

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Nowa Kryta Pływalnia na Ratajach w Poznaniu

Obiekt : Instalacje sanitarne

Adres : działki ew. nr 42/12, Obręb:Rataje 0005, MIASTO Poznań (306401_1)

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

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

Inwestor : Miasto Poznań i Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji w Poznaniu

Adres : 61-553 Poznań, ul. Mariana Chwiłkowskiego 34

Opracował : mgr inż. Małgorzata Jarlaczek

Data : 2017-12-07

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Budowa : Nowa Kryta Pływalnia na Ratajach w Poznaniu
Obiekt : Instalacje sanitarne
Adres : działki ew. nr 42/12, Obręb:Rataje 0005, MIASTO Poznań (306401_1)

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
-----	-------------

1 Instalacja wentylacji

1.1 Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

1.2 Prace montażowe - izolacje

2 Instalacja klimatyzacji

2.3 Prace montażowe

--- Koniec wydruku ---

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Budowa : Nowa Kryta Pływalnia na Ratajach w Poznaniu

Obiekt : Instalacje sanitarne

Adres : działka ew. nr 42/12, Obręb:Rataje 0005, MIASTO Poznań (306401_1)

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacja wentylacji Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji		
1.1	Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji		
1	KNR 217-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	323,500	m2
2	KNR 217-0102-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	921,300	m2
3	KNR 217-0102-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1400 do 1800 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	128,700	m2
4	KNR 217-0101-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	188,200	m2
5	KNR 217-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	13,900	m2
6	KNR 217-0101-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 400 do 600 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	45,900	m2
7	KNR 217-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 400 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	2,800	m2
8	KNR 217-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	15,100	m2
9	KNR 217-0122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	229,800	m2
10	KNR 217-0122-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	130,400	m2
11	KNR 217-0123-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 315 do 400 mm	5,600	m2

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji

1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 217-0127-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu F, z płyt winidurowych, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	18,200	m2
13	KNR 217-0323-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna DP-19/23 X Pool + uruchomienie Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
14	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna BS-5 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
15	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna BS-4 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
16	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna BS-1 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N4: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
17	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna BS-3 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
18	KNR 217-0146-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1600x1000 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji CZ0: <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
19	KNR 217-0154-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSD100/10-1950x1000x2625 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji CZ0: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
20	KNR 217-0154-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSR100/8-1550x800x2625 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: W1: <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji
1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 217-0154-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSR100/4-625x650x1325 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: W2: <div>1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt
22	KNR 217-0154-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSD300/1-475x450x1325 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
23	KNR 217-0154-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSD100/4-775x400x2575 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
24	KNR 217-0154-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSR100/4-750x300x2225 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W3: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
25	KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSD200/1-350x325x1125 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N4: W4: <div>1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt
26	KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSR200/1-375x350x1475 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W5: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
27	KNR 217-0209-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Prostokątny króciec elastyczny 1150x1950 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji CZ0: N1: W1: WW0: <div>1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 4,000</div>	4,000	szt
28	KNR 217-0209-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Prostokątny króciec elastyczny 500x500 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W4: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
29	KNR 217-0209-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Prostokątny króciec elastyczny 800x800 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	1,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji

1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W2: 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
30	KNR 217-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy: do 200 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W6: 1 = 1,000 W7: 1 = 1,000 W8D: 1 = 1,000 W8B: 1 = 1,000 Razem = 4,000	4,000	szt
31	KNR 217-0210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy: ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8A: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
32	KNR 217-0135-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych 500x400 IPFQ/IPFQ-RD Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji CZ0: 2 = 2,000 N1: 1 + 4 + 3 = 8,000 N2: 1 + 1 = 2,000 N3: 1 = 1,000 N5: 4 + 1 = 5,000 W2: 1 + 1 = 2,000 WW0: 1 + 3 = 4,000 Razem = 24,000	24,000	szt
33	KNR 217-0135-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych 400x400 IPFQ/IPFQ-RD Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
34	KNR 217-0135-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych 400x300 IPFQ/IPFQ-RD Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
35	KNR 217-0135-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych 400x315 IPFQ/IPFQ-RD Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
36	KNR 217-0135-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych 400x200 IPFQ/IPFQ-RD Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: 1 + 1 = 2,000 N2: 1 + 2 = 3,000 N3: 3 = 3,000 N4: 2 = 2,000 N5: 5 = 5,000 W1: 4 = 4,000 W2: 1 + 2 = 3,000	32,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji

1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W3: 4 = 4,000 W4: 2 + 1 = 3,000 W5: 3 = 3,000 Razem = 32,000		szt
37	KNR 217-0135-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych 315x200 IPFQ/IPFQ-RD Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 N3: 1 + 1 = 2,000 N4: 1 = 1,000 N5: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 W4: 1 + 1 = 2,000 W5: 1 = 1,000 Razem = 9,000	9,000	szt
38	KNR 217-0135-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych 100x300 IPFQ/IPFQ-RD Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: 1 = 1,000 N5: 1 = 1,000 W5: 3 = 3,000 Razem = 5,000	5,000	szt
39	KNR 217-0135-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych 200x100 IPFQ/IPFQ-RD Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
40	KNR 217-0136-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna na kanał okrągły RRD 300x200 D 315 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 3 = 3,000 N4: 1 = 1,000 W4: 1 = 1,000 Razem = 5,000	5,000	szt
41	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna na kanał okrągły RRD 200x100 D 315 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
42	KNR 217-0136-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna na kanał okrągły RRD 200x100 D 250 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: 1 = 1,000 N2: 3 = 3,000 N3: 2 = 2,000 W2: 1 + 2 = 3,000 W3: 3 = 3,000 Razem = 12,000	12,000	szt
43	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna na kanał okrągły RRD 200x100 D 200 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	12,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji

1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	N3: 4 = 4,000 N5: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 W3: 1 = 1,000 W5: 3 = 3,000 W8A: 2 = 2,000 Razem = 12,000		szt
44	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna na kanał okrągły RRD 180x80 D 125 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
45	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna na kanał okrągły RRD 180x80 D 160 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 N3: 3 + 3 = 6,000 W2: 2 = 2,000 W3: 1 = 1,000 W6: 1 = 1,000 W7: 2 = 2,000 W8A: 1 = 1,000 W8B: 1 = 1,000 Razem = 15,000	15,000	szt
46	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna na kanał okrągły RRD 180x80 D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 1 = 1,000 W8B: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
47	KNR 217-0134-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EIS120 z przyłaczem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=1500x315, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
48	KNR 217-0134-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EIS120 z przyłaczem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=1250x800, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
49	KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EIS120 z przyłaczem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=800x315, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
50	KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EIS120 z przyłaczem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=800x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	2,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji

1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	N2: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 Razem = 2,000		szt
51	KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpżarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=630x315, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
52	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpżarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=315x400, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
53	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpżarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=315x315, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
54	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpżarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=315x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: 1 = 1,000 W5: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
55	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpżarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=300x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W5: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
56	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpżarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=250x315, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
57	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpżarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=250x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji
1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przeciwpżarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=200x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N5: 1 = 1,000 W5: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
59	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przeciwpżarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=200x100, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N5: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
60	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przeciwpżarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=100x100, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N5: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
61	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Klapa przeciwpżarowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=400x350 + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + TRA</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W4: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
62	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Klapa przeciwpżarowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=300x200 + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + TRA</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W2: 3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	3,000	szt
63	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Klapa przeciwpżarowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=200x200 + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + TRA</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W2: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
64	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Klapa przeciwpżarowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=150x200 + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + TRA</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W5: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
65	<p>KNR 217-0131-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przeciwpżarowy zawór odcinający EIS120 GRYFIT BX-2H, D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p>	1,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji

