

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Remont dachu budynek przedszkola w Sękowie

Kod CPV : 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

**Obiekt :** Remont pokrycia dachu

Adres : Sękowo

Kod CPV : 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

<b>Wymiana pokrycia dachu dachówka karpiówka w koronkę</b>
--

Kod CPV : 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

**Inwestor :** Gmina Duszniki

Adres : ul Sportowa 1; 64-550 Duszniki

**Wykonawca :** Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka

Adres : ul. Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów.

**Wymiana pokrycia dachu dachówka karpiówka w koronkę**

Budowa: Remont dachu budynek przedszkola w Sękowie

Obiekt: Remont pokrycia dachu

Adres: Sękowo

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 11.04.2019

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>Remont dachu</b>
1.A		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
1.B		Pokrycia dachowe
1.C		Instalacje odgromowe

--- Koniec wydruku ---

Wymiana pokrycia dachu dachówka karpiówka w koronkę

Budowa : Remont dachu budynek przedszkola w Sękowie

Obiekt : Remont pokrycia dachu

Adres : Sękowo

Data: 11.04.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Remont dachu</b>		
<b>1.A</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
1	<b>KNR 404-0507-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki - pokrycie podwójne</b> Skrzydło wejście mieszkalne: $(13 + 18.7) * \sqrt{(0.5 * 11.6)^2 + 5.9^2} =$ 262,268 Skrzydło przedszkole: $2 * 14.6 * \sqrt{(0.5 * 11.6)^2 + 5.9^2} =$ 241,585 Wykusz mieszkalne: $(2.5 + 4) * \sqrt{(0.5 * 4.6)^2 + 2.3^2} =$ 21,142 Wykusz przedszkole: $(3 + 5) * \sqrt{(0.5 * 6)^2 + 3^2} =$ 33,941 $- 0.5 * 6 * \sqrt{3^2 + 3^2} =$ - 12,728 $- 0.5 * 4.6 * \sqrt{2.3^2 + 2.3^2} =$ - 7,481 $- 0.5 * 10 * \sqrt{5^2 + 5.0^2} =$ - 35,355 Razem = 503,372	503,372	m2
2	<b>KNR 404-0507-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie pokrycia dachowego - gąsiory.</b> - $25 + 15 + 4 =$ 44,000 Razem = 44,000	44,000	m
3	<b>KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny</b>	20,000	m
4	<b>KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny</b>	20,000	m
5	<b>KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rynny do gruzu : - rozebranie rynny</b>	20,000	m
6	<b>KNR 401-0441-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach ponad 24 cm</b> Skrzydło wejście mieszkalne: $(13 + 18.7) * \sqrt{(0.5 * 11.6)^2 + 5.9^2} =$ 262,268 Skrzydło przedszkole: $2 * 14.6 * \sqrt{(0.5 * 11.6)^2 + 5.9^2} =$ 241,585 Wykusz mieszkalne: $(2.5 + 4) * \sqrt{(0.5 * 4.6)^2 + 2.3^2} =$ 21,142 Wykusz przedszkole: $(3 + 5) * \sqrt{(0.5 * 6)^2 + 3^2} =$ 33,941 $- 0.5 * 6 * \sqrt{3^2 + 3^2} =$ - 12,728 $- 0.5 * 4.6 * \sqrt{2.3^2 + 2.3^2} =$ - 7,481 $- 0.5 * 10 * \sqrt{5^2 + 5.0^2} =$ - 35,355 Razem = 503,372	503,372	m2
7	<b>KNR 401-0441-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk</b> ściany: $(1.15 + 0.1) * (2.5 * 2 + 5.5 + 1.8 + 6 + 2 * 2.5 + 4.8 + 13.8 + 1 + 10.8 + 4.5) =$ 72,750 szczyty: $(0.8 + 0.15) * (\sqrt{2.2^2 + 2.2^2} * 2 + \sqrt{5.8^2 + 5.8^2} * 2 * 2 + \sqrt{1.5^2 + 1.5^2} * 2 + \sqrt{5.9^2 + 5.9^2} * 2) =$ 56,965 Razem = 129,715	129,715	m2
8	<b>KNR 401-0612-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Odcięcie zagrzybionych części elementów drewnianych, w miejscu cięcia: trudno dostępnym</b>	6,000	szt
9	<b>KNR 401-0610-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Odrzybianie przy użyciu szczotek stalowych, elementów drewnianych o powierzchni: do 2,0 m2</b> krokwie: $(0.18 * 2 + 0.13 * 2) * (\sqrt{5.8^2 + 5.8^2} * 15 * 2 + \sqrt{5.9^2 + 5.9^2} * 14 * 2) =$ 297,415 podwaliny: $(0.2 * 2 * 0.25 * 2) * (13 + 10 + 1.8 + 13 + 10.2 + 13 + 10) =$ 14,200 Razem = 311,615	311,615	m2
10	<b>KNR 401-0614-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Odrzybianie preparatami solowymi bali lub krawędziaków, o powierzchni odrzybiania do 10,0 m2, poprzez smarowanie: dwukrotne</b>	311,615	m2

