
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45321000-3 Izolacja cieplna
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Remont stropodachu wraz z ociepleniem na budynku Przedszkola w Czernicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrocławska 52 55-003 Czernica AM 1, działka nr 211/3
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3 Czernica
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Grzeszczak
DATA OPRACOWANIA : maj 2013

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. INWESTOR: Urząd Gminy Czernica
ul. Kolejowa 3 55-003 Czernica
2. OBIEKT: Publiczne Przedszkole w Czernicy
ul. Wrocławska 52 55-003 Czernica AM 1, działka nr 211/3
3. TEMAT: Remont stropodachu wraz z ociepleniem na budynku Przedszkola w Czernicy

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Wytyczne od inwestora,
Inwentaryzacje, Szkice pomocnicze
Projekt remontu i osuszania budynku Publicznego Przedszkola w Czernicy

5. ZAKRES ROBÓT

- 5.1 Wyknanie warstw izolacyjnych wraz z wykonaniem pokryć dachowych
- 5.2 Naprawa kominów murowanych wraz z robotami towarzyszącymi
- 5.3 Podwyższenie murków atykowych
- 5.4 Naprawa drabiny stalowej umożliwiającej wejście na dach
- 5.5 Wymiana instalacji odgromowych
- 5.6 Wykonanie niezbędnych rusztowań

6. OPRACOWANIE ZAWIERA

- 6.1 Stronę tytułową
- 6.2 Kartę charakterystyki obiektu
- 6.3 Zestawienie działów
- 6.4 Przedmiar

7. KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEN

- 7.1 Roboty budowlane CPV 45000000-7
- 7.3 Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6
- 7.4 Izolacje cieplne CPV 45321000-3
- 7.5 Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4
- 7.2 Instalowanie konstrukcji metalowych CPV 45223110-0
- 7.6 Montaż instalacji piorunochronnej CPV 45312310-3
- 7.7 Roboty przy wznoszeniu rusztowań CPV 45262100-1

WROCŁAW 2013

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wyknanie warstw izolacyjnych wraz z wykonaniem pokryć dachowych	1	19
1.1	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4 Izolacja cieplna CPV 45321000-3	1	19
2	Naprawa kominów murowanych	20	30
2.1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-6	20	24
2.2	Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6	25	30
3	Podwyższenie murków atykowych	31	33
3.1	Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6	31	33
4	Naprawa drabiny stalowej umożliwiający wejście na dach	34	37
4.1	Instalowanie konstrukcji metalowych CPV 45223100-0	34	37
5	Wymiana instalacji odgromowych	38	46
5.1	Montaż instalacji piorunochronnej CPV 45312311-0	38	46
6	Wykonanie niezbędnych rusztowań	47	51
6.1	Roboty przy wznoszeniu rusztowań CPV 45262100-2	47	51

