

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu budynków Komendy Miejskiej Policji wraz z budową dwóch zjazdów, chodników, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, kojców dla psów oraz infrastruktury technicznej - Budynek A ul. Wapienna i Piekarska w Bielsku - Białej na dz. nr 4102

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40 - 038 Katowice, ul. J. Lompy 19

BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACJI - BUDYNEK B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Suszek

nr upr. 94-Km/73

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

# 11. Instalacja wentylacji budynek B - Komenda Powiatowa

## DZIAŁYKOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż central wentylacyjnych	1	5
2	Montaż przewodów wentylacyjnych	6	14
3	Montaż nagrzewnic, chłodnic i kurtyn powietrza	15	20
4	Montaż wentylatorów	21	26
5	Montaż izolacji	27	29
6	Montaż osprzętu wentylacyjnego	30	62
7	Roboty budowlane	63	63

## 11. Instalacja wentylacji budynek B - Komenda POZEMNIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż central wentylacyjnych</b>			
1 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW I o wydajności 490/490 m3/h 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW II o wydajności 1700/1700 m3/h 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW III o wydajności 2000/2000 m3/h 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW V o wydajności 640/640 m3/h 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - Centrala wentylacyjna podwieszana CNW VI o wydajności 1100/1100 m3/h 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż przewodów wentylacyjnych</b>			
6 d.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 367,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  367,500	  367,500
				<b>RAZEM</b>	<b>367,500</b>
7 d.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 342	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342,000	  342,000
				<b>RAZEM</b>	<b>342,000</b>
8 d.2		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 80 mm 9	m  m	  9,000	  9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
9 d.2		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 100 mm 40,5	m  m	  40,500	  40,500
				<b>RAZEM</b>	<b>40,500</b>
10 d.2		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 125 mm 121,5	m  m	  121,500	  121,500
				<b>RAZEM</b>	<b>121,500</b>
11 d.2		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 160 mm 16,5	m  m	  16,500	  16,500
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
12 d.2		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 200 mm 27	m  m	  27,000	  27,000
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
13 d.2		Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 250 mm 6	m  m	  6,000	  6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14 d.2	KNR-W 2-18 0407-01	Rura z antybakteryjną warstwą wewnętrzną o śr. nominalnej 125 mm 40,5	m  m	  40,500	  40,500
				<b>RAZEM</b>	<b>40,500</b>
<b>3</b>		<b>Montaż nagrzewnic, chłodnic i kurtyn powietrza</b>			
15 d.3	KNR-W 2-17 0320-09	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 12 (powierzchnia grzejna do 51.3 m2) - Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 15,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.3	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 6,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000

# 11. Instalacja wentylacji budynek B - Komenda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR-W 2-17 d.3 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 5,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-17 d.3 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 2,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR-W 2-17 d.3 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 3,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-17 d.3 0320-02	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 4.95 m2) - Wodna nagrzewnica kanałowa dwurzędowa o mocy grzewczej 2.0 - 8.0 kW 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż wentylatorów</b>			
21	KNR-W 2-17 d.4 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - Wentylator kanałowy okrągły o śr. 125mm z regulatorem obrotów 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNR-W 2-17 d.4 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - Wentylator kanałowy okrągły o śr. 160mm z regulatorem obrotów 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR-W 2-17 d.4 0204-03	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg) - Wentylator kanałowy okrągły o śr. 250mm z regulatorem obrotów 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 2-17 d.4 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - Wentylator sufitowy łazienkowy o wydajności do 300 m3/h 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR-W 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - Wentylator dachowy wywiewny o średnicy otworu ssącego 315 mm z regulatorem obrotów 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 2-17 d.4 0149-03	Montaż - Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż izolacji</b>			
27	KNR 9-16 d.5 0101-06	Izolacja pianką z kauczuku syntetycznego, gr. 19 mm	m <sup>2</sup>		
		57,75	m <sup>2</sup>	57,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,750</b>
28	KNR 9-16 d.5 0101-06	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów do 4500 mm 602,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	602,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>602,250</b>
29	KNR 9-16 d.5 0101-06	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów do 4500 mm 74,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,250</b>
<b>6</b>		<b>Montaż osprzętu wentylacyjnego</b>			
30	KNR-W 2-17 d.6 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## 11. Instalacja wentylacji budynek B - Komenda POZEMNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-17 d.6 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
32	KNR-W 2-17 d.6 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNR-W 2-17 d.6 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>
34	KNR-W 2-17 d.6 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNR-W 2-17 d.6 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
36	KNR-W 2-17 d.6 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR-W 2-17 d.6 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR-W 2-17 d.6 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39	KNR-W 2-17 d.6 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
41	KNR-W 2-17 d.6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
42	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
43	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		63	szt.	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
44	KNR-W 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Kratka wentylacyjna o śr. do 125 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
46	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
47	KNR-W 2-17 d.6 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	KNR-W 2-17 d.6 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNR 2-17 d.6 0318-01	Filtry jednodziałkowe typ D i H z włókniną (Filtrex) - Filtr kanałowy EU4	szt.		
		2	szt.	2,000	

