

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Księgienicach Wielkich im. Bohaterów Armii Krajowej

INWESTOR : Gmina Kondratowice

ADRES INWESTORA : 57-150 Prusy, ul. Nowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Węgiel

DATA OPRACOWANIA : 05 - 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>OCIEPLENIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH</b>			
1.1		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych i murów fundamentowych</b>			
1.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i uzupełniające</b>			
1	KNR 4-01	Skucie tynków ościeży o szerokości do 20 cm	m		
d.1.	0702-05				
1.1		0,94*10+0,48*2*10+1,04+1,87*2	m	23,780	
		0,98*2+0,97*3+1,08+0,96*4	m	9,790	
		1,85*2*5+1,81*2*4+0,56*2+2,75*2+1,43	m	41,030	
		0,95*9+0,97*2+1,10	m	11,590	
		1,75*2*9+1,85*2*2+0,72*2*1	m	40,340	
		1,10*2+0,58*4+1,11*6+1,14	m	12,320	
		1,27*2*6	m	15,240	
				RAZEM	154,090
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08				
1.1		0,65*9,50*4+0,85*4,20+3,60*1,60	m <sup>2</sup>	34,030	
				RAZEM	34,030
3	KNR 4-01	Demontaż parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08				
1.1		0,94*10+0,48*2*10+1,04+1,87*2		23,780	
		0,98*2+0,97*3+1,08+0,96*4		9,790	
		1,85*2*5+1,81*2*4+0,56*2		34,100	
		0,95*9+0,97*2+1,10		11,590	
		1,75*2*9+1,85*2*2+0,72*2*1		40,340	
		1,10*2+0,58*4+1,11*6+1,14		12,320	
		1,27*2*6		15,240	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,25*147,16	m <sup>2</sup>	147,160	
				36,790	
				RAZEM	36,790
4	NNRNKB	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02				
1.1		0,65*9,50*4+0,85*4,20+3,60*1,60	m <sup>2</sup>	34,030	
				RAZEM	34,030
5	NNRNKB	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02				
1.1		0,40*147,16	m <sup>2</sup>	58,864	
				RAZEM	58,864
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych	m		
d.1.	0535-05				
1.1		8,50*4	m	34,000	
				RAZEM	34,000
7	NNRNKB	Montaż rur spustowych	m		
d.1.	202 0520-02				
1.1		8,50*4	m	34,000	
				RAZEM	34,000
8	KNR 2-02	Malowanie rur spustowych	m		
d.1.	1513-02				
1.1		8,50*4	m	34,000	
				RAZEM	34,000
9	KNR 4-03	Demontaż uchwytów na flagi, tablic informacyjnych i administracyjnych i tp	szt.		
d.1.	1143-02				
1.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 2-02	Montaż uchwytów do flag, tablic itp	szt.		
d.1.	1219-08				
1.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.2		<b>Systemowe docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
11	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszaneki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2614-11				
1.2		16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50	m	48,570	
				RAZEM	48,570
12	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS gr 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszaneki	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-02				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,00*[16,06+13,51]+0,5*13,51*6,40-0,95*1,80*10-1,08*0,58*2-1,14*1,24*2 7,50*[16,06+0,68*2]+0,5*4,20*1,50+3,00*4,20+3,00*3,00+8,50*1,70+13,51* 1,70+0,5*5,40*13,51-0,5*3,40*12,00-0,97*1,81*4-0,95*1,75*6-1,10*1,26*4- 2,75*1,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	258,612 182,420	
13	KNR 0-23	Docieplenie ościeży z cegły płytami z poliestru ekstrudowanego gr min 1 cm -	m <sup>2</sup>	RAZEM	441,032
d.1.	2614-05	przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy			
1.2		elew. z got. suchej mieszanki			
		0,94*10+0,48*2*10+1,04+1,87*2		23,780	
		0,98*2+0,97*3+1,08+0,96*4		9,790	
		1,85*2*5+1,81*2*4+0,56*2+2,75*2+1,43		41,030	
		0,95*9+0,97*2+1,10		11,590	
		1,75*2*9+1,85*2*2+0,72*2*1		40,340	
		1,10*2+0,58*4+1,11*6+1,14		12,320	