1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W5: 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
66	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 GRYFIT CX-4, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwa pradowa EP24V + Silownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaznik krafcowy pozycji poczatek i koniec 1WKKP Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 N5: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
67	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 GRYFIT CX-4, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem pradowym EI24V + Silownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaznik krafcowy pozycji poczatek i koniec 1WKKP Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 2 = 2,000 W8D: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
68	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 GRYFIT CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwa pradowa EP24V + Silownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaznik krafcowy pozycji poczatek i koniec 1WKKP Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 2 = 2,000 W2: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
69	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwa pradowa EP24V + Silownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaznik krafcowy pozycji poczatek i koniec 1WKKP Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 N5: 1 = 1,000 W5: 2 = 2,000 Razem = 4,000	4,000	szt
70	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 GRYFIT CX-4, D=315 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwa pradowa EP24V + Silownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaznik krafcowy pozycji poczatek i koniec 1WKKP Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
71	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica typu IRIS D 250 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: 18 + 2 = 20,000 N2: 1 = 1,000 W8A: 1 = 1,000 Razem = 22,000	22,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji

1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	<p>KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnica typu IRIS D 200 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N1: 14 = 14,000 N2: 1 = 1,000 N3: 4 = 4,000 N5: 1 = 1,000 W3: 2 = 2,000 W5: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 23,000</p>	23,000	szt
73	<p>KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnica typu IRIS D 160 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N2: 3 = 3,000 N3: 19 = 19,000 N4: 5 = 5,000 W2: 5 + 1 = 6,000 W3: 10 = 10,000 W8A: 5 = 5,000 W8B: 3 = 3,000</p> <p>Razem = 51,000</p>	51,000	szt
74	<p>KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnica typu IRIS D 125 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N2: 12 = 12,000 N3: 8 = 8,000 W3: 4 = 4,000 W4: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 25,000</p>	25,000	szt
75	<p>KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnica typu IRIS D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N3: 2 = 2,000 W2: 1 = 1,000 W8A: 1 = 1,000 W8B: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 5,000</p>	5,000	szt
76	<p>KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnica typu GBL D 125 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N2: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
77	<p>KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe , do przewodów o średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N3: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
78	<p>KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N3: 3 = 3,000 W6: 1 = 1,000</p>	6,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji

1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W7: 1 = 1,000 W8D: 1 = 1,000 Razem = 6,000		szt
79	KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : ponad 1800 do 2400 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1 500x500: 1 = 1,000 W2 315x630: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
80	KNR 217-0134-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : ponad 2800 do 3200 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5 800x630: 1 = 1,000 W1 630x900: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
81	KNR 217-0134-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : ponad 3200 do 4000 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W1 1500x315: 2 + 2 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
82	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : do 1800 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2 315x400: 1 = 1,000 N2 630x150: 1 = 1,000 N3 315x315: 2 = 2,000 N3 250x500: 1 = 1,000 N5 200x200: 1 = 1,000 N5 315x200: 1 = 1,000 N5 200x250: 1 = 1,000 N5 100x160: 1 = 1,000 W1 250x500: 2 = 2,000 W2 315x400: 1 = 1,000 W3 500x250: 1 = 1,000 W3 400x200: 1 = 1,000 W5 200x315: 1 = 1,000 W5 200x200: 2 = 2,000 Razem = 17,000	17,000	szt
83	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik szczelinowy 7120x50 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
84	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik szczelinowy 7540x150 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
85	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	4,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji
1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	N2: 1 = 1,000 N3: 2 = 2,000 W2: 1 = 1,000 Razem = 4,000		szt
86	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat okrągły wywiewny LF, D=125, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 2 = 2,000 N3: 5 = 5,000 Razem = 7,000	7,000	szt
87	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 5 = 5,000 W3: 2 = 2,000 Razem = 7,000	7,000	szt
88	KNR 217-0140-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat okrągły nawiewny LF, D=200, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
89	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat okrągły nawiewny LS, D=160, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W3: 4 = 4,000 W8A: 6 = 6,000 W8B: 3 = 3,000 Razem = 13,000	13,000	szt
90	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat okrągły wywiewny LS, D=125, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 3 = 3,000 W3: 4 = 4,000 W4: 1 = 1,000 W8D: 2 = 2,000 Razem = 10,000	10,000	szt
91	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat okrągły wywiewny LS, D=100, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 1 = 1,000 W8A: 3 = 3,000 W8B: 1 = 1,000 Razem = 5,000	5,000	szt
92	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat okrągły wywiewny LS, D=80, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji
1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=160, D1=260, Stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNK, D=160, NA=125, Stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, D=125, Stal</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N2: 13 = 13,000 N3: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 15,000</p>	15,000	szt
94	<p>KNR 217-0140-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=200, D1=300, Stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNK, D=200, NA=160, Stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, D=160, Stal</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N3: 18 = 18,000 N4: 6 = 6,000 W2: 12 = 12,000 W3: 9 = 9,000</p> <p>Razem = 45,000</p>	45,000	szt
95	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=225x100, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=225x100, Stal RAL9005</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N2: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
96	<p>KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=325x100, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=325x100, Stal RAL9005</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N5: 3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	3,000	szt
97	<p>KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=325x175, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=325x175, Stal RAL9005</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W5: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
98	<p>KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic TNSD, LxH=425x125, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=425x125, Stal RAL9005</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W5: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
99	<p>KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=1000x200, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=1000x200, Stal RAL9005</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W5: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
100	<p>KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=500x400, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=500x400, Stal RAL9005</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p>	2,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji

1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W6: 1 = 1,000 W7: 1 = 1,000 Razem = 2,000		szt
101	KNR 217-0138-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=500x200, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=500x200, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 N5: 1 = 1,000 W1: 4 = 4,000 Razem = 6,000	6,000	szt
102	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=400x200, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=400x200, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W4: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
103	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=400x200, Alu. anod. Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
104	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=400x150, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=400x150, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
105	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x200, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x200, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: 1 = 1,000 W5: 3 = 3,000 Razem = 4,000	4,000	szt
106	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=300x150, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x150, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
107	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=200x200, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=200x200, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W5: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji
1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=200x100, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=200x100, Stal RAL9005</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5:</p> <p>3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	3,000	szt
109	<p>KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic ADD, LxH=300x150, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x150, Stal RAL9005</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5:</p> <p>5 = 5,000</p> <p>Razem = 5,000</p>	5,000	szt
110	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic ADD, LxH=200x100, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=200x100, Stal RAL9005</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5:</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
111	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne PCV 125x200</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W6: W7:</p> <p>1 = 1,000 1 = 1,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
112	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne PCV 200x150</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W6: W7:</p> <p>1 = 1,000 1 = 1,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
113	<p>KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka maskująca KST 1225x630</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W1:</p> <p>2 + 2 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	szt
114	<p>KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka transferowa GT, LxH=400x200, Stal i alu. RAL9010</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W3:</p> <p>3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	3,000	szt
115	<p>KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka transferowa GT, LxH=300x200, Stal i alu. RAL9010</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2:</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
116	<p>KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratka transferowa GT, LxH=300x150, Stal i alu. RAL9010</p> <p>Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p>	7,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji

1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	N2: 1 = 1,000 W3: 4 = 4,000 W4: 1 = 1,000 W8D: 1 = 1,000 Razem = 7,000		szt
117	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka transferowa GT, LxH=200x200, Stal i alu. RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: 1 = 1,000 W5: 2 = 2,000 Razem = 3,000	3,000	szt
118	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka transferowa GT, LxH=200x150, Stal i alu. RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W3: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
119	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka transferowa GT, LxH=200x100, Stal i alu. RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
120	KNR 217-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów dachowych - DAs-250+900 obr/min+3 x 400 V+0.18 kW+SKh 71-6A Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8A: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
121	KNR 217-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów dachowych - DAs-200+900 obr/min+3 x 400 V+0.09 kW+SKg 63-6A+0.63 ÷ 1.0 A+0.5 A+S-Z/0.63/3 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W6: 1 = 1,000 W7: 1 = 1,000 W8D: 1 = 1,000 W8B: 1 = 1,000 Razem = 4,000	4,000	szt
122	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wentylator łazienkowy EB 100 T Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8A: 1 = 1,000 W8C: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
123	KNR 217-0150-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/I, w układach bezkanałowych, o średnicy: do 160 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8A: 2 = 2,000 W8C: 2 = 2,000 Razem = 4,000	4,000	szt

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji
1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124	<p>KNR 217-0150-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Podstawy dachowe PCV D 200 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W6: 2 = 2,000 W7: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	szt
125	<p>KNR 217-0150-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiąca podstawa dachowa+przylącze kołnierzone PTL-200+dc Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W8D: 1 = 1,000 W8B: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
126	<p>KNR 217-0150-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiąca podstawa dachowa+przylącze kołnierzone PTL-250+dc Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W8A: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
127	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Anemostat KWO D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>W8A: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
128	<p>KNR 217-0113-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Montaż kanałów elastycznych D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>3.14 * 0.1 * 14.02 = 4,402</p> <p>Razem = 4,402</p>	4,402	m2
129	<p>KNR 217-0113-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Montaż kanałów elastycznych D 125, D 160, D 200 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>D 125: 3.14 * 0.125 * 31.61 = 12,407 D 160: 3.14 * 0.16 * 53.61 = 26,934 D 200: 3.14 * 0.2 * 4.24 = 2,663</p> <p>Razem = 42,004</p>	42,004	m2
130	<p>Pozycja</p> <p>Dostawa materiałów - przewód elastyczny FLEX D 200 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N3: 1.06 + 1.06 + 1.06 + 1.06 = 4,240</p> <p>Razem = 4,240</p>	4,240	mb
131	<p>Pozycja</p> <p>Dostawa materiałów - przewód elastyczny FLEX D 160 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji</p> <p>N3: 0.8 + 0.8 + 0.72 + 0.72 + 0.75 + 0.74 + 0.71 + 0.8 + 0.81 + 0.7 + 0.72 + 0.72 + 0.72 + 0.72 + 0.75 + 0.74 + 0.97 + 0.67 + 0.98 + 1.17 + 0.82 + 0.94 + 0.79 = 18,260</p> <p>N4: 0.84 + 0.85 + 0.99 + 0.75 + 0.9 + 0.79 = 5,120</p> <p>W2: 0.81 + 0.82 + 0.81 + 0.82 + 0.81 + 0.82 + 0.9 + 0.63 + 0.61 + 0.49 + 0.52 + 0.75 = 8,790</p> <p>W3: 0.56 + 1.02 + 0.81 + 1 + 0.96 + 0.92 + 0.82 + 0.62 + 0.68 + 0.79 + 0.86 + 0.63 + 1.03 + 1.1 + 1.03 = 12,830</p> <p>W8A: 1.29 + 1.12 + 0.99 + 0.76 + 0.65 + 1.04 = 5,850</p> <p>W8B: 0.86 + 0.9 + 1 = 2,760</p> <p>Razem = 53,610</p>	53,610	mb

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji
1.1. Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132	Pozycja Dostawa materiałów - przewód elastyczny FLEX D 125 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: $0.8 + 0.79 + 1.26 + 0.51 + 0.82 + 0.85 + 5.52 + 0.77 + 0.59 + 0.94 + 0.73 + 0.74 + 1.16 + 0.62 + 0.76 =$ N3: $1.11 + 1.13 + 1.14 + 0.69 + 0.69 + 1.06 + 1 + 1.26 + 1.04 =$ W3: $1.03 + 0.9 + 0.96 + 0.85 =$ W8D: $0.96 + 0.93 =$ Razem =	31,610 16,860 9,120 3,740 1,890 31,610	mb mb
133	Pozycja Dostawa materiałów - przewód elastyczny FLEX D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: $0.91 + 0.88 + 0.92 + 0.89 + 0.92 + 0.89 + 0.84 + 0.95 + 1.08 + 1.090 =$ N3: $0.93 + 0.91 =$ W8A: $0.73 + 0.65 + 0.69 =$ W8B: $0.74 =$ Razem =	14,020 9,370 1,840 2,070 0,740 14,020	mb mb
1.2	Prace montażowe - izolacje Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji		
134	KNR 034-0303-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami (płytami), przy grubości izolacji 25 mm Thermaflex FR 25 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji $1.1 * (5.18 + 4.56 + 0.63 + 6.17 + 7.08 + 8.12 + 0.9 + 20.85 + 3.38 + 3.36 + 2.4 + 13.8 + 6.22 + 10.38 + 7.84 + 7.31 + 1.12 + 5.4 + 0.61 + 1.8 + 2.01 + 7.05 + 1.6 + 6.25 + 0.35 + 1.19 + 1.51 + 2.91 + 0.23 + 0.94) =$ Razem =	155,265 155,265	m2 m2
135	KNR 916-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami z wełny mineralnej lamellami gr. 50 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji $1.1 * (5.56 + 7.11 + 2.52 + 6.2 + 1.12 + 0.41 + 4.68 + 1.61 + 3.07 + 5.16 + 0.84 + 1.84 + 67.85 + 1.8 + 4.06 + 1.03 + 1.56 + 2.31 + 0.26 + 0.16 + 0.09 + 14.62 + 2.7 + 15.3 + 1.36 + 9.37 + 5.58 + 16.24 + 3.06 + 17.1 + 8.8 + 4.14 + 4.98 + 4.08 + 1.63 + 2.2 + 4.14 + 4.37 + 3.58 + 1.14 + 2.39 + 2.46 + 3.2 + 0.79 + 1.39 + 0.81 + 1.83 + 0.5 + 0.99 + 2.7 + 0.99 + 2.83 + 1.11 + 2.74 + 1.13 + 0.95 + 0.34 + 0.5 + 0.95 + 0.23 + 6.48 + 8.34 + 0.67 + 0.4 + 8.88 + 3.64 + 10.56 + 1.4 + 5.11 + 0.39 + 0.47 + 13.54 + 3.61 + 1.78 + 0.94 + 3.61 + 1.75 + 26.54 + 10.6 + 5.34 + 10.6 + 5.8 + 4.26 + 1.38 + 7.83 + 4.26 + 17.82 + 5.51 + 5.52 + 3.75 + 4.16 + 5.12 + 14.21 + 13.67 + 6.14) =$ Razem =	546,194 546,194	m2 m2
136	KNR 916-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami z wełny mineralnej lamellami gr. 30 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji $1.1 * (0.34 + 0.52 + 0.5 + 76.43 + 0.95 + 5.03 + 2.04 + 4.65 + 1.07 + 1.88 + 1.35 + 2.76 + 0.98 + 1.7 + 1.89 + 0.62 + 19.98 + 1.45 + 0.81 + 6.62 + 3.22 + 0.7 + 1.06 + 0.7 + 0.41 + 0.68 + 0.65 + 1.05 + 0.57 + 0.26 + 0.6 + 0.53 + 0.84 + 0.37 + 0.16 + 0.31 + 0.3 + 2.12 + 0.89 + 1.37 + 6.25 + 3.2 + 0.67 + 0.83 + 0.7 + 1.99 + 0.36 + 3.67 + 2.57 + 7.63 + 0.19 + 1.36 + 0.35 + 0.46 + 2.14 + 1.13 + 0.23 + 11.32 + 0.04 + 0.07 + 1.92 + 2.01 + 6.28 + 3.59 + 1.02 + 0.95 + 6.75 + 4.38 + 1.03 + 3.35 + 8.02 + 0.53 + 0.24 + 4.99 + 3.79 + 1.7 + 1.6 + 3.4 + 1.37 + 6.25 + 1.22 + 0.67 + 0.83 + 1.99 + 0.36 + 7.88 + 2.57 + 1.97 + 7.42 + 1.36 + 2.13 + 4.17 + 1.06 + 0.87 + 0.84 + 7.07 + 1.46 + 2.84 + 5.23 + 1.06 + 6.61 + 0.53 + 0.24 + 4.46 + 3.79 + 0.98 + 1.6 + 3.4 + 1.2 + 1.45 + 1.95 + 1.34 + 1.44 + 1.96 + 1.47) =$ Razem =	376,321 376,321	m2 m2
137	KNR 916-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami ogniwymi gr. 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji $1.1 * (0.22 + 0.05 + 2.4 + 4.14 + 0.64 + 5.22 + 6.06 + 6.78 + 1.62 + 17.92 + 27.59 + 8.53) =$ Razem =	89,287 89,287	m2 m2
138	KNR 916-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami ogniwymi gr. 60 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	315,667	m2

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji
1.2. Prace montażowe - izolacje

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.1 * (3.72 + 9.83 + 1.06 + 0.81 + 0.37 + 3.25 + 0.6 + 3.4 + 0.64 + 0.99 + 0.95 + 0.34 + 0.78 + 0.21 + 7.73 + 3.32 + 2.57 + 12.97 + 0.85 + 3.18 + 0.63 + 0.32 + 1.36 + 15.44 + 1.89 + 8.48 + 0.97 + 0.2 + 0.73 + 4.65 + 3.56 + 1.4 + 1.64 + 3.38 + 2.93 + 9.77 + 2.73 + 7.97 + 5.11 + 72.03 + 11.46 + 2.73 + 7.42 + 1.6 + 2.57 + 13.44 + 0.85 + 3.18 + 1.75 + 0.63 + 0.32 + 1.36 + 5.15 + 2.53 + 0.55 + 0.91 + 14.81 + 1.89 + 8.53 + 1.6 + 0.2 + 0.73) =$ Razem =	<u>315,667</u> 315,667	m2
139	KNR 916-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami ogniowymi gr. 50 Numer specyfikacji : STWiOR - inst. wentylacji $1.1 * (3.95 + 0.85 + 3.95 + 0.85 + 1.2 + 1.2) =$ Razem =	<u>13,200</u> 13,200	m2
2	Instalacja klimatyzacji Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji		
2.3	Prace montażowe Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji		
140	KNR 215-0405-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rura miedziana do chłodnictwa o średnicy 6,35 mm wraz z uchwytami montażowymi, kształtkami kielichowymi do chłodnictwa wraz z izolacją Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	15,000	m
141	KNR 215-0405-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rura miedziana do chłodnictwa o średnicy 12,7 mm wraz z uchwytami montażowymi, kształtkami kielichowymi do chłodnictwa wraz z izolacją Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	15,000	m
142	KNR 724-0124-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	2,000	szt
143	KNR 215-0424-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	2,000	szt
144	KNR 215-0110-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur PVC łączonych metodą klejenia, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - skropliny Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	16,000	m
145	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Syfony do podłączenia odpływów skroplin do instalacji kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	2,000	szt
146	Pozycja Dostawa materiałów - czynnik chłodniczy Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	2,000	kpl
147	KNR 724-0513-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	2,000	kpl
148	KNR 724-0514-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu chłodniczego Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	2,000	kpl
149	KNR 724-0515-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu chłodniczego Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	2,000	kpl

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

2. Instalacja klimatyzacji
2.3. Prace montażowe

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150	KNR 724-0516-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach chłodniczych Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	2,000	kpl
151	Pozycja Drobne prace budowlane konieczne do wykonania, a związane z montażem instalacji klimatyzacji Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---