## 11. Instalacja wentylacji budynek B - Komenda POZEMNIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNR-W 2-17 d.6 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51	KNR 2-17 d.6 0135-01	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 600 mm - Kłapy rewizyjne	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
52		Detektory CO z sygnalizacją optyczną i akustyczną	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
53		Detektory CH4 z sygnalizacją optyczną i akustyczną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
54		Moduły sterujące do współpracy z detektorami CH4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55		Detektory propan-butan z sygnalizacją optyczną i akustyczną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56		Bębnowy odsysacz spalin z wentylatorem montowanym bezpośrednio do bębna	kpl		
		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 300x250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 400x300 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 400x250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNR-W 2-17 d.6 0130-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 600x300 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNR-W 2-17 d.6 0131-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca fi250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNR-W 2-17 d.6 0131-03	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca fi315 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7		<b>Roboty budowlane</b>			
63	KNR 2-02 d.7 2011-03	Obudowa pionów płytami G-K	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

# 11. Instalacja wentylacji budynek B - Kosztorys Robocizny

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 741,178		
RAZEM					

Słownie:

# 11. Instalacja wentylacji budynek B - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt	63,000		63,000			
2.	Anemostaty kołowe, typ D o śr. do 280 mm	szt	2,000		2,000			
3.	Bębnowy odsysacz spalin z wentylatorem montowanym bezpośrednio do bębna	kpl	5,000		5,000			
4.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW I o wydajności 490/490 m3/h	szt	1,000		1,000			
5.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW II o wydajności 1700/1700 m3/h	szt	1,000		1,000			
6.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW III o wydajności 2000/2000 m3/h	szt	1,000		1,000			
7.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW V o wydajności 640/640 m3/h	szt	1,000		1,000			
8.	Centrala wentylacyjna podwieszana CNW VI o wydajności 1100/1100 m3/h	szt	1,000		1,000			
9.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	4,000		4,000			
10.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm	szt	2,000		2,000			
11.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260 mm	szt	1,000		1,000			
12.	Detektory CH4 z sygnalizacją optyczną i akustyczną	szt	6,000		6,000			
13.	Detektory CO z sygnalizacją optyczną i akustyczną	szt	9,000		9,000			
14.	Detektory propan-butan z sygnalizacją optyczną i akustyczną	szt	6,000		6,000			
15.	Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 15,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury	szt	1,000		1,000			
16.	Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 2,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury	szt	2,000		2,000			
17.	Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 3,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury	szt	1,000		1,000			
18.	Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 5,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury	szt	1,000		1,000			
19.	Elektryczna nagrzewnica kanałowa o mocy grzewczej 6,0 kW z regulatorem, zabezpieczeniem przed przegrzaniem i czujnikiem temperatury	szt	2,000		2,000			
20.	Filtr kanałowy EU4	szt	2,000		2,000			
21.	Gips szpachlowy	kg	40,320		40,320			
22.	Izolacja pianką z kauczuku syntetycznego, gr. 19 mm	m <sup>2</sup>	59,483		59,483			
23.	Kłapy rewizyjne	szt	50,000		50,000			
24.	Kratka wentylacyjna o śr. do 125 mm	szt	8,000		8,000			
25.	Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	4,000		4,000			
26.	Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	2,000		2,000			
27.	Kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	20,000		20,000			
28.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	95,760		95,760			
29.	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	102,900		102,900			
30.	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	182,400		182,400			
31.	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	60,800		60,800			
32.	Mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m <sup>2</sup>	620,318		620,318			
33.	Mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm	m <sup>2</sup>	76,478		76,478			
34.	Moduły sterujące do współpracy z detektorami CH4	szt	3,000		3,000			
35.	Płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	82,400		82,400			
36.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	40,425		40,425			
37.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	10,100		10,100			
38.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	47,775		47,775			
39.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	88,920		88,920			
40.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	20,000		20,000			
41.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt	8,000		8,000			



