

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Wójcinie z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" - branża konstrukcyjno budowlana

ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego Prymasa Tysiąclecia w Wójcinie, Wójcin A 16, 26-333 Paradyż, dz. nr 206/1

INWESTOR : Gmina Paradyż

ADRES INWESTORA : 26-333 Paradyż ul. Konecka 4

WYKONAWCA ROBÓT : tech. bud. Adrian Rusinowski

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Adrian Rusinowski

DATA OPRACOWANIA : październik 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2016

Data zatwierdzenia

**ZAKRES ROBÓT ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ**

W związku z planowaną przebudową pomieszczenia kotłowni przewiduje się wykonanie niżej wymienionych robót:

- Odkopanie ścian fundamentowych
- Wykonanie izolacji przeciwwodnej pionowej
- Skucie posadzki i tynków na ścianach wewnątrz pomieszczeń kotłowni
- Wykonanie przepony izolacyjnej w technologii iniekcji
- Wymurowaniu ściany działowej oddzielającej kotłownię na paliwo stałe od pomieszczenia kotłowni z pompami ciepła
- Wykonanie nowej posadzki wraz z izolacją poziomą przeciwwodną
- Wymianę stolarki okiennej i montaż drzwi wewnętrznych do pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe
- Wykonanie nowych koszy przyokiennych przy pomieszczeniu kotłowni
- Wykonanie nowych tynków wewnętrznych na ścianach
- Ułożenie płytek w pomieszczeniach piwnicznych
- Malowanie pomieszczeń w piwnicy
- Wykonanie konstrukcji pod ogniwa fotowoltaiczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE ZEWNĘTRZNE</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie zewnętrznej opaski	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	1 <[(5,90+1,50+1,35)*2,00]*0,10>	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kat.III przy odkrywaniu istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-02	19 <[(5,90+1,50*1,35)*1,20]*2,00>	m <sup>3</sup>	19.00	
				RAZEM	19.00
3	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-01	17 <(5,90+1,50+1,35)*2,00>	m <sup>2</sup>	17.00	
				RAZEM	17.00
4	Analiza indywidualna	Oczyszczenie ścian fundamentowych z reszek zaprawy i ziem	m <sup>2</sup>		
d.1		17 <(5,90+1,50+1,35)*2,00>	m <sup>2</sup>	17.00	
				RAZEM	17.00
5	KNR-W 4-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze o grubości 50 cm	otw.		
d.1	0633-02	55	otw.	55.00	
				RAZEM	55.00
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okienka piwnicznego	szt.		
d.1	0353-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1025-01	0.70*0.50*2	m <sup>2</sup>	0.70	
				RAZEM	0.70
8	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - otwór technologiczny	m <sup>3</sup>		
d.1	0331-03	1 <1,50*2,10*0,50>	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych NP 160	m		
d.1	0314-04	3 <1,80*2>	m	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	1 <1,575>	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu - po zamurowaniu otworu technologicznego	m <sup>2</sup>		
d.1	0726-03	2 <1,00*2,10>	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-02	Tynki zewn. cementowe - rapówka - na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0904-01	17 <(5,90+1,50+1,35)*2,00>	m <sup>2</sup>	17.00	
				RAZEM	17.00
13	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-01	17 <17,50>	m <sup>2</sup>	17.00	
				RAZEM	17.00
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-02	17 <17,50>	m <sup>2</sup>	17.00	
				RAZEM	17.00
15	KNR-W 2-02	Izolacje z płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0608-10	16 <17,50-0,70>	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubelkowej pow.pionowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-10 analogia	16 <16,800>	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
17	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	19 <(5,90+1,50+1,35)*2,00*1,10>	m <sup>3</sup>	19.00	
				RAZEM	19.00
18	KNR-W 2-02	Ściany okienek piwnicznych z bloczków betonowych gr 12 cm na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-06	(5.00*0.80)*0.12	m <sup>3</sup>	0.48	
				RAZEM	0.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	Analiza indywidualna	Wkład do kosza okienka piwnicznego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1	Analiza indywidualna	Kraty na kosze okien piwnicznych	szt		
		1 <(0,70*1,20)*2>	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		13 <(5,90+1,50+1,35)*1,50>	m <sup>2</sup>	13.00	
				RAZEM	13.00
22 d.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		13 <13,125>	m <sup>2</sup>	13.00	
				RAZEM	13.00
23 d.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		10 <5,90+1,50+1,35+1,50>	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1 <1,75>	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1.00	