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wyknanie warstw izolacyjnych wraz z wykonaniem pokryć dachowych			
1.1		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty CPV 45261000-4 Izolacja cieplna CPV 45321000-3			
1 d.1. 1	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża - przygotowanie podłoża polegające na ścięciu pęcherzy i posmarowaniu abizolem. 14.0*4.3+7.3*10.55+10.55*5.0+0.55*5.0+3.30*10.55+3.25*5.55+3.7*3.6+1.70*7.10+3.3*6.44+2.1*0.2	m ² m ²	 292.630	
				RAZEM	292.630
2 d.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (14.0+3.6+2*3.3)*0.55+1.7*0.4*2	m ² m ²	 14.670	
				RAZEM	14.670
3 d.1. 1	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. Wykończenie krawędzi ocieplenia odcinkami podwalin drewnianych i płytą OSB po długości 1.7*2*0.35*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	 0.119	
				RAZEM	0.119
4 d.1. 1	KNR-W 2- 02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji EPS 100-038 grub. 2x15 cm Krotność = 2 14.0*4.3+7.3*10.55+10.55*5.0+0.55*5.0+3.30*10.55+3.25*5.55+3.7*3.6+1.70*7.10+3.3*6.44+2.1*0.2	m ² m ²	 292.630	
				RAZEM	292.630
5 d.1. 1	KNR-W 2- 02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - montaż klinów styropianowych - przy kominach i murkach ogniowych 14.0+3.6+3.3*2 (0.42+2.0)*2+(0.43+0.7)*2*2+(0.85+1.05)*2+(0.43+1.25)*2+(0.43+1.30)*2+(0.43+1.35)*2+(0.43+2.27)*2+(0.43+1.0)*2+(0.42+0.55)*2 7.0+2*1.7	m m m	 24.200 33.740 10.400	
				RAZEM	68.340
6 d.1. 1	KNR-W 2- 02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - montaż klinów styropianowych - przy obróbkach okapowych nadrynnowych zgodnie z rysukiem 4.3+3.38+7.3+0.5+5.0+0.5+10.25+3.7+1.95+3.25+5.0+6.68+7.0+6.44+6.0	m m	 71.250	
				RAZEM	71.250
7 d.1. 1	KNR 0-17 2609-05 analiza indywidualna	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu 292.63*4	szt. szt.	 1170.520	
				RAZEM	1170.520
8 d.1. 1	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd nawierzchniowej 14.0+3.6+3.3*2 (0.42+2.0)*2+(0.43+0.7)*2*2+(0.85+1.05)*2+(0.43+1.25)*2+(0.43+1.30)*2+(0.43+1.35)*2+(0.43+2.27)*2+(0.43+1.0)*2+(0.42+0.55)*2 7.0	mb mb mb mb	 24.200 33.740 7.000	
				RAZEM	64.940
9 d.1. 1	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki - papa podkładowa na klinach 68.34*0.4	m ² m ²	 27.336	
				RAZEM	27.336
10 d.1. 1	KNR-W 2- 02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na styropianie 14.0*4.3+7.3*10.55+10.55*5.0+0.55*5.0+3.30*10.55+3.25*5.55+3.7*3.6+1.70*7.10+3.3*6.44+2.1*0.2	m ² m ²	 292.630	
				RAZEM	292.630

