

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót 1/1/12/16**

Instalacja wentylacji mechanicznej

Obiekt BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ  
Kod CPV 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
Budowa Sośnie, Dz. Nr 350, 368/3, 372/1 i 374/2  
obręb 0015 Sośnie, Jednostka ewidencyjna: 301708\_2, Sośnie  
Inwestor Gmina Sośnie, ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

---

---

grudzień 2016, Ostrów Wielkopolski

## BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>1. Instalacja wentylacji mechanicznej zaplecza sanitarnego (z centralą C1)</b>				
			<b>1.1. Instalacja powietrza świeżego</b>				
1	KNR 2-17 0146/01	ST02.03	Czerpnie ścienne, prostokątne, 350x350mm	szt	1,000		
2	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,360		
3	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	0,508		
4	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	2,241		
			<b>1.2. Instalacja powietrza nawiewanego</b>				
5	KNR 2-17 0203/01	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej (C1) nawiewno-wywiewnej podwieszanej z nagrzewnicą wodną, c wymiennikiem obrotowym Vn=520m3/h Vw=520m3/h, dpn=200Pa, dpw=200Pa,	szt	1,000		
6	ZKMC 1 0407/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w małych instalacjach	szt	1,000		
7	ZKMC 1 0408/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w małych instalacjach	szt	1,000		
8	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,290		
9	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	6,080		
10	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	6,760		
11	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	19,433		
12	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	25,576		
13	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	3,000		
14	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
15	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	4,000		
16	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	1,000		
			<b>1.3. Instalacja powietrza wywiewanego</b>				
17	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,360		
18	KNR 2-17 0123/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	5,180		
19	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	10,190		
20	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	23,948		
21	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	34,474		
22	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	2,000		
23	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	2,000		
24	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	10,000		
			<b>1.4. Instalacja powietrza zużytego</b>				
25	KNR 2-17 0144/02	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 250mm	szt	1,000		
26	KNR 2-17 0149/02	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000		

## BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	KNR 2-17 0149/02 analogia	ST02.03	Cokół dachowy izolowany dla podstawy dachowej 250mm	szt	1,000		
28	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,360		
29	KNR 2-17 0122/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	4,780		
30	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	8,222		
			<b>2. Instalacja wentylacji mechanicznej sali konferencyjnej ( z centralą C2)</b>				
			<b>2.1. Instalacja powietrza świeżego</b>				
31	KNR 2-17 0146/01	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 350x350mm	szt	1,000		
32	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,360		
33	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	0,508		
34	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	2,292		
			<b>2.2. Instalacja powietrza nawiewanego</b>				
35	KNR 2-17 0203/01	ST02.03	Montaż centrali wentylacyjnej (C2) nawiewno-wywiewnej podwieszanej z nagrzewnicą wodną, c wymiennikiem obrotowym Vn=360m3/h Vw=360m3/h, dpn=200Pa, dpw=200Pa,	szt	1,000		
36	ZKMC 1 0407/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy w małych instalacjach	szt	1,000		
37	ZKMC 1 0408/01	ST02.03	Ruch odbiorowy w małych instalacjach	szt	1,000		
38	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,290		
39	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	8,190		
40	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	12,606		
41	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	16,734		
42	KNR 2-17 0155/02	WM-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm	szt	1,000		
43	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	3,000		
			<b>2.3. Instalacja powietrza wywiewanego</b>				
44	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,290		
45	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	8,840		
46	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	13,581		
47	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 40mm	m2	18,034		
48	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm	szt	1,000		
49	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	3,000		
			<b>2.4. Instalacja powietrza zużytego</b>				
50	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	1,000		
51	KNR 2-17 0149/02	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		

## BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	KNR 2-17 0149/02 analogia	ST02.03	Cokół dachowy izolowany dla podstawy dachowej 200mm	szt	1,000		
53	KNR 2-17 0103/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,330		
54	KNR 2-17 0123/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	0,930		
55	KNR 2-16 0305/02 analogia	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm	m2	2,891		
			<b>3. Instalacja wentylacji pozostałych pomieszczeń</b>				
56	KNR 2-17 0206/01	ST02.03	Wentylator ścienny, sprzężony z włącznikiem światła Vw=20 m3/h	szt	1,000		
57	KNR 2-17 0206/01	ST02.03	Wentylator ścienny, sprzężony z włącznikiem światła Vw=50 m3/h	szt	2,000		
58	KNR 2-17 0206/01	ST02.03	Wentylator ścienny, sprzężony z włącznikiem światła Vw=60 m3/h	szt	1,000		
59	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Kratki wentylacyjne, drzewiowe 425x125mm	szt	8,000		
60	KNR 2-17 0137/02 analogia	ST02.03	Nawietrzak ścienny systemowy D125	szt	3,000		
			Razem				

## BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej zaplecza sanitarnego (z centralą C1)</b>							
1.1.	Instalacja powietrza świeżego							
1.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
1.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
1.4.	Instalacja powietrza zużytego							
2.	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej sali konferencyjnej (z centralą C2)</b>							
2.1.	Instalacja powietrza świeżego							
2.2.	Instalacja powietrza nawiewanego							
2.3.	Instalacja powietrza wywiewanego							
2.4.	Instalacja powietrza zużytego							
3.	<b>Instalacja wentylacji pozostałych pomieszczeń</b>							
	<b>Razem</b>							

## BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ

## 1. Dane ogólne

## 1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ

## 1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Gmina Sośnie  
ul. Wielkopolska 47  
63-435 Sośnie

## 1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

## 1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

## 2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

## 2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

## 2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowyladowczymi.

## 2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

## 2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

## 2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

## 2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

## 2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy

## 2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

## 2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy

## 2.10. Pozostałe dane:

## BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii

## BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO Z WIATĄ

prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwanych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Sikorskiego. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.