

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** BUDOWA PRZYSZKOLNEJ KRYTEJ PŁYWALNI PN. "DOLNOŚLĄSKI DELFINEK" ORAZ CENTRUM FITNESS

**Obiekt :** Instalacje sanitarne

**Adres :** Żmigród, ul. Sienkiewicza, dz. nr: 43, 1/3, obręb 0001, Żmigród, ark. 13, jedn. ewid.: 0022006\_4 Ż

<b>Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji</b>
--

Kod CPV : 45212212-5, 45331200-8 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

**Inwestor :** GMINA ŻMIGRÓD

**Adres :** Plac Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród

Opracował : mgr inż. Paweł Jarlaczek

Data : 2018-05-24

**Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji**

Budowa : BUDOWA PRZYSZKOLNEJ KRYTEJ PŁYWALNI PN. "DOLNOŚLĄSKI DELFINEK" ORAZ CENTRUM FITNESS

Obiekt : Instalacje sanitarne

Adres : Żmigród, ul. Sienkiewicza, dz. nr: 43, 1/3, obręb 0001, Żmigród, ark. 13, jedn. ewid.: 0022006\_4 Ż

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str. 1

Lp.	Opis działu
-----	-------------

**1 Instalacja wentylacji mechanicznej**

1.1 Prace montażowe

1.2 Prace montażowe - izolacje

**2 Instalacja klimatyzacji**

2.3 Prace montażowe

--- Koniec wydruku ---

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Budowa : BUDOWA PRZYSZKOLNEJ KRYTEJ PŁYWAŁNI PN. "DOLNOŚLĄSKI DELFINEK" ORAZ CENTRUM FITNESS

Obiekt : Instalacje sanitarne

Adres : Żmigród, ul. Sienkiewicza, dz. nr: 43, 1/3, obręb 0001, Żmigród, ark. 13, jedn. ewid.: 0022006\_4 Ż

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji		
1.1	<b>Prace montażowe</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji		
1	KNR 217-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 400 do 600 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	0,700	m2
2	KNR 217-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	73,100	m2
3	KNR 217-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	74,500	m2
4	KNR 217-0102-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1400 do 1800 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	71,900	m2
5	KNR 217-0102-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	829,700	m2
6	KNR 217-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	34,000	m2
7	KNR 217-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 100 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	34,300	m2
8	KNR 217-0122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	130,200	m2
9	KNR 217-0122-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 200 do 315 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	175,500	m2
10	KNR 217-0123-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 315 do 400 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	196,900	m2
11	KNR 217-0123-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 400 do 630 mm</b>	64,700	m2

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 217-0128-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu F, z płyt winidurowych, o udziale kształtek do 55% i średnicy : do 100 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	0,100	m2
13	KNR 217-0127-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu F, z płyt winidurowych, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	4,400	m2
14	KNR 217-0113-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm - K/O</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	9,300	m2
15	KNR 217-0113-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm - K/O</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	6,100	m2
16	KNR 217-0323-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Centrala wentylacyjna DP-10/14 z automatyką wraz z uruchomieniem</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N1:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
17	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Centrala wentylacyjna BS-2(50) z automatyką N2/W2</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N2:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
18	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Centrala wentylacyjna BS-3(50) z automatyką N3/W3</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N3:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
19	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Centrala wentylacyjna BS-2(50) z automatyką N4/W4</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N4:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
20	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Centrala wentylacyjna BS-5(50) z automatyką N5/W5</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N5:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
21	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Centrala wentylacyjna BS-MINI(50) z automatyką N6/W6</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N6:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 217-0323-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Centrala wentylacyjna BS-4(50) z automatyką N7/W7</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N7: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
23	KNR 217-0323-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Centrala wentylacyjna BS-2(50) z automatyką N8/W8</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N8: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
24	KNR 217-0138-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Krata tłumiąca AC-D, LxH=1800x1050, Stal ocynk. + Siatka ochronna 13x13 mm SPI, LxH=1800x1050, Stal ocynk. + Ramka maskująca RMZ, LxH=1800x1050, Stal ocynk. + Kątowniki montażowe KM, LxH=1800x1050, Stal ocynk.</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ0: <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt
25	KNR 217-0138-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Krata tłumiąca AC-D, LxH=1200x600, Stal ocynk. + Siatka ochronna 13x13 mm SPI, LxH=1200x600, Stal ocynk. + Ramka maskująca RMZ, LxH=1200x600, Stal ocynk. + Kątowniki montażowe KM, LxH=1200x600, Stal ocynk.</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ2: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
26	KNR 217-0138-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Krata tłumiąca AC-S, LxH=1500x1050, Stal ocynk. + Siatka ochronna 13x13 mm SPI, LxH=1500x1050, Stal ocynk. + Ramka maskująca RMZ, LxH=1500x1050, Stal ocynk. + Kątowniki montażowe KM, LxH=1500x1050, Stal ocynk.</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ5: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
27	KNR 217-0138-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Krata tłumiąca AC-D, LxH=1400x900, Stal ocynk. + Siatka ochronna 13x13 mm SPI, LxH=1400x900, Stal ocynk. + Ramka maskująca RMZ, LxH=1400x900, Stal ocynk. + Kątowniki montażowe KM, LxH=1400x900, Stal ocynk.</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ7: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
28	KNR 217-0138-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic ADD, LxH=1000x100, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=1000x100, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N1: <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
29	KNR 217-0138-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic ADD, LxH=1200x100, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=1200x100, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	12,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	N1: 12 = 12,000 Razem = 12,000		szt
30	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic ADD, LxH=800x300, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=800x300, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N7: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
31	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=250x100, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=250x100, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
32	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=200x150, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=200x150, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
33	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x150, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x150, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W7: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
34	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=400x200, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=400x200, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W5: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
35	KNR 217-0138-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=400x300, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=400x300, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
36	KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic ADD, LxH=600x300, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=600x300, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W5: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
37	KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic ADD, LxH=600x400, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=600x400, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	1,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W8: 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
38	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=1225x100, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=1225x100, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W4: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
39	KNR 217-0138-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka transferowa GT, LxH=400x300, Stal i alu. RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
40	KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka transferowa GT, LxH=500x300, Stal i alu. RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W6: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
41	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka transferowa GT, LxH=400x200, Stal i alu. RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 N5: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
42	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka transferowa GT, LxH=400x150, Stal i alu. RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W12: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
43	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka transferowa GT, LxH=300x200, Stal i alu. RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 N5: 1 = 1,000 W6: 1 = 1,000 W7: 1 = 1,000 Razem = 4,000	4,000	szt
44	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka transferowa GT, LxH=200x200, Stal i alu. RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N5: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
45	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kratka transferowa GT, LxH=300x150, Stal i alu. RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W7: 1 = 1,000	1,000	szt