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-02 d.1. 0506-03 1 analogia	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej - przyjęto materiał m2 - Mx1,05/m2 - zakończenia izolacji termicznej - pas nadrynnowy wywinięty pod istniejącą obróbkę pasa nadrynnowego (4.3+3.38+7.3+0.5+5.0+0.5+10.25+3.7+1.95+3.25+5.0+6.68+7.0+6.44+6.0)*0.65	m ² m ²	46.313	
				RAZEM	46.313
12	KNR 2-02 d.1. 0506-02 1 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - przyjęto materiał m2 - Mx1,05/m2 - ogniomurki (14.0+3.6+2*3.3)*0.65+1.7*0.6*2	m ² m ²	17.770	
				RAZEM	17.770
13	E 0508 d.1. 0800-05 1 analogia	Montaż listew ściennych z blachy ocynkowanej na ścianie poprzez przykręcenie do betonu na zakończeniu obróbek z papy termozgrzewalnej 14.0+3.6+3.3*2 (0.42+2.0)*2+(0.43+0.7)*2*2+(0.85+1.05)*2+(0.43+1.25)*2+(0.43+1.30)*2+(0.43+1.35)*2+(0.43+2.27)*2+(0.43+1.0)*2+(0.42+0.55)*2 7.0	m m m m	24.200 33.740 7.000	
				RAZEM	64.940
14	KNR 4-01 d.1. 0320-10 1 kalk. własna	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków listwy ze ścianami 64.940	m m	64.940	
				RAZEM	64.940
15	KNR-W 2- d.1. 02 0504-01 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - czapy kominów papą wierzchniego krycia 0.52*2.1+0.53*0.8*2+0.95*1.15+0.53*1.35+0.53*1.40+0.53*1.45+0.53*2.37+0.53*1.1+0.52*0.65*2	m ² m ²	7.774	
				RAZEM	7.774
16	KNR 7-12 d.1. 0101-01 1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - istniejącego pasa nadrynnowego (4.3+3.38+7.3+0.5+5.0+0.5+10.25+3.7+1.95+3.25+5.0+6.68+7.0+6.44+6.0)*0.55	m ² m ²	39.188	
				RAZEM	39.188
17	KNR 7-12 d.1. 0105-01 1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - istniejącego pasa nadrynnowego (4.3+3.38+7.3+0.5+5.0+0.5+10.25+3.7+1.95+3.25+5.0+6.68+7.0+6.44+6.0)*0.55	m ² m ²	39.188	
				RAZEM	39.188
18	KNR 7-12 d.1. 0201-01 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji pełnościennych - pas podrynnowy z blachy ocynkowanej - istniejącego pasa nadrynnowego (4.3+3.38+7.3+0.5+5.0+0.5+10.25+3.7+1.95+3.25+5.0+6.68+7.0+6.44+6.0)*0.55	m ² m ²	39.188	
				RAZEM	39.188
19	KNR 7-12 d.1. 0211-01 1 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - istniejącego pasa nadrynnowego Krotność = 2 (4.3+3.38+7.3+0.5+5.0+0.5+10.25+3.7+1.95+3.25+5.0+6.68+7.0+6.44+6.0)*0.55	m ² m ²	39.188	
				RAZEM	39.188
2		Naprawa kominów murowanych			
2.1		Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-6			
20	KNR 4-01 d.2. 0212-04 1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.52*2.1+0.53*0.8*2+0.95*1.15+0.53*1.35+0.53*1.40+0.53*1.45+0.53*2.37+0.53*1.1+0.52*0.65*2	m ² m ²	7.774	
				RAZEM	7.774
21	KNR 4-01 d.2. 0701-02 1 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (((0.42+2.0)*2+(0.43+0.7)*2*2+(0.43+2.27)*2+(0.43+1.25)*2+(0.43+1.30)*2+(0.43+1.35)*2+(0.43+1.0)*2+(0.42+0.55)*2*2)*0.85	m ² m ²	27.098	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.85+1.05)*2*1.2$	m ²	4.560	
				RAZEM	31.658
22	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 7.774*0.07 31.658*0.02 $(0.42*2.0+0.43*0.7*2+0.43*2.27+0.43*1.25+0.43*1.30+0.43*1.35+0.43*1.0+0.42*0.55*2)*0.8$ 0.85*1.05*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.544 0.633 3.990 0.893	
				RAZEM	6.060
23	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 6.06	m ³ m ³	 6.060	
				RAZEM	6.060
24	d.2. kalk. własna 1	Utylizacja gruzu 6.06	m ³ m ³	 6.060	
				RAZEM	6.060
2.2		Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6			
25	KNR 4-01 d.2. 0310-02 2 analogia	Przemurowanie i podniesienie kominów o trzy warstwy cegły wraz z pozostawieniem bocznych otworów wentylacyjnych kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ $(0.42*2.0+0.43*0.7*2+0.43*2.27+0.43*1.25+0.43*1.30+0.43*1.35+0.43*1.0+0.42*0.55*2)*0.8$ 0.85*1.05*1.0	m ³ m ³ m ³	 3.990 0.893	
				RAZEM	4.883
26	KNR 2-02 d.2. 0219-05 2	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7cm $0.52*2.1+0.53*0.8*2+0.95*1.15+0.53*1.35+0.53*1.40+0.53*1.45+0.53*2.37+0.53*1.1+0.52*0.65*2$	m ² m ²	 7.774	
				RAZEM	7.774
27	KNR 2-02 d.2. 1106-07 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową $0.52*2.1+0.53*0.8*2+0.95*1.15+0.53*1.35+0.53*1.40+0.53*1.45+0.53*2.37+0.53*1.1+0.52*0.65*2$	m ² m ²	 7.774	
				RAZEM	7.774
28	KNR 4-01 d.2. 0735-02 2	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim $((0.42+2.0)*2+(0.43+0.7)*2*2+(0.43+2.27)*2+(0.43+1.25)*2+(0.43+1.30)*2+(0.43+1.35)*2+(0.43+1.0)*2+(0.42+0.55)*2*2)*0.85$ $(0.85+1.05)*2*1.2$ $(3.6+14.0+3.3*2)*0.4$	m ² m ² m ² m ²	 27.098 4.560 9.680	
