

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków
45443000-4 Roboty elewacyjne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261400-8 Pokrywanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DRATOWIE
ADRES INWESTYCJI : GMINA LUDWIN, DZ. NR 665, OBRĘB DRATÓW
INWESTOR : Gmina Ludwin
ADRES INWESTORA : LUDWIN 50, 21-075 LUDWIN
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Panek
DATA OPRACOWANIA : 03.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys swoim zakresem obejmuje:

- ocieplenie budynku i prace towarzyszące,
- zmianę kolorystyki elewacji,
- ocieplenie granulatem z wełny mineralnej stropodachu,
- ocieplenie dachu styropapą,
- remont kominów,
- demontaż pokrycia dachowego,
- nowe pokrycie dachowe wraz z obróbkami i orywnownaiem,
- wymiana okien i drzwi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TERMOMODERNIZACJA			
1.1	45452000-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ELEWACJA ŚCIAN			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04 analogia	16.26*2+20.08*2+15.16+18.06	m	105.900	
				RAZEM	105.900
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06 analogia	8.7*4+3.8*4+4.9*2+4*2	m	67.800	
				RAZEM	67.800
3	KNR 4-01	Rozebranie parapetów okiennych w budynku.	m ²		
d.1.1	0535-08 analogia	(1.75*7+2*4+2*4+1.2*7+2*4+1.75*4+3.02+1.2*2+1.15*2+1.78*8)* 0.15	m ²	11.042	
				RAZEM	11.042
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich.	m ²		
d.1.1	0535-08 analogia	135.43	m ²	135.430	
				RAZEM	135.430
5	KNR 2-02	Demontaż krat okiennych	m ²		
d.1.1	1210-02 analogia	3.4*4	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
6	KNR AT-08	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m ²		
d.1.1	0101-06 analogia	----- ŚCIANY - OCIEPLENIE 17cm ----- 48.67+58.52+160.55 160.55+40.9+68.8 114.05+13.74+20.69+25.53+8.16 26.6+72.2+37.05+32.78-10.90+11.72 minus otwory -2.34*5-2.93-4*4-3.4*4-1.77*2-8.3-3-3.4*7-3.4*4-2.3-4*4-3.69- 2.34*2-1.64-0.92*2-2.84-1.96*8 KOMINY ----- 1.68*2*3+0.7*2*3+2.1*2*2+0.8*2*2+10.50*4 -----	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	267.740 270.250 182.170 169.450 -145.140 67.880	
				RAZEM	812.350
7		Demontaż i ponowny montaż tabliczek informacyjnych zamontowa- nych na elewacjach	kpl		
d.1.1	kalk. własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45443000-4	OCIEPLENIE ŚCIAN			
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowa- nie listwy cokołowej	m		
d.1.2	2612-09	216.69	m	216.690	
				RAZEM	216.690
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- moką - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.2	2611-02	----- COKÓŁ - OCIEPLENIE 16cm ----- 87.91 minus otwory -4.04 -----	m ² m ²	87.910 -4.040	
				RAZEM	83.870
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 16cm - cokół	m ²		
d.1.2	2612-01	----- COKÓŁ - OCIEPLENIE 16cm ----- 87.91	m ²	87.910	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		minus otwory -4.04 -----	m ²	-4.040	
				RAZEM	83.870
11	KNR 0-23 d.1.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli 505	szt szt	505.000	
				RAZEM	505.000
12	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół ----- COKÓŁ - OCIEPLENIE 16cm ----- 87.91 minus otwory -4.04 -----	m ² m ² m ²	 87.910 -4.040	
				RAZEM	83.870
13	KNR 0-23 d.1.2 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży o gr. 3cm (7.04+7.4*7+8*4+7.4*4+6.23+6.5+6.3*6+6.9+8*2+7.4*2+7.4*4+4.9*2+11.52+6.3*2+4.8+3.9*2+5.2+5.76*8)*0.2	m ² m ²	 67.214	
				RAZEM	67.214
14	KNR 0-23 d.1.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (7.04+7.4*7+8*4+7.4*4+6.23+6.5+6.3*6+6.9+8*2+7.4*2+7.4*4+4.9*2+11.52+6.3*2+4.8+3.9*2+5.2+5.76*8)*0.2	m ² m ²	 67.214	
				RAZEM	67.214
15	KNR 2-02 d.1.2 0923-04	Spadki z zaprawy pod parapety zewnętrzne (1.75*7+2*4+2*4+1.2*7+2*4+1.75*4+3.02+1.2*2+1.15*2+1.78*8)*0.17	m ² m ²	 12.514	
				RAZEM	12.514