		1 <1,75>			
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>			
26 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi-lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		79 <(3,95+3,95+5,70)*2,55+(0,85+0,50)*2*2,55+(4,65+4,65+5,70)*2,55>	m <sup>2</sup>	79.00	
				RAZEM	79.00
27 d.2	KNR-W 4-01 0633-02	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły	otw.		
		130	otw.	130.00	
				RAZEM	130.00
28 d.2	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm - posadzka	m <sup>3</sup>		
		5 <[(5,70*3,95)+(4,65*5,70)+(2,45+1,75)*0,25]*0,10>	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		13 <[(5,70*3,95)+(4,65*5,70)+(2,45+1,95)*0,25]*0,20+(2,95*3,95)*0,30>	m <sup>3</sup>	13.00	
				RAZEM	13.00
30 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Ścianki niecki z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		(2,95+3,95)*2*0,35*0,12	m <sup>3</sup>	0.58	
				RAZEM	0.58
31 d.2	TZKNBK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i urobku z wykopów na odl.do 30 m w poziomie	m <sup>3</sup>		
		20 <5,007+13,51975+(79,81*0,03)>	m <sup>3</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
32 d.2	TZKNBK I 0726-03	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - za każde 10 m w war.utrudnio-nych	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	20.00	
		20 <20,92105>			
				RAZEM	20.00
33 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast.pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		5 <[(5,70*3,95)+(4,65*5,70)+(2,45+1,95)*0,25]*0,10>	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
34 d.2	NNRNKB 202 0534-01 analogia	(z.V)Izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej z wywiniciem 50 cm na ścianę	m <sup>2</sup>		
		71 <(6,70*4,95)+(5,65*6,70)>	m <sup>2</sup>	71.00	
				RAZEM	71.00
35 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar-te na ostro	m <sup>2</sup>		
		50 <(5,70*3,95)+(4,65*5,70)+(2,45+1,95)*0,25>	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
36 d.2	KNR-W 2-02 0114-02	Ściany z pustaków ceramicznych U220 gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		10 <(2,45+1,95)*2,75-(1,00*2,05)>	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 <1,20*2>	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 4 48 <22,00+26,30>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.00	
				RAZEM	48.00
39 d.2	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat.I wykonywane ręcznie na ścianach niecki 4 <(2,95+3,95)*2*0,35>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.2	KNR-W 4-01 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych 2 <1,00*2,05>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.2	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> 2 <1,00*2,05>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.2	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie podokienników dł. do 1 m z pcv 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.2	KNR-W 2-02 0603-01 - analogia	Gruntowanie ścian preparatem przeciwwilgociowym CTj - pierwsza warstwa 104 <(3,95+5,70)*2*2,75+(4,65+5,70)*2*2,75-[(1,00*2,05)*2+(1,00*1,70)]>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
44 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Gruntowanie ścian preparatem przeciwwilgociowym - druga i nast. warstwa 104 <104,20>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
45 d.2	Analiza indywidualna	Tynk szerokoporowy na ścianach 104 <104,20>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
46 d.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 49 <(5,70*3,95)+(4,65*5,70)>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.00	
				RAZEM	49.00
47 d.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 4 <((2,95+2,95)*0,35)+((3,95+3,95)*0,35)>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity 49 <49,02>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.00	
				RAZEM	49.00
49 d.2	KNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania 104 <104,20>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
50 d.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 49 <49,02>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.00	
				RAZEM	49.00
51 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 20 <79,81*0,03+5,007+13,51976>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
52 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 20 <20,92106>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJA WSPORCZA - STELAŻE</b>			
53 d.3	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć - konstrukcja wsporcza pod kolektory fotowoltaiczne 5.5	t t	5.50	
				RAZEM	5.50