		1,27*2*6		15,240	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		154,09*0,20	m <sup>2</sup>	154,090 30,818	
14	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw	m	RAZEM	30,818
d.1.	2614-10	klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-			
1.2		szanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		0,94*10+0,48*2*10+1,04+1,87*2	m	23,780	
		0,98*2+0,97*3+1,08+0,96*4	m	9,790	
		1,85*2*5+1,81*2*4+0,56*2+2,75*2+1,43	m	41,030	
		0,95*9+0,97*2+1,10	m	11,590	
		1,75*2*9+1,85*2*2+0,72*2*1	m	40,340	
		1,10*2+0,58*4+1,11*6+1,14	m	12,320	
		1,27*2*6	m	15,240	
15	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw	m	RAZEM	154,090
d.1.	2614-10	klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-			
1.2	analogia	szanki - profile okienne z uszczelką i siatką			
		0,94*10+0,48*2*10+1,04+1,87*2	m	23,780	
		0,98*2+0,97*3+1,08+0,96*4	m	9,790	
		1,85*2*5+1,81*2*4+0,56*2+2,75*2+1,43	m	41,030	
		0,95*9+0,97*2+1,10	m	11,590	
		1,75*2*9+1,85*2*2+0,72*2*1	m	40,340	
		1,10*2+0,58*4+1,11*6+1,14	m	12,320	
		1,27*2*6	m	15,240	
16	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw	m <sup>2</sup>	RAZEM	154,090
d.1.	2614-02	klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-			
1.2		szanki - - płyty z poliestru ekstrudowanego gr. 5 cm			
		0,40*[16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50]	m <sup>2</sup>	19,428	
1.1.3				RAZEM	19,428
17	NNRNKB	Rusztowania			
d.1.	202 1621a-	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokoś-	m <sup>2</sup>		
1.3	01	ci do 10 m			
		8,00*[16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50]	m <sup>2</sup>	388,560	
18	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	RAZEM	388,560
d.1.	202 1622a-				
1.3	01	8,00*[16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50]	m <sup>2</sup>	388,560	
1.1.4				RAZEM	388,560
19	KNR 4-01	Docieplenie fundamentów i opaski żwirowe			
d.1.	0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-	m <sup>3</sup>		
1.4		mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III			
		0,70*1,20*[16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50]	m <sup>3</sup>	40,799	
20	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku -	m <sup>2</sup>	RAZEM	40,799
d.1.	0609-08	docieplenie ścian fundamentowych płytami z poliestru ekstrudowanego gr 5			
1.4		cm			
		1,20*[16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50]	m <sup>2</sup>	58,284	
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m <sup>2</sup>	RAZEM	58,284
d.1.	0603-09				
1.4		1,20*[16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50]	m <sup>2</sup>	58,284	
22	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie fun-	m <sup>3</sup>	RAZEM	58,284
d.1.	1101-07	damentów piaskiem			
1.4	analogia	1,00*0,70*[16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50]	m <sup>3</sup>	33,999	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,999
23	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.4 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - opaska ze żwiru otoczkowego frakcji 8-16 mm	m <sup>3</sup>		
		0,20*0,70*[16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50]	m <sup>3</sup>	6,800	
				RAZEM	6,800
24	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,15*0,15*[16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50]	m <sup>3</sup>	1,093	
				RAZEM	1,093
25	KNR 2-31 d.1. 0407-04 1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50	m	48,570	
				RAZEM	48,570
26	KNR 4-01 d.1. 0108-02 1.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,70*0,20*[16,14*2+13,59+2*0,40+1,40+0,50]	m <sup>3</sup>	6,800	
				RAZEM	6,800
1.1.5		<b>Roboty elektryczne</b>			
27	KNR 4-03 d.1. 1137-04 1.5	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