16	KNR 0-33 d.1.2 0124-01	Tynki elewacyjne mozaikowe- wykonanie warstwy pośredniej - cokół ----- COKÓŁ - OCIEPLENIE 16cm ----- 87.91 minus otwory -4.04 -----	m ² m ² m ²	 87.910 -4.040	
				RAZEM	83.870
17	KNR 0-33 d.1.2 0124-06 analogia	Tynki elewacyjne mozaikowe - cokół ----- COKÓŁ - OCIEPLENIE 16cm ----- 87.91 minus otwory -4.04 -----	m ² m ² m ²	 87.910 -4.040	
				RAZEM	83.870
18	KNR 0-23 d.1.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie ----- ŚCIANY - OCIEPLENIE 17cm ----- 48.67+58.52+160.55 160.55+40.9+68.8 114.05+13.74+20.69+25.53+8.16 26.6+72.2+37.05+32.78-10.90+11.72 minus otwory -2.34*5-2.93-4*4-3.4*4-1.77*2-8.3-3-3.4*7-3.4*4-2.3-4*4-3.69-2.34*2-1.64-0.92*2-2.84-1.96*8 -----	m ² m ² m ² m ² m ²	 267.740 270.250 182.170 169.450 -145.140	
				RAZEM	744.470
19	KNR 0-23 d.1.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o gr. 17cm ----- ŚCIANY - OCIEPLENIE 17cm -----	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48.67+58.52+160.55 160.55+40.9+68.8 114.05+13.74+20.69+25.53+8.16 26.6+72.2+37.05+32.78-10.90+11.72 minus otwory -2.34*5-2.93-4*4-3.4*4-1.77*2-8.3-3-3.4*7-3.4*4-2.3-4*4-3.69- 2.34*2-1.64-0.92*2-2.84-1.96*8 -----	m ² m ² m ² m ² m ²	267.740 270.250 182.170 169.450 -145.140	
				RAZEM	744.470
20	KNR 0-23 d.1.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do ścian 4500	szt szt	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
21	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ----- ŚCIANY - OCIEPLENIE 17cm ----- 48.67+58.52+160.55 160.55+40.9+68.8 114.05+13.74+20.69+25.53+8.16 26.6+72.2+37.05+32.78-10.90+11.72 minus otwory -2.34*5-2.93-4*4-3.4*4-1.77*2-8.3-3-3.4*7-3.4*4-2.3-4*4-3.69- 2.34*2-1.64-0.92*2-2.84-1.96*8 -----	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 267.740 270.250 182.170 169.450 -145.140	
				RAZEM	744.470
22	KNR 0-23 d.1.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.04+7.4*7+8*4+7.4*4+6.23+6.5+6.3*6+6.9+8*2+7.4*2+7.4*4+ 4.9*2+11.52+6.3*2+4.8+3.9*2+5.2+5.76*8+9*4+5*4+4.4*2	m m	 400.870	
				RAZEM	400.870
23	KNR BC-02 d.1.2 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie - przygotowanie podłoża ----- KOMIN ----- 10.50*4 -----	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNR BC-02 d.1.2 0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome ----- KOMIN ----- 10.50*4 -----	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNR 0-23 d.1.2 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze kamyczek gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej ----- ŚCIANY - OCIEPLENIE 17cm ----- 48.67+58.52+160.55 160.55+40.9+68.8 114.05+13.74+20.69+25.53+8.16 26.6+72.2+37.05+32.78-10.90+11.72 minus otwory -2.34*5-2.93-4*4-3.4*4-1.77*2-8.3-3-3.4*7-3.4*4-2.3-4*4-3.69- 2.34*2-1.64-0.92*2-2.84-1.96*8 -----	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 267.740 270.250 182.170 169.450 -145.140	
				RAZEM	744.470
26	KNR 0-23 d.1.2 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze kamyczek grubości 3mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome ----- ŚCIANY - OCIEPLENIE 17cm ----- 48.67+58.52+160.55 160.55+40.9+68.8	m ² m ² m ²	 267.740 270.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		114.05+13.74+20.69+25.53+8.16 26.6+72.2+37.05+32.78-10.90+11.72	m ² m ²	182.170 169.450	
		minus otwory -2.34*5-2.93-4*4-3.4*4-1.77*2-8.3-3-3.4*7-3.4*4-2.3-4*4-3.69- 2.34*2-1.64-0.92*2-2.84-1.96*8 -----	m ²	-145.140	
				RAZEM	744.470
27 d.1.2	KNR 0-23 0933-06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze kamyczek grubości 3mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm ----- ŚCIANY - OCIEPLENIE 17cm 48.67+58.52+160.55 160.55+40.9+68.8 114.05+13.74+20.69+25.53+8.16 26.6+72.2+37.05+32.78-10.90+11.72 minus otwory -2.34*5-2.93-4*4-3.4*4-1.77*2-8.3-3-3.4*7-3.4*4-2.3-4*4-3.69- 2.34*2-1.64-0.92*2-2.84-1.96*8 -----	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 267.740 270.250 182.170 169.450 -145.140	
