

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany rozbudowy oczyszczalni ścieków w Pankach - przeliczenie cen II kwartał 2011  
ADRES INWESTYCJI : Panki  
INWESTOR : Związek Międzygminny Panki - Przystajń ds. Ochrony Wód  
ADRES INWESTORA : 42 - 140 Panki, ul. Łąkowa 8  
BRANŻA : Instalacja wentylacji i ogrzewania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch  
DATA OPRACOWANIA : 23.07.2011

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.07.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek dmuchaw - wentylacja i ogrzewanie	1	8
1.1	Instalacja wentylacji	1	7
1.2	Ogrzewanie elektryczne budynku	8	8
2	Budynek agregatorni - instalacja wentylacji	9	26

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Budynek dmuchaw - wentylacja i ogrzewanie</b>			
1.1		<b>45331200-8</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
1 d.1. 1	2.3.2	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			<fi 315>2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
2 d.1. 1	2.3.2	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1. 1	2.3.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1. 1	2.3.2	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1. 1	2.3.2	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1. 1	2.3.2	dostawa	Urządzenie - wentylator dachowy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1. 1	2.3.2	KNR 2-17 tab 9904	Wykonanie prób montażowych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>45331100-7</b>	<b>Ogrzewanie elektryczne budynku</b>			
8 d.1. 2	2.3.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - aparaty grzejne mocy 1000 W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>45331200-8</b>	<b>Budynek agregatorni - instalacja wentylacji</b>			
9 d.2	2.3.2	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.2	2.3.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	2.3.2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr do 160 mm z pionowym wyrzutem powietrza	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	2.3.2	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13 d.2	2.3.2	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Tłumniki hałasu ES-3 65 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.2	2.3.2	KNNR 4 0526-07 analogia	Kompensator przepływu spalinowego KK-G5-2,5	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2	2.3.2	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	2.3.2	KNR-W 2-16 0305-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m <sup>2</sup>		
d.2			1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
17	2.3.2	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
d.2			1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
18	2.3.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2			2.5*0.2*3.14	m <sup>2</sup>	1.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.570</b>
19	2.3.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	2.3.2	dostawa	Dostawa wentylatora dachowego - DAs-200	kpl		
d.2			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	2.3.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2			10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	2.3.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	2.3.2	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	2.3.2	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	2.3.2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	2.3.2	dostawa	Gaśnica automatyczna SUG	kpl		
d.2			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>