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
46	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Kratka transferowa GT, LxH=300x100, Stal i alu. RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W11:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
47	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Nawiewnik szczelinowy 3x8 mm 7260x36</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N1:  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
48	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Nawiewnik szczelinowy 4000x36</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N1:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
49	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Kratki wentylacyjne 100x100 K/O</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W11: W9:  2 = 2,000 1 + 1 = 2,000 Razem = 4,000	4,000	szt
50	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Kratki wentylacyjne 300x250</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W8:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
51	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Kratki wentylacyjne 300x200 K/O</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W9:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
52	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=1225x100, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=1225x100, Stal RAL9005</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N4:  1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
53	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=125, D1=200, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=125, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNK, D=125, NA=100, Stal ocynk.</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N2: N7: W7:  16 = 16,000 33 = 33,000 2 = 2,000 Razem = 51,000	51,000	szt



## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=160, D1=260, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=160, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNK, D=160, NA=125, Stal ocynk.</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N2: 2 = 2,000 N3: 18 = 18,000 N6: 1 = 1,000 N7: 6 = 6,000 W7: 12 = 12,000</p> <p>Razem = 39,000</p>	39,000	szt
55	<p>KNR 217-0140-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=200, D1=300, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=200, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNK, D=200, NA=160, Stal ocynk.</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N6: 2 = 2,000 W2: 4 = 4,000 W7: 7 = 7,000</p> <p>Razem = 13,000</p>	13,000	szt
56	<p>KNR 217-0140-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=315, D1=400, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=315, Stal RAL9005 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNK, D=315, NA=250, Stal ocynk.</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W3: 9 = 9,000 W7: 2 + 2 = 4,000</p> <p>Razem = 13,000</p>	13,000	szt
57	<p>KNR 217-0140-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=315, D1=400, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=315, Stal RAL9005</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N8: 4 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	szt
58	<p>KNR 217-0140-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=355, D1=450, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=355, Stal RAL9005</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N5: 6 = 6,000</p> <p>Razem = 6,000</p>	6,000	szt
59	<p>KNR 217-0140-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=400, D1=500, Stal RAL9010 + Przepustnica motylkowa KRP, D=400, Stal RAL9005</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N5: 6 = 6,000</p> <p>Razem = 6,000</p>	6,000	szt
60	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat okrągły wywiewny LS, D=80, Stal RAL9010</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W10: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat okrągły wywiewny LS, D=100, Stal RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N7: 1 = 1,000 W10: 1 = 1,000 W12: 1 = 1,000 W13: 1 = 1,000 W5: 1 = 1,000 W7: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 7,000</p>	7,000	szt
62	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat okrągły wywiewny LF, D=100, Stal RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W10: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
63	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat okrągły wywiewny LS, D=125, Stal RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W10: 1 = 1,000 W12: 3 = 3,000 W2: 3 = 3,000 W6: 1 = 1,000 W7: 2 = 2,000 W8: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 11,000</p>	11,000	szt
64	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat okrągły wywiewny LS, D=160, Stal RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W13: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 W6: 4 = 4,000 W7: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 7,000</p>	7,000	szt
65	<p>KNR 217-0140-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Anemostat okrągły wywiewny LS, D=200, Stal RAL9010</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W5: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
66	<p>KNR 217-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Cokół dachowy COKD 160x160</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W10: 1 = 1,000 W11: 1 = 1,000 W13: 1 = 1,000 W14: 1 = 1,000 W15: 1 = 1,000 W16: 1 = 1,000 W9: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 7,000</p>	7,000	szt
67	<p>KNR 217-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Cokół dachowy COKD 100x100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p>	4,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W12: 1 = 1,000 W13: 2 = 2,000 W5: 1 = 1,000 Razem = 4,000		szt
68	KNR 217-0140-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Filtr kasetonowy kanałowy UFI-400 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-400</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N5: 2 = 2,000 W5: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
69	KNR 217-0140-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Filtr kasetonowy kanałowy UFI-355 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-355</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N5: 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
70	KNR 217-0140-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Filtr kasetonowy kanałowy UFI-315 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-315</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
71	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Filtr kasetonowy kanałowy UFI-160 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-160</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W12: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
72	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Filtr kasetonowy kanałowy UFI-100 + Wkład filtra kanałowego klasy EU3-5 UFI - W-100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W12: 1 = 1,000 W5: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
73	KNR 217-0327-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż drzwi powietrzno-szczelnych (niezależnie od typu i wielkości)</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ0: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
74	KNR 217-0146-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>System fasadowy + Ramka fasadowa + Siatka ochronna + Okap przeciwdeszczowy + Wspornik lamel FAD + Element montażu wspornika FAD66Z + RF + SPI + OKF + FAD + MO 1800x1218</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji WW0: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
75	KNR 217-0146-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>System fasadowy + Ramka fasadowa + Siatka ochronna + Okap przeciwdeszczowy + Wspornik lamel FAD + Element montażu wspornika FAD66Z + RF + SPI + OKF + FAD + MO 1400x822</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji WW12: 1 = 1,000	1,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
76	KNR 217-0146-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>System fasadowy + Ramka fasadowa + Siatka ochronna + Okap przeciwdeszczowy + Wspornik lamel FAD + Element montażu wspornika FAD66Z + RF + SPI + OKF + FAD + MO 1500x954</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji WW13:  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