				RAZEM	744.470
28 d.1.2	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze kamyczek grubości 3mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu- ościeża o szer. do 30 cm ----- OŚCIEŻA (7.04+7.4*7+8*4+7.4*4+6.23+6.5+6.3*6+6.9+8*2+7.4*2+7.4*4+4.9*2+11.52+6.3*2+4.8+3.9*2+5.2+5.76*8)*0.2	m ² m ²	 67.214	
				RAZEM	67.214
29 d.1.2	KNNR 5 0601- 06 analogia	Demontaż i montaż przewodów instalacji odgromowej - zwody pionowe, wraz z włącznikiem ich do wcześniej wyremontowanej poziomej instalacji odgromowej. Druć stalowy ocynkowany 283.8	m m	 283.800	
				RAZEM	283.800
30 d.1.2	KNNR 5 1304- 05 analogia	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNNR 5 1304- 06 analogia	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
32 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25cm 135.43+(1.75*7+2*4+2*4+1.2*7+2*4+1.75*4+3.02+1.2*2+1.15*2+1.78*8)*0.25	m ² m ²	 153.833	
				RAZEM	153.833
1.3	45261000-4	PRACE ROZBIÓRKOWE - DACH			
33 d.1.3	KNR-W 4-01 0518-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach 328.5	m ² m ²	 328.500	
				RAZEM	328.500
1.4	45261400-8	POKRYCIE DACHU I PRACE TOWARZYSZĄCE			
34 d.1.4	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy - przygotowanie podłoża 328.5	m ² m ²	 328.500	
				RAZEM	328.500
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0503-04 analogia	Pokrycie dachów STYROPAPĄ 328.5	m ² m ²	 328.500	
				RAZEM	328.500
36 d.1.4	KNR 0-17 2609-05 analogia	Dyblowanie styropapy 2000	szt. szt.	 2000.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2000.000
37 d.1.4	KNR 0-22 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie (pozycja zawiera 3x krycie papą) 328.5	m ² m ²	 328.500	
				RAZEM	328.500
38 d.1.4	KNR 0-22 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 8.2	mb obwodu mb obwodu	 8.200	
				RAZEM	8.200
39 d.1.4	KNR 0-22 0529-04 analogia	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 13.2*2	mb mb	 26.400	
				RAZEM	26.400
40 d.1.4	KNR 9-12 0303-01 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 18 cm metodą zasypywania 535.8	m ² m ²	 535.800	
				RAZEM	535.800
41 d.1.4	KNR 9-12 0303-03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą zasypywania - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność=8 535.8	m ² m ²	 535.800	
				RAZEM	535.800
42 d.1.4	KNR 2-02 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe wg projektu 16.26*2+20.08*2+15.16+18.06	m m	 105.900	
				RAZEM	105.900
43 d.1.4	KNR 2-02 0511-03 analogia	Rury spustowe okrągłe wg projektu 8.7*4+3.8*4+4.9*2+4*2	m m	 67.800	
				RAZEM	67.800
1.5	45420000-7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
44 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-01 analogia	Demontaż i montaż okien z kształtowników PCV. <O2>1.8*1.15*8 <O3>1.19*0.84*2 <O5>1.74*2.0*4 <O12>1.17*1.72*2	m ² m ² m ² m ²	 16.560 1.999 13.920 4.025	
				RAZEM	36.504
45 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Demontaż i montaż drzwi aluminiowych <D1>1.21*2.14*1 <D2>0.9*2.05*1 <D5>1.1*2.05*1 <D6>1.5*2.46*1	m ² m ² m ² m ²	 2.589 1.845 2.255 3.690	
				RAZEM	10.379
1.6	45113000-2	PRACE PORZĄDKOWE			
46 d.1.6	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 2.34*5+2.93+4*4+3.4*4+1.77*2+8.3+3+3.4*7+3.4*4+2.3+4*4+3.69+2.34*2+1.64+0.92*2+2.84+1.96*8	m ² m ²	 145.140	
				RAZEM	145.140
47 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,18,19,20,21,22,29)	m-g		
				RAZEM	177.717
48 d.1.6	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 977.520	m ² m ²	 977.520	
				RAZEM	977.520
49 d.1.6	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi 36	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
50 d.1.6	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
51 d.1.6	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000