

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**BUDYNEK „B i C” WENTYALCJA MECHANICZNA**  
**KOD CPV 45331210-1**

**NAZWA INWESTYCJI:** Baza Techniczna dla potrzeb  
PORTU LOTNICZEGO GDAŃSK Sp. z o.o.

**ADRES:** 80-298 Gdańsk ul. Słowackiego 200, dz. nr 40/29,  
40/19, 40/10

**INWESTOR:** Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o.

**BRANŻA SANITARNA:**

**Autor:** Teresa Wojcieszek  
Upr. 241/Gd/80

Gdańsk, styczeń 2009

**9.7**

**P R Z E D M I A R R O B Ó T >>**  
**Budynek Techniczny "B" i "C"<<**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne  
wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Baza Techniczna dla potrzeb PORTU LOTNICZEGO -  
Gdańsk Sp. z o.o. - Budynek Techniczny "B" i "C"  
ADRES INWESTYCJI : 80-298 Gdańsk; ul. Słowackiego 200 - dz. nr 40/29; 40/19; 40/10  
INWESTOR : Port Lotniczy Sp.z o.o.  
ADRES INWESTORA : 80-298 Gdańsk; ul. Słowackiego 200  
BRANŻA : Instalacja wentylacji - Budynek Techniczny "B" i "C"  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Zespół N 11/W 11; W11A; - Pomieszc. Biurowe i Socjalne, WC	
1.2	Zespół N 12/W 12; W 12 A - Pomieszc. Magazynowe i Warsztat; Odciąg Spalin	
1.3	W 12 A - Odciąg Spalin	
1.4	Zespoły W 13; W14; - Garaż + Nawiew grawitac. do Garażu	
1.5	Izolacja termiczna;	
1	Instalacja wentylacji mechanicznej	
2	Próby montażowe wentylacji oraz rozruch technologiczny + pomiary wydajności	
	Narzuły kosztorysu	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>Styczeń 2009</b>						
1	45331210-1	<b>ST-03.00.04 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>				
1.1	45331210-1	<b>Zespół N 11/W 11; W11A; - Pomieszcz. Biurowe i Socjalne, WC</b>				
1 d.1.1	<b>KNR 2-17 0101-05</b>	Przewody wentylac. bl. stal., prostok. typ A/I o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 35 % mm	m <sup>2</sup>	5,00		
2 d.1.1	<b>KNR 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	29,00		
3 d.1.1	<b>KNR 2-17 0122-03</b>	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,00		
4 d.1.1	<b>KNR 2-17 0131-01</b>	Przepustnica regulacyjna typ B, d = 80 mm	szt.	1		
5 d.1.1	<b>KNR 2-17 0131-01</b>	Przepustnica regulacyjna typ B, - d = 100 mm - 1 szt.	szt.	2		
6 d.1.1	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnica regulacyjna typ B, d = 125 mm	szt.	3		
7 d.1.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostat nawiewny, d = 100 mm	kpl	5		
8 d.1.1	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostat wywiewny, d = 100 mm	kpl	7		
9 d.1.1	<b>KNR 2-17 0146-03</b>	Czerpnia ścienna prostokątne typ A, 630 x 315 mm	szt.	1		
10 d.1.1	<b>KNR 2-17 0154-03</b>	Tłumik akustyczny TSK, 630 x 315 l = 1250 mm	szt.	1		
11 d.1.1	<b>KNR 2-17 0155-03</b>	Tłumik akustyczny okrągły, d = 315 l = 1200 mm	szt.	1		
12 d.1.1	<b>KNR 2-17 0210-01 analogia</b>	Kanał elastyczny tłumiący , - d = 100 mm - 5,00 mb - d = 125 mm - 9,00 mb Uwaga - Przyjęto ! 1 szt = 1 mb	szt.	14		
13 d.1.1	<b>KNR 2-17 0322-01</b>	Centrala podwieszana nawiewna - Vn = 470 m3/h / dP = 200 Pa - N = 0,12 kW / 400 V >> N 11 <<	szt.	1		
14 d.1.1	<b>KNR 7-08 0203-02</b>	Dostawa i montaż automatyki - zgodnie z P.T. - rozdzielnica elektryczna - regulator cyfrowy - siłownik przepustnicy ze sprężyną zwrotną - termostat przeciwwymrożeńowy - zawór trójdrogowy nagrzewnicy - siłownik zaworu nagrzewnicy - presostat filtra i wentylatora - kanałowy czujnik temperatury >> N 11 <<	ukl.	1		