77	KNR 217-0209-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4600 do 5000 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ1 1550x900: 1 = 1,000 N1 1550x900: 1 = 1,000 W1 1550x900: 2 = 2,000 WW0 1550x900: 1 = 1,000 Razem = 5,000	5,000	szt
78	KNR 217-0209-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 3000 do 3600 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ5 1000x800: 1 = 1,000 N5 1000x800: 1 = 1,000 N7 800x800: 1 = 1,000 W5 1000x800: 1 = 1,000 WW13 1000x800: 1 = 1,000 Razem = 5,000	5,000	szt
79	KNR 217-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 2600 do 3000 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ4 800x600: 1 = 1,000 N3 600x800: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
80	KNR 217-0209-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 2200 do 2600 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ8 600x600: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
81	KNR 217-0209-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 1600 do 2200 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N6 500x315: 1 = 1,000 W6 500x315: 1 = 1,000 WW0 500x315: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
82	KNR 217-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy: do 200 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W10: 1 = 1,000 W12: 1 = 1,000 W13: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	<p>KNR 217-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy: do 200 mm - PCV</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W11: 1 = 1,000 W9: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
84	<p>KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N7: 22 = 22,000 W10: 3 = 3,000 W7: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 26,000</p>	26,000	szt
85	<p>KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W13 D 160: 1 = 1,000 W7 D 125: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	3,000	szt
86	<p>KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm - K/O</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W11: 1 = 1,000 W9: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
87	<p>KNR 217-0130-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : do 800 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N7 125x160: 1 = 1,000 W1 160x100: 1 = 1,000 W7 160x150: 1 = 1,000 W7 150x160: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	szt
88	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : do 1800 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N1 100x400: 9 + 1 + 2 = 12,000 N7 200x400: 1 = 1,000 N7 400x400: 1 = 1,000 W1 315x500: 1 = 1,000 W1 315x200: 1 = 1,000 W1 315x160: 2 = 2,000 W7 400x200: 1 = 1,000 W7 315x400: 2 = 2,000 W7 250x200: 1 = 1,000 W7 250x250: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 23,000</p>	23,000	szt
89	<p>KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : ponad 1800 do 2400 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>CZ8 600x600: 1 = 1,000 N1 800x250: 1 = 1,000</p>	5,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	N7 400X630: 1 = 1,000 W1 500x630: 1 = 1,000 W1 630x500: 1 = 1,000 Razem = 5,000		szt
90	KNR 217-0134-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : ponad 2400 do 2800 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ4 800x600: 1 = 1,000 W1 800x500: 1 = 1,000 WW12 600x600: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
91	KNR 217-0134-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : ponad 2800 do 3200 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ7 800x800: 1 = 1,000 WW12 800x800: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
92	KNR 217-0134-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : ponad 3200 do 4000 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji CZ5 1000x800: 1 = 1,000 WW13 1000x800: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
93	KNR 217-0131-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnica typu IRIS D 630</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N5: 1 = 1,000 W5: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
94	KNR 217-0131-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnica typu IRIS D 400</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W5: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
95	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnica typu IRIS D 315</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N4: 2 = 2,000 W4: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
96	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnica typu IRIS D 250</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W3: 7 = 7,000 W7: 2 = 2,000 Razem = 9,000	9,000	szt
97	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnica typu IRIS D 200</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	3,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W5: 1 = 1,000 W6: 2 = 2,000 Razem = 3,000		szt
98	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnica typu IRIS D 160</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N6: 2 = 2,000 N7: 1 = 1,000 W12: 1 = 1,000 W2: 5 = 5,000 Razem = 9,000	9,000	szt
99	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnica typu IRIS D 125</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N2: 1 + 6 = 7,000 N3: 14 = 14,000 N6: 2 = 2,000 N7: 6 = 6,000 W12: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 W7: 6 = 6,000 W8: 1 = 1,000 Razem = 38,000	38,000	szt
100	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przepustnica typu IRIS D 100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N2: 3 = 3,000 N7: 6 = 6,000 W12: 1 = 1,000 W5: 1 = 1,000 W7: 2 = 2,000 Razem = 13,000	13,000	szt
101	KNR 217-0154-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne 700x925 L=1575</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
102	KNR 217-0154-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne KSR-200/2 625x600 L=1275</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N5: 1 = 1,000 W5: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
103	KNR 217-0154-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne KSR-100/1 550x525 L=1675</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N7: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
104	KNR 217-0154-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne KSR-100/3 550x525 L=1765</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	1,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W7: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		szt
105	KNR 217-0154-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2600 do 4000mm - KSO-300/2 925x700 L=1575</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
106	KNR 217-0154-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2600 do 4000mm - KSO-300/2 925x850 L=1575</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji WW0: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
107	KNR 217-0154-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2600 do 4000mm - KSD100/4 675x700</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji WW12: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
108	KNR 217-0155-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 100 do 200 mm - SIL/SIBL D 125 L=1000 KWS 1.4301</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W11: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
109	KNR 217-0155-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: do 100 mm - SIL/SIBL D 100 L=1000 KWS 1.4301</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W9: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
110	KNR 217-0155-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 100 do 200 mm - SIL/SIBL D 160 L=1000</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W12: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
111	KNR 217-0155-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 200 do 315 mm - SIL/SIBL D 315 L=1000</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N6: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
112	KNR 217-0155-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 200 do 315 mm - SIL/SIBL D 250 L=1000</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji WW0: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
113	KNR 217-0155-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne, rurowe opływowe, o średnicy: do 400 mm - SIL/SIBL D 400 L=900</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	5,000	szt



## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	N2: 1 = 1,000 N8: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 W8: 1 = 1,000 WW0: 1 = 1,000 Razem = 5,000		szt
114	KNR 217-0155-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne, rurowe opływowe, o średnicy: do 400 mm - SIL/SIBL D 400 L=1000</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N3: 1 = 1,000 W3: 1 = 1,000 WW0: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
115	KNR 217-0155-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiki akustyczne, rurowe opływowe, o średnicy: ponad 400 do 500 mm - SIL/SIBL D 500 L=1000</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N4: 1 = 1,000 W4: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
116	KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych IPFQ/IPFQ-RD 600x500</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji WW0: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
117	KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych IPFQ/IPFQ-RD 600x400</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji WW0: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
118	KNR 217-0134-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych IPFQ/IPFQ-RD 500x400</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N1: 3 + 1 = 4,000 N7: 2 = 2,000 W1: 4 + 4 + 2 = 10,000 W7: 2 + 1 = 3,000 WW0: 1 = 1,000 WW12: 1 = 1,000 WW13: 1 = 1,000 Razem = 22,000	22,000	szt
119	KNR 217-0134-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych IPFQ/IPFQ-RD 400x200</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N1: 1 + 1 = 2,000 N2: 2 = 2,000 N7: 1 = 1,000 W1: 2 + 2 = 4,000 W7: 3 = 3,000 Razem = 12,000	12,000	szt
120	KNR 217-0134-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych IPFQ/IPFQ-RD 300x200</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji	1,000	szt

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WW12:	1 = 1,000	
	Razem =	1,000	szt
121	KNR 217-0134-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych IPFQ/IPFQ-RD 300x100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N7: W7:	12,000 6 = 6,000 6 = 6,000 Razem = 12,000	szt
122	KNR 217-0134-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych IPFQ/IPFQ-RD 200x100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W7:	3,000 3 = 3,000 Razem = 3,000	szt
123	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna IPR-RRD, a=180, b=80, d1=100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N6: W10: W12:	6,000 1 = 1,000 4 = 4,000 1 = 1,000 Razem = 6,000	szt
124	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna IPR-RRD a=180, b=80, d1=125</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N2: W10: W8:	6,000 2 = 2,000 3 = 3,000 1 = 1,000 Razem = 6,000	szt
125	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna IPR-RRD a=180, b=80, d1=160</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N7: W12: W13: W2: W7:	9,000 2 = 2,000 2 = 2,000 1 = 1,000 2 = 2,000 2 = 2,000 Razem = 9,000	szt
126	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna IPR-RRD a=200, b=100, d1=200</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N2: N7: W7:	4,000 2 = 2,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 4,000	szt
127	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Kłapa rewizyjna IPR-RRD a=200, b=100, d1=250</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N2: N7: WW0:	5,000 1 = 1,000 3 = 3,000 1 = 1,000 Razem = 5,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
128	<p>KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Kłapa rewizyjna IPR-RRD a=200, b=100, d1=315</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N4: 4 = 4,000 N6: 1 = 1,000 N7: 1 = 1,000 W2: 2 = 2,000 W4: 3 = 3,000 W6: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 12,000</p>	12,000	szt
129	<p>KNR 217-0131-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Kłapa rewizyjna IPR-RRD a=300, b=200, d1=400</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N2: 1 = 1,000 N3: 1 = 1,000 N5: 4 = 4,000 N8: 2 = 2,000 W2: 1 = 1,000 W3: 1 = 1,000 W5: 3 = 3,000 W8: 2 = 2,000 WW0: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 17,000</p>	17,000	szt
130	<p>KNR 217-0131-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Kłapa rewizyjna IPR-RRD, a=400, b=300, d1=630</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W5: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
131	<p>KNR 217-0140-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Króciec osiatkowany D 630</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W1: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
132	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 GRYFIT LX-5, LxH=200x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W7: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
133	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Przeciwpżarowa kłapa wielopłaszczyznowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=400x200, Kołnierz prostokątny 30mm + Wyzwalacz termiczny WT72C + Kratka osłonowa, montowana z obu stron TRA, Stal ocynk., naturalny</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W7: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
134	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Przeciwpżarowa kłapa wielopłaszczyznowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=300x250 + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + TRA</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W8: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
135	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Przeciwpżarowa kłapa wielopłazczyznowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=300x200 + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + TRA</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W9:</p>	<p>1,000</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
136	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - kanał elastyczny typu Flex D 80</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W10:</p>	<p>0.76 + 0.85 = 1,610</p> <p>Razem = 1,610</p>	<p>mb</p> <p>mb</p>
137	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - kanał elastyczny typu Flex D 100</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N2: 0.69 + 0.56 + 0.47 + 0.53 + 0.65 + 0.41 + 0.47 + 0.51 + 0.54 + 0.56 + 0.56 + 0.59 + 0.83 + 1.2 + 0.56 + 0.6 + 0.69 + 0.8 = N7: 0.75 + 0.61 + 0.39 + 0.39 + 0.64 + 0.63 + 0.66 + 0.66 + 0.67 + 0.49 + 1.34 + 0.75 + 0.73 + 0.7 + 0.69 + 1 + 1.42 + 0.66 + 0.59 + 0.68 + 0.65 + 0.74 + 0.75 + 0.65 + 0.69 + 0.79 + 0.93 + 1.13 + 1.03 + 1.17 + 0.84 + 0.97 + 0.86 = W10: 1.12 + 1.42 = W12: 0.88 = W13: 1.14 = W7: 1.39 + 2.54 + 0.88 + 0.8 =</p>	<p>11,220</p> <p>25,650</p> <p>2,540</p> <p>0,880</p> <p>1,140</p> <p>5,610</p> <p>Razem = 47,040</p>	<p>mb</p> <p>mb</p>
138	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - kanał elastyczny typu Flex D 125</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N3: 0.63 + 0.93 + 0.51 + 0.73 + 0.47 + 0.7 + 0.54 + 0.75 + 0.47 + 0.71 + 0.52 + 0.75 + 0.51 + 0.75 + 0.71 + 0.95 + 0.55 + 0.79 = N6: 0.92 + 1.1 = N7: 0.69 + 0.97 + 0.9 + 1.22 + 1.73 + 1.61 = W10: 1.21 = W12: 0.78 + 0.5 + 0.89 = W2: 0.74 + 0.72 + 0.72 = W6: 1.05 = W7: 0.56 + 0.78 + 0.62 + 0.51 + 0.56 + 0.51 + 0.66 + 0.65 + 0.62 + 0.52 + 1.78 + 0.81 + 0.74 + 0.73 + 0.84 = W8: 0.68 =</p>	<p>11,970</p> <p>2,020</p> <p>7,120</p> <p>1,210</p> <p>2,170</p> <p>2,180</p> <p>1,050</p> <p>10,890</p> <p>0,680</p> <p>Razem = 39,290</p>	<p>mb</p> <p>mb</p>
139	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - kanał elastyczny typu Flex D 160</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji N6: 0.89 + 1.18 = W13: 0.7 = W2: 0.7 + 0.61 + 0.54 + 0.59 + 0.74 = W6: 1.15 + 1.14 + 1.15 + 1.14 = W7: 0.62 + 0.79 + 0.57 + 0.47 + 0.58 + 0.67 + 0.69 + 1.01 + 1.08 =</p>	<p>2,070</p> <p>0,700</p> <p>3,180</p> <p>4,580</p> <p>6,480</p> <p>Razem = 17,010</p>	<p>mb</p> <p>mb</p>
140	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - kanał elastyczny typu Flex D 200</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W5: 1.17 + 0.94 =</p>	<p>2,110</p> <p>Razem = 2,110</p>	<p>mb</p> <p>mb</p>
141	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - kanał elastyczny typu Flex D 250</b></p> <p>Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W3: 1.16 + 1.59 + 1.43 + 1.24 + 1.25 + 1.29 + 0.99 + 1.07 + 0.94 = W7: 0.78 + 0.96 =</p>	<p>10,960</p> <p>1,740</p> <p>Razem = 12,700</p>	<p>mb</p> <p>mb</p>

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
142	<p>KNR 217-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Montaż kanałów elastycznych Flex D 80-D 100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>D 80: <math>3.14 * 0.08 * 1.61 =</math> 0,404 D 100: <math>3.14 * 0.1 * 47.04 =</math> 14,771</p> <p>Razem = 15,175</p>	15,175	m2
143	<p>KNR 217-0119-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Montaż kanałów elastycznych Flex D 125, D 160, D 200</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>D 125: <math>3.14 * 0.125 * 39.29 =</math> 15,421 D 160: <math>3.14 * 0.16 * 17.01 =</math> 8,546 D 200: <math>3.14 * 0.2 * 2.11 =</math> 1,325</p> <p>Razem = 25,292</p>	25,292	m2
144	<p>KNR 217-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Montaż kanałów elastycznych Flex D 250</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>D 250: <math>3.14 * 0.25 * 12.7 =</math> 9,970</p> <p>Razem = 9,970</p>	9,970	m2
145	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-630</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N5: 0,640 = 0,640</p> <p>Razem = 0,640</p>	0,640	mb
146	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-500</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N4: 0,745 = 0,745 W4: 0,23 = 0,230</p> <p>Razem = 0,975</p>	0,975	mb
147	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-400</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N5: <math>1.738 + 1.463 + 1.853 * 2 + 1.578 * 2 + 5.763 + 1.376 =</math> 17,202 N8: <math>0.72 + 1.545 + 0.272 =</math> 2,537 W3: 0,525 = 0,525 W5: <math>2.026 + 0.61 =</math> 2,636 W8: <math>0.91 + 1.165 =</math> 2,075 WW0: <math>0.458 + 0.571 + 0.268 =</math> 1,297</p> <p>Razem = 26,272</p>	26,272	mb
148	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-355</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N5: <math>0.922 * 2 + 0.998 + 1.018 + 0.942 =</math> 4,802</p> <p>Razem = 4,802</p>	4,802	mb
149	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa materiałów - Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-315</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>N4: 1,797 = 1,797 N8: <math>0.525 * 4 =</math> 2,100 W4: <math>3.008 + 2.493 =</math> 5,501 W6: 0,825 = 0,825</p> <p>Razem = 10,223</p>	10,223	mb

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150	<b>Pozycja</b> <b>Dostawa materiałów - Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W10: 0.568 = 0,568 W12: 0.305 + 2.674 = 2,979 W13: 0.854 = 0,854 W7: 0.225 = 0,225 Razem = 4,626 mb	4,626	mb
151	<b>Pozycja</b> <b>Dostawa materiałów - Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W8: 3.6 + 0.155 = 3,755 Razem = 3,755 mb	3,755	mb
152	<b>Pozycja</b> <b>Dostawa materiałów - Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W12: 0.133 = 0,133 Razem = 0,133 mb	0,133	mb
153	KNR 217-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż kanałów spiralnych D 100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji D 100: 3.14 * 0.1 * 0.133 = 0,042 Razem = 0,042 m2	0,042	m2
154	KNR 217-0119-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż kanałów spiralnych D 125, D 160</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji D 125: 3.14 * 0.125 * 3.755 = 1,474 D 160: 3.14 * 0.16 * 4.626 = 2,324 Razem = 3,798 m2	3,798	m2
155	KNR 217-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż kanałów spiralnych D 315</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji D 315: 3.14 * 0.315 * 10.223 = 10,112 Razem = 10,112 m2	10,112	m2
156	KNR 217-0119-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż kanałów spiralnych D 355, D 400</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji D 355: 3.14 * 0.355 * 4.802 = 5,353 D 400: 3.14 * 0.4 * 26.272 = 32,998 Razem = 38,351 m2	38,351	m2
157	KNR 217-0119-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż kanałów spiralnych D 500, D 630</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji D 500: 3.14 * 0.05 * 0.975 = 0,153 D 630: 3.14 * 0.63 * 0.64 = 1,266 Razem = 1,419 m2	1,419	m2
158	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>DAs-160+250+100+1400 obr/min+3 x 400 V+0.12 kW+SKg 63-4A+0.4 ÷ 0.63 A+0.5 A+S-Z/0.4/3</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W10: 1 = 1,000	1,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
159	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>DAk-160+220+130+1400 obr/min+3 x 400 V+0.12 kW+SKg 63-4A+0.4 ÷ 0.63 A+0.5 A+S-Z/0.4/3</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W11: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
160	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>DAs-160+350+110+1400 obr/min+3 x 400 V+0.12 kW+SKg 63-4A+0.4 ÷ 0.63 A+0.5 A</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W12: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
161	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>DAs-160+200+25 Pa+700 obr/min+3 x 400 V+0.04 kW+SKh 63-8A+0.4 ÷ 0.63 A+0.5 A+S-Z/0.4/3</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W13: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
162	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>DAk-160+120+100+1400 obr/min+3 x 400 V+0.12 kW+SKg 63-4A+0.4 ÷ 0.63 A+0.5 A+S-Z/0.4/3</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W9: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
163	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wentylator łazienkowy jednobiegowy wersja: Standard EB 100 S</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W12: W5: 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
164	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wentylator łazienkowy jednobiegowy wersja: Opóźnienie czasowe EBB175T</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W13: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
165	KNR 217-0149-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiąca podstawa dachowa PTS-160</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W13: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
166	KNR 217-0149-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Tłumiąca podstawa dachowa+przylącze kołnierzone PTL-160+dc</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W10: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
167	KNR 217-0149-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: do 160 mm - K/O</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji W11: W9: 1 = 1,000 1 = 1,000	2,000	szt

## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.1. Prace montażowe

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	szt
168	<p>KNR 217-0149-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: do 160 mm</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W12 D 160: 1 = 1,000 W12 D 100: 1 = 1,000 W13 D 100: 2 = 2,000 W14 D 160: 1 = 1,000 W15 D 160: 1 = 1,000 W16 D 160: 1 = 1,000 W5 D 100: 1 = 1,000 W7 D 160: 1 + 8 = 9,000</p> <p>Razem = 17,000</p>	17,000	szt
169	<p>KNR 217-0147-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Kolano wylotowe D 100 KWO</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W12: 1 = 1,000 W13: 2 = 2,000 W5: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	szt
170	<p>KNR 217-0147-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Kolano wylotowe D 160 KWO</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W14: 1 = 1,000 W15: 1 = 1,000 W16: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	3,000	szt
171	<p>KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Regulator przepływu VAV D 125</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W14: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
172	<p>KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]</p> <p><b>Regulator przepływu VAV D 100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p>W15: 1 = 1,000 W16: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
1.2	<p><b>Prace montażowe - izolacje</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p>		
173	<p>KNR 034-0302-18-20 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]</p> <p><b>Izolacja przewodów wentylacyjnych , przy grubości izolacji 25 mm - mata THERMAEco ALU STUCCO</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p><math>(5.96 + 9.75 + 2.09 + 1.64 + 1.25 + 2.45 + 1.2 + 4.16 + 2.48 + 2.51 + 0.43 + 4.22 + 6) * 1.1 = 48,554</math></p> <p>Razem = 48,554</p>	48,554	m2
174	<p>KNR 916-0105-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r. ]</p> <p><b>Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi gr. 20</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji</p> <p><math>(1.65 + 0.11 + 1 + 1.18 + 0.82 + 0.23 + 0.14 + 0.99 + 0.9 + 2.37 + 3.27 + 1.94 + 0.23 + 0.29 + 0.27 + 0.24 + 0.15 + 0.6 + 0.8 + 1.15 + 1.07 + 0.12 + 0.96 + 1.85 + 0.15 + 3.06 + 1.29 + 0.1 + 0.98 + 0.05 + 0.04 + 0.09 + 0.43 + 1.82 + 1.37 + 0.25 + 0.2 + 1.2 + 0.57 + 1.36 + 0.16 + 1.27 + 0.07 + 0.5 + 0.07 + 0.25 + 0.2 + 1.18 + 0.19 + 1.55 + 0.19 + 0.7 + 0.06 + 0.25 + 0.2 + 1.18 + 0.19 + 1.55 + 0.19 + 0.7 + 0.06 + 0.04 + 1.51 + 0.66 + 1.18 + 1.66 + 5.45 + 1.69 + 2.94 + 0.93 + 0.11 + 0.95 + 0.62 + 0.12 + 0.5 + 1.26 +</math></p>	96,855	m2



## Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji mechanicznej  
1.2. Prace montażowe - izolacje