28	KNR 5-08 d.1. 0601-11 1.5	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNR 4-03 d.1. 1139-09 1.5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		8,50*4	m	34,000	
				RAZEM	34,000
30	KNR 5-08 d.1. 0606-03 1.5	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		8,50*4	m	34,000	
				RAZEM	34,000
31	KNR 4-03 d.1. 1133-07 1.5	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.1. 0504-07 1.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 4-03 d.1. 1132-10 1.5	Demontaż sprzętu monitorującego i syren alarmowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 5-08 d.1. 0403-02 1.5	Montaż z uruchomieniem sprzętu monitorującego i syren alarmowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 4-03 d.1. 1206-01 1.5	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 4-03 d.1. 1205-03 1.5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 4-03 d.1. 1205-05 1.5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2</b>		<b>Ocieplenie połaci dachowych</b>			
38 KNR 4-01 d.1.2 0522-05		Wymiana pokrycia z blachy na pokrycie z blachy układanej na rombek stojący	m <sup>2</sup>		
		16,01*9,40*2	m <sup>2</sup>	300,988	
				RAZEM	300,988
39 KNR 4-01 d.1.2 0430-05		Rozebranie ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
		16,01*9,40*2	m <sup>2</sup>	300,988	
				RAZEM	300,988
40 KNR 9-12 d.1.2 0301-07		Izolacje cieplne z płyt z wełny mineralnej URSA TEP gr 16 cm	m <sup>2</sup>		
		16,01*9,40*2	m <sup>2</sup>	300,988	
				RAZEM	300,988
41 KNR 9-12 d.1.2 0301-07		Izolacje cieplne z płyt poliuretanowych z folią wstępnego krycia gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
		16,01*9,40*2	m <sup>2</sup>	300,988	
				RAZEM	300,988
42 KNR 2-02 d.1.2 0410-04		Ołacenie połaci dachowych łatami 40x50 mm,o rozstawie 25 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		16,01*9,40*2	m <sup>2</sup>	300,988	
				RAZEM	300,988
43 KNR 4-01 d.1.2 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0,30*[9,40*4+3,50*2+2,50]	m <sup>2</sup>	14,130	
				RAZEM	14,130
44 KNR 4-01 d.1.2 0535-03		Rozebranie rynien	m		
		16,00*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
45 NNRNKB d.1.2 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0,30*[9,40*4+3,50*2+2,50]	m <sup>2</sup>	14,130	
				RAZEM	14,130
46 NNRNKB d.1.2 202 0518-03		Montaż rynien dachowych	m		
		16,00*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
47 KNR 2-02 d.1.2 1513-02		Malowanie rynien	m		
		16,00*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>1.3</b>		<b>Ocieplenie stropu nad piwnicą</b>			
48 d.1.3 wycena indywidualna		Docieplenie stropu nad piwnicą zamkniętokomórkową pianką poliuretanową wykonane metodą natryskową przy pomocy urządzeń wysokociśnieniowych - docieplenie gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		142,00*1,1	m <sup>2</sup>	156,200	
				RAZEM	156,200
49 d.1.3 wycena indywidualna		Zabezpieczenie docieplenia farbą akrylową modyfikowaną kopolimerem winylowym do malowania pian poliuretanowych PUR	m <sup>2</sup>		
		142,00*1,1	m <sup>2</sup>	156,200	
				RAZEM	156,200
<b>2</b>		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU</b>			
50 KNR 4-01 d.2 0354-05		Demontaż istniejących drzwi wejściowych	m <sup>2</sup>		
		1,43*2,75	m <sup>2</sup>	3,933	
				RAZEM	3,933
51 KNR 0-19 d.2 1023-12		Montaż drzwi wejściowych do budynku o U < 1,5 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
		1,43*2,75	m <sup>2</sup>	3,933	
				RAZEM	3,933
<b>3</b>		<b>WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DO WIATROŁAPU</b>			
52 KNR 0-19 d.3 1023-12		Montaż drzwi do wiatrołapu o U < 1,5 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
		1,43*2,75	m <sup>2</sup>	3,933	
				RAZEM	3,933