307,000
45	KNNR-W 9 d.4 0601-04	Wymiana zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej  180	m  m	180,000	
				RAZEM	180,000