				RAZEM	41.338
29	KNR 2-02 d.2. 1505-12 2	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych $((0.42+2.0)*2+(0.43+0.7)*2*2+(0.43+2.27)*2+(0.43+1.25)*2+(0.43+1.30)*2+(0.43+1.35)*2+(0.43+1.0)*2+(0.42+0.55)*2*2)*0.85$ $(0.85+1.05)*2*1.2$ $(3.6+14.0+3.3*2)*0.4$	m ² m ² m ² m ²	 27.098 4.560 9.680	
				RAZEM	41.338
30	KNR 4-01 d.2. 1204-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie $((0.42+2.0)*2+(0.43+0.7)*2*2+(0.43+2.27)*2+(0.43+1.25)*2+(0.43+1.30)*2+(0.43+1.35)*2+(0.43+1.0)*2+(0.42+0.55)*2*2)*0.85$ $(0.85+1.05)*2*1.2$ $(3.6+14.0+3.3*2)*0.4$	m ² m ² m ² m ²	 27.098 4.560 9.680	
				RAZEM	41.338
3		Podwyższenie murków attykowych			
3.1		Roboty murarskie CPV 45262500-6, Roboty wykończeniowe CPV 45450000-6			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 4-d.3. 01 0312-01 1 analogia	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. (3.6+14.0+3.3*2)*0.4*0.3	m ³ m ³	 2.904	
				RAZEM	2.904
32	KNR 0-17 d.3. 2610-02 1	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki - przyjęto gr. 10 cm (3.6+14.0+3.3*2)*0.4	m ² m ²	 9.680	
				RAZEM	9.680
33	KNR-W 2-d.3. 02 1519-03 1 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową (3.6+14.0+3.3*2)*0.5	m ² m ²	 12.100	
				RAZEM	12.100
4		Naprawa drabiny stalowej umożliwiające wejście na dach			
4.1		Instalowanie konstrukcji metalowych CPV 45223100-0			
34	KNR 4-01 d.4. 1301-09 1 kalk. własna	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych - Demontaż i ponowny montaż + przyspawanie dodatkowego zabezpieczenia z zaokrąglonych płaskowników całość odsunąć od płaszczyzny ściany R,Sx10, Mx10 - przyjęto konstrukcję o masie ok 200 kg - Drabię wykonać zgodnie z normą 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
35	KNR 0-25 d.4. 0105-03 1	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni D 6.5*1.5	m ² m ²	 9.750	
				RAZEM	9.750
36	KNR 0-25 d.4. 0202-03 1 0201 C 06 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8 m ² / dm ³) - warstwa antykorozyjna 6.5*1.5	m ² m ²	 9.750	
				RAZEM	9.750
37	KNR 0-25 d.4. 0202-03 1 0201 D 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8 m ² / dm ³) - jedna warstwa ochronna 6.5*1.5	m ² m ²	 9.750	
				RAZEM	9.750
5		Wymiana instalacji odgromowych			
5.1		Montaż instalacji piorunochronnej CPV 45312311-0			
38	KNR 4-03 d.5. 1140-05 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 4.3+3.38+7.3+0.5+5.0+0.5+10.25+3.7+1.95+3.25+5.0+6.68+7.0+6.44+6.0 10.55*2+11*1.5 26.85*2	m m m	 71.250 37.600 53.700	
				RAZEM	162.550
39	KNR 4-03 d.5. 1138-03 1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
40	KNR 5-08 d.5. 0601-15 1	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
41	KNR 5-08 d.5. 0606-01 1	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 26.85*2	m m	 53.700	
				RAZEM	53.700

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.5. 1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 4.3+3.38+7.3+0.5+5.0+0.5+10.25+3.7+1.95+3.25+5.0+6.68+6.0+6.44 10.55*2+11*1.8	m m m	 64.250 40.900	
				RAZEM	105.150
43 d.5. 1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
44 d.5. 1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
45 d.5. 1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	po- miar. po- miar.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.5. 1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	po- miar. po- miar.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6		Wykonanie niezbędnych rusztowań			
6.1		Roboty przy wznoszeniu rusztowań CPV 45262100-2			
47 d.6. 1	KNR-W 2- 02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m - przy naprawie drabiny 1	kol. kol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.6. 1	NNRNKB 202 1621a- 01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe o wysokości do 10 m - przy podnoszeniu murków attykowych (14.0+3.6+2*3.3)*8.0	m ² m ²	 193.600	
				RAZEM	193.600
49 d.6. 1	KNR 2-02 1613-01 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m Wykonanie uziomu sztucznego. (14.0+3.6+2*3.3)*8.0	m ² m ²	 193.600	
				RAZEM	193.600
50 d.6. 1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (14.0+3.6+2*3.3)*8.0	m ² m ²	 193.600	
				RAZEM	193.600
51 d.6. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:12,31,32,33)			