

## **Przedmiar robót 13/2012**

Wentylacja mechaniczna

Obiekt	BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIEC
Kod CPV	29230000-0, 45331200-8, 45332400-7, 45332200-5, 45331100-7
Budowa	Obręb Lipiny Hajnówka Dz. Nr ew. 578/2
Inwestor	Powiat Hajnowski ul. A. Zina 1 17-200 HAJNÓWKA

---

Sporządził    Tomasz Liszka

---

Pruszków 14 grudzień 2012 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIĘC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wentylacja Zespół NW1</b>		
		<b>1.1. Nawiew N1</b>		
1	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie lub wurzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1,00
2	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm	szt	2,00
3	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,50
4	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 50mm /jedna warstwa izol./	m2	10,50
5	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem - NW1	kpl	1,00
6	KNR 7-08 0301/01	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej - NW1 wraz z okablowaniem	układ	1,00
7	KNR 2-17 0210/02	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 315mm	szt	2,00
8	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 100mm	m2	4,50
9	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm	m2	8,50
10	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm	m2	8,00
11	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 100mm - Przepustnice d=100mm	szt	4,00
12	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm - Przepustnice d=125mm	szt	3,00
13	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm - Przepustnice d=160mm	szt	2,00
14	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Anemostaty kołowe KSO-125	szt	7,00
15	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Anemostaty kołowe KSO-160	szt	6,00
16	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm - Analogia - Nagrzewnica okrągła elektryczna pierwotna i wtórna	szt	2,000
17	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 30mm /jedna warstwa izol./	m2	16,00
18	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 50mm /jedna warstwa izol./	m2	5,00
		<b>1.2. Wywiew W1</b>		
19	KNR 2-17 0145/04	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D, E, G z pionowym wylotem powietrza o średnicy 450mm	szt	1,00

## BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIEC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-17 0210/02	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 315mm	szt	2,00
21	KNR 2-17 0103/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,50
22	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 100mm	m2	4,50
23	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm	m2	4,50
24	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm	m2	8,00
25	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm	szt	2,00
26	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm - Przepustnice d=125mm	szt	4,00
27	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm - Przepustnice d=160mm	szt	2,00
28	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Anemostaty kołowe KSO-125	szt	7,00
29	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Anemostaty kołowe KSO-160	szt	6,00
30	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 30mm /jedna warstwa izol./	m2	12,00
31	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 50mm /jedna warstwa izol./	m2	5,00
		<b>1.3. Pomiary i regulacja</b>		
32	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, pomiary i regulacja	kpl	1,00
		<b>2. Wentylacja Zespół N2, W2a, W2b, W2c., W2d.</b>		
		<b>2.1. Nawiew N2</b>		
33	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewna - N2 - (Nawiew wspólny dla zespołów W2a., W2b., W2c., W2d.)	szt	1,00
34	KNR 7-08 0301/01	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej - N2 wraz z okablowaniem	układ	1,00
35	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm	szt	2,00
36	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm	m2	9,50
37	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Anemostaty kołowe KSO-125	szt	8,00
38	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 30mm /jedna warstwa izol./	m2	9,50

## BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIĘC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 50mm /jedna warstwa izol./	m2	2,50
		<b>2.2. Wywiew</b>		
		<b>2.2.1. W2a.</b>		
40	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm	m2	3,50
41	Kalkulacja indywidualna	okap kuchenny	kpl	1,000
42	KNR 2-17 0149/03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm - Podstawa dachowa tłumiąca PDTK-330x330-SO	szt	1,00
43	KNR 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Wentylator dachowy	szt	1,00
44	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 30mm /jedna warstwa izol./	m2	1,50
		<b>2.2.2. W2b.</b>		
45	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm	m2	3,50
46	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Anemostaty kołowe KSO-125	szt	2,00
47	KNR 2-17 0149/03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm - Podstawa dachowa tłumiąca PDTK-245x245-SO	szt	1,00
48	KNR 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Wentylator dachowy	szt	1,00
49	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 30mm /jedna warstwa izol./	m2	1,50
		<b>2.2.3. W2c.</b>		
50	Kalkulacja indywidualna	wentylator typu łazienkowego	szt	1,000
		<b>2.2.4. W2d.</b>		
51	Kalkulacja indywidualna	wentylator typu łazienkowego	szt	1,000
		<b>2.3. Pomiary i regulacja</b>		
52	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, pomiary i regulacja	kpl	1,00
		<b>3. Zespół N3. W3.</b>		
		<b>3.1. Nawiew N3</b>		
53	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewna - N3	szt	1,00
54	KNR 7-08 0301/01	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej - N3 wraz z okablowaniem	układ	1,00

## BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIĘC

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm	szt	2,00
56	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm	m2	6,00
57	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Anemostaty kołowe	szt	4,00
58	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 30mm /jedna warstwa izol./	m2	7,00
59	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 50mm /jedna warstwa izol./	m2	1,30
<b>3.2. Wywiew W3a. - sanitariaty</b>				
60	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 200mm	m2	6,50
61	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm - Przepustnice d=125mm	szt	1,00
62	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm - Anemostaty kołowe KSO-125	szt	7,00
63	KNR 2-17 0149/03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm - Podstawa dachowa tłumiąca PDK-330x330-SO	szt	1,00
64	KNR 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Wentylator dachowy typ RF/4-200	szt	1,00
65	KNR-W 2-16 0312/01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej powierzchni płaskich bez względu na wielkość powierzchni, gr.izol. 30mm /jedna warstwa izol./	m2	1,50
<b>3.3. Pomiary i regulacja</b>				
66	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, pomiary i regulacja	kpl	1,00

## BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO W HAJNÓWCE, PRZY OSADZIE ZWIERZYNIEC

Nr	Opis robót
<b>1.</b>	<b>Wentylacja Zespół NW1</b>
1.1.	Nawiew N1
1.2.	Wywiew W1
1.3.	Pomiary i regulacja
<b>2.</b>	<b>Wentylacja Zespół N2, W2a, W2b, W2c., W2d.</b>
2.1.	Nawiew N2
2.2.	Wywiew
2.2.1.	W2a.
2.2.2.	W2b.
2.2.3.	W2c.
2.2.4.	W2d.
2.3.	Pomiary i regulacja
<b>3.</b>	<b>Zespół N3. W3.</b>
3.1.	Nawiew N3
3.2.	Wywiew W3a. - sanitariaty
3.3.	Pomiary i regulacja