Wymiana pokrycia dachu dachówka karpówka w koronkę

1. Remont dachu  
1.A. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Data: 11.04.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	krokwie: $(0.18 * 2 + 0.13 * 2) * (\sqrt{5.8^2 + 5.8^2}) * 15 * 2 + \sqrt{5.9^2 + 5.9^2} * 14 * 2 =$ podwaliny: $(0.2 * 2 * 0.25 * 2) * (13 + 10 + 1.8 + 13 + 10.2 + 13 + 10) =$ Razem =	297,415 14,200 311,615	m2
11	<b>KNR 401-0545-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku $6 + 1.8 + 5.2 + 4.8 + 13 + 4 =$ Razem =	34,800 34,800	m
12	<b>KNR 401-0545-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku $6 * 4.5 =$ Razem =	27,000 27,000	m
13	<b>KNR 401-0545-08-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku kominy: $0.3 * 2 * (0.4 + 0.7 + 0.4 + 2 + 0.4 + 1.25 + 0.4 + 0.7) =$ kosze: $9.5 * 2 + 4 * 2 + 2 * 2.7 =$ Razem =	3,750 32,400 36,150	m2
14	<b>Pozycja</b> Koszty wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki	1,000	kpl
<b>1.B Pokrycia dachowe</b>			
15	<b>KNR 401-0416-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: końców krokwi	8,000	szt
16	<b>KNR 401-0416-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi zwykłych i kleszczy	10,000	m
17	<b>KNR 401-0416-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi narożnych lub koszowych	30,000	m
18	<b>KNR 401-0416-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: murfat i podwalin	20,000	m
19	<b>KNR 401-0416-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: słupów	5,000	m
20	<b>KNR 401-0416-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: mieczy lub zastrzałów	5,000	m
21	<b>KNR 401-0417-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wzmocnienie krowki deskami grubości 32 mm, poprzez nabicie dwustronne	20,000	m
22	<b>KNR 222-0602-03-00 MRiGŻ</b> [ Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przybicie do gotowego szkieletu drewnianego podsufitki z desek o grubości: 25 mm OBICIE ELEMENTÓW WYSTAJĄCYCH POZA OBRYS BUDYNKU CZĘŚCI DACHU PODBITKA I WIATROWNICE ściany: $(1.15 + 0.1) * (2.5 * 2 + 5.5 + 1.8 + 6 + 2 * 2.5 + 4.8 + 13.8 + 1 + 10.8 + 4.5) =$ szczyty: $(0.8 + 0.15) * (\sqrt{2.2^2 + 2.2^2}) * 2 + \sqrt{5.8^2 + 5.8^2} * 2 * 2 + \sqrt{1.5^2 + 1.5^2} * 2 + \sqrt{5.9^2 + 5.9^2} * 2 =$ Razem =	72,750 56,965 129,715	m2