15 d.1.1	<b>KNR 2-17 0208-03</b>	Wentylator - Vw = 320 m3/h / dP = 120 Pa - n = 880 obr/min/ 0,04kW / 0, 53 A W komplecie.: - płyta podstawy i wyłącznik serwisowy - tłumiący cokół dachowy - króciec elastyczny - kłapa samozamykająca ( podłączenie kanałowe >> W 11 <<	kpl	1		
16 d.1.1	<b>KNR 2-17 0208-03</b>	Wentylator dachowy - Vw = 125 m3/h / dP = 110 Pa - 0,057kW / 0, 24 A W komplecie.: - płyta podstawy i wyłącznik serwisowy - tłumiący cokół dachowy - króciec elastyczny - kłapa samozamykająca ( podłączenie kanałowe ) >> W 11A <<	kpl	1		
<b>Razem dział: Zespół N 11/W 11; W11A; - Pomieszcz. Biurowe i Socjalne, WC</b>						
1.2	45331210-1	<b>Zespół N 12/W 12; W 12 A - Pomieszcz. Magazynowe i Warsztat; Odciąg Spalin</b>				
17 d.1.2	<b>KNR 2-17 0101-05</b>	Przewody wentylac. bl. stal., prostok. typ A/I o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 35 % mm	m <sup>2</sup>	5,00		
18 d.1.2	<b>KNR 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	19,00		
19 d.1.2	<b>KNR 2-17 0122-03</b>	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7,00		
20 d.1.2	<b>KNR 2-17 0122-04</b>	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,00		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21 d.1.2	<b>KNR 2-17 0131-01</b>	Przepustnica regulacyjna typ B, d = 100 mm	szt.	1		
22 d.1.2	<b>KNR 2-17 0131-02</b>	Przepustnica regulacyjna typ B, d = 200 mm	szt.	1		
23 d.1.2	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostat nawiewny, d = 100 mm	kpl	1		
24 d.1.2	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostat nawiewny, d = 125 mm	kpl	1		
25 d.1.2	<b>KNR 2-17 0138-02</b>	Kratka wywiewna na rurę spiro, 525 x 75 mm	szt.	5		
26 d.1.2	<b>KNR 2-17 0140-02</b>	Kratka okrągła typ B, d = 250 mm	szt.	3		
27 d.1.2	<b>KNR 2-17 0146-03</b>	Czerpnia ścienna prostokątne typ A, 315 x 500 mm	szt.	1		
28 d.1.2	<b>KNR 2-17 0155-04</b>	Tłumik akustyczny okrągły, d = 400 l = 900 mm	szt.	1		
29 d.1.2	<b>KNR 2-17 0322-01</b>	Centrala podwieszana nawiewna - Vn = 470 m3/h / dP = 200 Pa - N = 0,22 kW / 400 V >> N 12 <<	szt.	1		
30 d.1.2	<b>KNR 7-08 0203-02</b>	Dostawa i montaż automatyki - zgodnie z P.T. - rozdzielnica elektryczna - regulator cyfrowy - siłownik przepustnicy ze sprężyną zwrotną - termostat przeciwwymrożeńowy - zawór trójdrogowy nagrzewnicy - siłownik zaworu nagrzewnicy - presostat filtra i wentylatora - kanałowy czujnik temperatury >> N 12 <<	ukl.	1		
31 d.1.2	<b>KNR 2-17 0208-03</b>	Wentylator dachowy - Vw = 680 m3/h / dP = 180Pa - n = 1325 obr/min - 0,14 kW / 0,68 A W komplecie.: - płyta podstawy i wyłącznik serwisowy - tłumiący cokół dachowy - króciec elastyczny - kłapa samozamykająca (podłączenie kanałowe) >> W 12 <<	kpl	1		
32 d.1.2	<b>KNR 2-17 0140-02</b>	Kratka okrągła typ B, d = 250 mm (PCV)	szt.	3		
33 d.1.2	<b>KNR-W 2- 18 0108-07</b>	Rury PVC o średnicy d = 250 mm wraz z izolacją (wytyczne - wg wskazań Projektanta)	m	15,00		
34 d.1.2	<b>Kalk. własna</b>	Izolacja rur i kształtek z PCV w kanale naprawczym (wytyczne - wg wskazań Projektanta) UWAGA! Kanał naprawczy wykonany przez Branżę Budowlaną	kpl	1		
35 d.1.2	<b>Kalk. własna</b>	Rozebranie posadzki (w celu montażu rur z PCV do kanału naprawczego) U W A G A !!! Wycene dokonać po wizji na Obiekcie	kpl	1		
<b>Razem dział: Zespół N 12/W 12; W 12 A - Pomieszc. Magazynowe i Warsztat; Odciąg Spalin</b>						
1.3	<b>45331210- 1</b>	<b>W 12 A - Odciąg Spalin</b>				
36 d.1.3	<b>KNR 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,00		
37 d.1.3	<b>KNR 2-17 0155-02</b>	Tłumik akustyczny typ TR, d = 200 l = 1000 mm	szt.	1		
38 d.1.3	<b>Wg oferty Producen- ta</b>	Dostwa i montaż - Odsysacz spalin np.ALAN-U/E-12 - wentylator FA-3 (2,2 kW; 3 x 400 V) - ssawka gumowa SZGO-150 - wspornik odsysacza l = 860 mm - kolano d - 200 mm - tłumik systemowy - rura spiro d = 200 l = 2000 mm - wyrzutnia dachowa d = 200 mm - cokół blaszany CB-430 - podstawa dachowa B/I -200 >> W 12 A - Odciąg Spalin <<	kpl.	1		
<b>Razem dział: W 12 A - Odciąg Spalin</b>						
1.4	<b>45331210- 1</b>	<b>Zespoły W 13; W14; - Garaż + Nawiew grawitac. do Garażu</b>				
39 d.1.4	<b>KNR 2-17 0122-03</b>	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	71,00		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
40 d.1.4	<b>KNR 2-17 0138-04</b>	Kratka wywiewna na rurę spiro, 625 x 125 mm	szt.	4		
41 d.1.4	<b>KNR 2-17 0138-04</b>	Kratka wywiewna na rurę spiro, 825 x 125 mm	szt.	4		
42 d.1.4	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnica wielopłaszc. typ PWP, 200 x 400 mm >> samozamykająca <<	szt.	2		
43 d.1.4	<b>KNR 2-17 0134-01</b>	Przepustnica wielopłaszc. typ PWP, 200 x 300 mm >> samozamykająca <<	szt.	2		
44 d.1.4	<b>KNR 2-17 0146-01</b>	Czerpnia ścienna typ A, 200 x 300 mm	szt.	2		
45 d.1.4	<b>KNR 2-17 0146-01</b>	Czerpnia ścienna typ A, 200 x 400 mm	szt.	2		
46 d.1.4	<b>KNR 2-17 0208-03</b>	Wentylator dachowy - Vw = 1200 /600 m3/h / dP = 180 / 41 Pa - n = 1290 obr/min - 0,15kW / 0,022 kW / 0, 43 A / 0,25 A komplecie.: - płyta podstawy i wyłącznik serwisowy - tłumiący cokół dachowy - krociec elastyczny - kłapa samozamykająca ( podłączenie kanałowe ) >> W 13 <<	kpl	1		
47 d.1.4	<b>KNR 2-17 0208-03</b>	Wentylator dachowy - Vw = 1700 m3/h / dP = 200 Pa - n = 900obr/min - 0,27 kW / 1,9 A W komplecie.: - płyta podstawy i wyłącznik serwisowy - tłumiący cokół dachowy - krociec elastyczny - kłapa samozamykająca ( podłączenie kanałowe ) >> W 14 <<	kpl	1		
48 d.1.4	<b>KNR 7-08 0104-01</b>	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu U w a g a ! >>Detektory tlenu węgla - 4 szt. << Tablice ostrzegawcze - Groźba zatrucia "Opuść Garaż" - Nie wjeżdżać "Nadmiar spalin" - Nie wchodzić "Groźba zatrucia" UWAGA! Uzgodnić z Projektantem	ukl.	1		
49 d.1.4	<b>KNR 7-08 0104-03</b>	Montaż czujnika CO - 4 szt.( mikroprocesorowy dwuprogowy z dodatkowymi wyjściami do załączania urządzeń zewnętrznych )	kpl.	4		
<b>Razem dział: Zespoły W 13; W14; - Garaż + Nawiew grawitac. do Garażu</b>						
1.5	<b>45331210-1</b>	<b>Izolacja termiczna;</b>				
50 d.1.5	<b>KNR 2-16 0321-01</b>	Izolacja powierzchni kanałów i kształtek wentylac. matą z wełny min.o gr. 50 mm	m <sup>2</sup>	9,00		
51 d.1.5	<b>KNR 2-16 0305-04</b>	Izolacja matami z wełny mineralnej na folii alum. o gr. 50 mm	m <sup>2</sup>	9,00		
<b>Razem dział: Izolacja termiczna;</b>						
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej</b>						
2	<b>45331210-1</b>	<b>Próby montażowe wentylacji oraz rozruch technologiczny + pomiary wydajności</b>				
52 d.2	<b>KNR 2-17 Tabl. 9904 /1</b>	Próby montażowe wentylacji oraz rozruch technologiczny ( w tym udział w pracach obiektowej komisji rozruchowej ) licząc od wartości nakładów R/M/S	%	3,5		
53 d.2	<b>Kalk. własna</b>	Znakowanie instalacji - strzałki kierunku przepływu, numery uzbrojenia ( ze schematów ) na powierzchniach zewnętrznych instalacji - zgodnie z PN-70/N-1270 w/g. Zakł. Warunków Techn.	kpl.	1		
54 d.2	<b>Kalk. własna</b>	Pomiary wydajności instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1		
<b>Razem dział: Próby montażowe wentylacji oraz rozruch technologiczny + pomiary wydajności</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						