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.1 + 0.97 + 2.37 + 1.14 + 0.6 + 0.06 + 0.35 + 0.72 + 1.41 + 0.21 + 1.26 + 2.27 + 0.45 + 0.04 + 1.18 + 0.53 + 0.34 + 0.39 + 2.64 + 0.79 + 0.54 + 1.42 + 1.42 + 0.23 + 0.68 + 0.32) * 1.1 =$ Razem =	<u>96,855</u> 96,855	m2
175	KNR 916-0105-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r. ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi gr. 30</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji $(2.03 + 5.82 + 6.28 + 0.92 + 3.05 + 0.62 + 3.76 + 2.72 + 4.41 + 1.77 + 6.25 + 3.43 + 1.03 + 7.54 + 5.48 + 0.91 + 1.56 + 1.26 + 4.09 + 0.42 + 3.18 + 13.82 + 1.04 + 0.53 + 0.92 + 9.02 + 0.99 + 1.34 + 0.54 + 2.4 + 0.52 + 0.39 + 0.23 + 0.13 + 0.73 + 3.43 + 0.78 + 4.25 + 0.45 + 1.37 + 2.2 + 0.38 + 6.58 + 4.84 + 1.32 + 0.79 + 3.14 + 0.89 + 0.83 + 1.31 + 1.47 + 1.13 + 1.58 + 0.13 + 4.84 + 0.89 + 2.71 + 4.33 + 4.45 + 5.63 + 4.55 + 0.99 + 0.79 + 1.82 + 2.61 + 2.69 + 14.52 + 0.72 + 1.52 + 1.51 + 3.58 + 2.88 + 5.63 + 1.36 + 1.02 + 1.6 + 18.9 + 5.42 + 1.22 + 4.77 + 3.93 + 0.78 + 0.83 + 10.83 + 1.98 + 0.41 + 1.1 + 4.71 + 4.52 + 1.7 + 0.82 + 1.04 + 5.74 + 0.8 + 3.55 + 0.3 + 2.37 + 0.24 + 0.39 + 0.53 + 0.76 + 2.34 + 0.39 + 0.66 + 0.44 + 1.1 + 0.89 + 0.29 + 0.24 + 4.55 + 1.2 + 0.38 + 0.11 + 0.53 + 0.9 + 0.83 + 0.82 + 1.47 + 0.67 + 1.7 + 0.13 + 4.84 + 2.34 + 3.93 + 1.25 + 1.1 + 0.7 + 0.37 + 7.7 + 0.91 + 0.78 + 1.53 + 1.82 + 0.74 + 0.15 + 0.85 + 0.31 + 1.05 + 0.92 + 0.59 + 0.98 + 0.39 + 0.58 + 0.79 + 0.72 + 1.21 + 0.63 + 0.38 + 1.89 + 1.31 + 5.42 + 1.3 + 12.38 + 3.52 + 1.89 + 1.74 + 0.35 + 2.59 + 1.23 + 0.8 + 5.01 + 1.29 + 3.26 + 1.94 + 6.58) * 1.1 =$ Razem =	<u>433,378</u> 433,378	m2
176	KNR 916-0105-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r. ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi gr. 40</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji $(5.48 + 1.2 + 4.05 + 0.53 + 19.15 + 1.26 + 3.8 + 17.32 + 4.2 + 1.62 + 3.2 + 3.32 + 37.57 + 3.9 + 1.13 + 3.09 + 2.91 + 3.42 + 0.77 + 2.9 + 2.6 + 3.02 + 0.54 + 2.42 + 1.06 + 0.32 + 1.69 + 1.76 + 0.63 + 1.89 + 1.25 + 0.91 + 1.62 + 0.88 + 0.1 + 7.06 + 9.04 + 3.91 + 0.67 + 52.87 + 5.63 + 6.69 + 1.36 + 6.55 + 2.35 + 2.95) * 1.1 =$ Razem =	<u>264,649</u> 264,649	m2
177	KNR 916-0105-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r. ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi gr. 50</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji $(26.71 + 1.94 + 3.53 + 5.32 + 19.37 + 2.16 + 1.65 + 1.66 + 2.36 + 6.82 + 2.19 + 3.83 + 1.77 + 6.83 + 1.97 + 6.2 + 2.56 + 3.65 + 1.38 + 8.27) * 1.1 =$ Razem =	<u>121,187</u> 121,187	m2
178	KNR 916-0105-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r. ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi gr. 100</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji $(0.3 + 0.89 + 0.09 + 0.06 + 0.19 + 0.11 + 0.06 + 0.13 + 0.69 + 0.36 + 0.44 + 0.28 + 0.23 + 1.12 + 1.23 + 0.15 + 0.05 + 0.04 + 0.69 + 0.09 + 0.1 + 0.19 + 0.19 + 0.1 + 0.1 + 0.12 + 0.37 + 0.31 + 0.28 + 0.21 + 0.9 + 1.69 + 0.21 + 0.05 + 0.03 + 6.33 + 8.54 + 14.1) * 1.1 =$ Razem =	<u>45,122</u> 45,122	m2
179	KNR 916-0105-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r. ] <b>Izolacja kanałów wentylacyjnych płytami ognioochronnymi EIS 60</b> Numer specyfikacji : SST - inst.wentylacji $(0.15) * 1.1 =$ Razem =	<u>0,165</u> 0,165	m2
2	<b>Instalacja klimatyzacji</b>		
2.3	<b>Prace montażowe</b>		
180	KNR 215-0424-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Klimatyzator ścienny FTX50kV-RX50K</b> K1: $1 =$ Razem =	<u>1,000</u> 1,000	szt
181	KNR 215-0424-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Klimatyzator ścienny FTXM20M</b> K1: $1 =$	<u>1,000</u> 1,000	szt

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

2. Instalacja klimatyzacji  
2.3. Prace montażowe

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
182	KNR 724-0130-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Klimatyzator ścienny - jednostka zewnętrzna FTX50kV+RX50K</b> K1:	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
183	KNR 215-0424-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Klimatyzator ścienny FTXM42M</b> K1:	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
184	KNR 724-0130-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Klimatyzator ścienny - jednostka zewnętrzna 2MXM50M2V1B</b> K1:	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
185	Pozycja <b>Instalacja chłodnicza - rury (zasilanie i powrót), izolacje skropliny, próby i uruchomienie</b>	46,000	mb

--- Koniec wydruku ---