Wymiana pokrycia dachu dachówka karpiówka w koronkę

1. Remont dachu  
1.B. Pokrycia dachowe

Data: 11.04.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
23	<p><b>KNR 401-0628-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt</b> <b>ANALOGIA IMPREGNACJA DREWNA NA PODBITKACH ZEWNĘTRZNYCH</b></p> <p>ściany: <math>(1.15 + 0.1) * (2.5 * 2 + 5.5 + 1.8 + 6 + 2 * 2.5 + 4.8 + 13.8 + 1 + 10.8 + 4.5) =</math> 72,750 szczyty: <math>(0.8 + 0.15) * (\text{sqrt}(2.2^2 + 2.2^2) * 2 + \text{sqrt}(5.8^2 + 5.8^2) * 2 * 2 + \text{sqrt}(1.5^2 + 1.5^2) * 2 + \text{sqrt}(5.9^2 + 5.9^2) * 2) =</math> 56,965</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	129,715	m2
24	<p><b>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii</b></p> <p>Skrzydło wejście mieszkalne: <math>(13 + 18.7) * \text{sqrt}((0.5 * 11.6)^2 + 5.9^2) =</math> 262,268 Skrzydło przedszkole: <math>2 * 14.6 * \text{sqrt}((0.5 * 11.6)^2 + 5.9^2) =</math> 241,585 Wykuszek mieszkalne: <math>(2.5 + 4) * \text{sqrt}((0.5 * 4.6)^2 + 2.3^2) =</math> 21,142 Wykuszek przedszkole: <math>(3 + 5) * \text{sqrt}((0.5 * 6)^2 + 3^2) =</math> 33,941 <math>- 0.5 * 6 * \text{sqrt}(3^2 + 3^2) =</math> - 12,728 <math>- 0.5 * 4.6 * \text{sqrt}(2.3^2 + 2.3^2) =</math> - 7,481 <math>- 0.5 * 10 * \text{sqrt}(5^2 + 5.0^2) =</math> - 35,355</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	503,372	m2
25	<p><b>KNR 202-0410-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiar. nasycenymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: ponad 24 cm</b></p> <p>Skrzydło wejście mieszkalne: <math>(13 + 18.7) * \text{sqrt}((0.5 * 11.6)^2 + 5.9^2) =</math> 262,268 Skrzydło przedszkole: <math>2 * 14.6 * \text{sqrt}((0.5 * 11.6)^2 + 5.9^2) =</math> 241,585 Wykuszek mieszkalne: <math>(2.5 + 4) * \text{sqrt}((0.5 * 4.6)^2 + 2.3^2) =</math> 21,142 Wykuszek przedszkole: <math>(3 + 5) * \text{sqrt}((0.5 * 6)^2 + 3^2) =</math> 33,941 <math>- 0.5 * 6 * \text{sqrt}(3^2 + 3^2) =</math> - 12,728 <math>- 0.5 * 4.6 * \text{sqrt}(2.3^2 + 2.3^2) =</math> - 7,481 <math>- 0.5 * 10 * \text{sqrt}(5^2 + 5.0^2) =</math> - 35,355</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	503,372	m2
26	<p><b>KNR 202-0513-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Pokrycie dachów dachówką, z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpiówka ceramiczna w koronkę</b></p> <p>Skrzydło wejście mieszkalne: <math>(13 + 18.7) * \text{sqrt}((0.5 * 11.6)^2 + 5.9^2) =</math> 262,268 Skrzydło przedszkole: <math>2 * 14.6 * \text{sqrt}((0.5 * 11.6)^2 + 5.9^2) =</math> 241,585 Wykuszek mieszkalne: <math>(2.5 + 4) * \text{sqrt}((0.5 * 4.6)^2 + 2.3^2) =</math> 21,142 Wykuszek przedszkole: <math>(3 + 5) * \text{sqrt}((0.5 * 6)^2 + 3^2) =</math> 33,941 <math>- 0.5 * 6 * \text{sqrt}(3^2 + 3^2) =</math> - 12,728 <math>- 0.5 * 4.6 * \text{sqrt}(2.3^2 + 2.3^2) =</math> - 7,481 <math>- 0.5 * 10 * \text{sqrt}(5^2 + 5.0^2) =</math> - 35,355</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	503,372	m2
27	<p><b>KNR 202-0514-02-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> <b>BLACHA TYTAN-CYNK</b></p> <p>kominy: <math>0.3 * 2 * (0.4 + 0.7 + 0.4 + 2 + 0.4 + 1.25 + 0.4 + 0.7) =</math> 3,750 kosze: <math>9.5 * 2 + 4 * 2 + 2 * 2.7 =</math> 32,400</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	36,150	m2
28	<p><b>KNR 202-0515-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Obróbki z blachy cynkowej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm</b></p> <p>kominy: <math>0.3 * 2 * (0.4 + 0.7 + 0.4 + 2 + 0.4 + 1.25 + 0.4 + 0.7) =</math> 3,750 kosze: <math>9.5 * 2 + 4 * 2 + 2 * 2.7 =</math> 32,400</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	36,150	m2
29	<p><b>KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy ocynkowanej</b> <b>Rynny dachowe z blachy cynk.-tytan.</b></p> <p style="text-align: right;"><math>6 + 1.8 + 5.2 + 4.8 + 13 + 4 =</math></p>	34,800	m

Wymiana pokrycia dachu dachówka karpiówka w koronkę

1. Remont dachu  
1.B. Pokrycia dachowe

Data: 11.04.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
	Razem =	34,800	m
30	<b>KNR 202-0522-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach - montaż z gotowych z gotowych elementów z blachy: ocynkowanej</b>	4,000	szt
31	<b>KNR 202-0529-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy ocynkowanej</b>	27,000	m
	$6 * 4.5 =$	27,000	
	Razem =	27,000	m
32	<b>KNR 401-0308-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Naprawa uszkodzonych miejsc w murze z cegieł, polegająca na wykuciu cegieł uszkodzonych i wstawieniu nowych na zaprawie cementowej, przy ilości cegieł w jednym miejscu: ponad 3 do 5 sztuk</b> Etap D2:	40,000	szt
	40 =	40,000	
	Razem =	40,000	szt
<b>1.C Instalacje odgromowe</b>			
33	<b>KNR 508-0601-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : na ścianie z cegieł</b>	12,000	szt
34	<b>KNR 508-0601-11-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji naprężanej, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : na ścianie z cegieł</b>	18,000	szt
35	<b>KNR 508-0604-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: dachówką lub eternitem</b>	154,400	m
	$25 + 15 + 6 + 8.2 * 4 + 13 + 8.3 * 4 + 13 + 8.2 * 2 =$	154,400	
	Razem =	154,400	m
36	<b>KNR 508-0607-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)</b>	30,000	m
	$6 * 5 =$	30,000	
	Razem =	30,000	m
37	<b>KNR 508-0618-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe</b>	10,000	szt
38	<b>KNR 508-0619-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż złączy rynnowych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, do rynny okapowej - miejsce montażu: dach</b>	6,000	szt
39	<b>KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik</b>	6,000	szt
40	<b>KNR 403-1205-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar</b>	1,000	pomiar
41	<b>KNR 403-1205-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: każdy następny pomiar</b>	5,000	pomiar