# 11. Instalacja wentylacji budynek B - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt	2,000		2,000			
43.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt	2,000		2,000			
44.	Profile nośne 60/27	m	304,000		304,000			
45.	Profile przyściennne 28/27	m	48,000		48,000			
46.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca fi250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
47.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca fi315 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
48.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 300x250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
49.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 400x250 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
50.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 400x300 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
51.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o wym. 600x300 mm z siłownikiem elektrycznym	szt	1,000		1,000			
52.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	10,000		10,000			
53.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt	29,000		29,000			
54.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 100 mm	szt	27,000		27,000			
55.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	253,080		253,080			
56.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	275,625		275,625			
57.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 100 mm	m	40,500		40,500			
58.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 125 mm	m	121,500		121,500			
59.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 160 mm	m	16,500		16,500			
60.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 200 mm	m	27,000		27,000			
61.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 250 mm	m	6,000		6,000			
62.	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy 80 mm	m	9,000		9,000			
63.	Rura z antybakteryjną warstwą wewnętrzną o śr. nominalnej 125 mm	m	41,310		41,310			
64.	Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	26,660		26,660			
65.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	92,375		92,375			
66.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	46,250		46,250			
67.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1 048,575		1 048,575			
68.	Taśma kauczukowa samoprzylepna	m	89,513		89,513			
69.	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt	10,000		10,000			
70.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm	szt	10,300		10,300			
71.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 - 7200mm	szt	20,400		20,400			
72.	Uszczelki gumowe do połączeń przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie ponad 1200 do 2500 mm	szt	4,120		4,120			
73.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	117,600		117,600			
74.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	51,760		51,760			
75.	Wentylator dachowy wywiewny o średnicy otworu ssącego 315 mm z regulatorem obrotów i podstawą tłumiącą	szt	1,000		1,000			
76.	Wentylator kanałowy okrągły o śr. 125mm z regulatorem obrotów	szt	3,000		3,000			
77.	Wentylator kanałowy okrągły o śr. 160mm z regulatorem obrotów	szt	2,000		2,000			

# 11. Instalacja wentylacji budynek B - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
78.	Wentylator kanałowy okrągły o śr. 250mm z regulatorem obrotów	szt	2,000		2,000			
79.	Wentylator sufitowy łazienkowy o wydajności do 300 m3/h	szt	3,000		3,000			
80.	Wieszak w 60/60	szt	243,200		243,200			
81.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,560		2,560			
82.	Woda	m <sup>3</sup>	0,480		0,480			
83.	Wodna nagrzewnica kanałowa dwurzędowa o mocy grzewczej 2.0 - 8.0 kW	szt	5,000		5,000			
84.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm	szt	8,000		8,000			
85.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt	2,000		2,000			
86.	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	2,000		2,000			
87.	Wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C	szt	1,000		1,000			
88.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

# 11. Instalacja wentylacji budynek B - Kompostownia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2,041		
2.	Samochód dostawczy	m-g	78,240		
3.	Samochód skrzyniowy	m-g	11,027		
4.	Środek transportowy	m-g	2,010		
RAZEM					

Słownie: