

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kryta pływalnia na os. Zwycięstwa w Poznaniu

Obiekt : Instalacje sanitarne

Adres : Poznań, os. Zwycięstwa; działki nr 126,131,124,59, Obręb: Winiary (306401_1.0052), Miasto Poznań (

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Kod CPV : 45212212-5, 45331210-1, 45331220-4 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich, Instalowanie wentylacji, Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Inwestor : MIASTO POZNAŃ i Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji w Poznaniu

Adres : ul. M. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

Opracował : mgr inż. Małgorzata Jarlaczek

Data : 2017-11-30

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Budowa : Kryta pływalnia na os. Zwycięstwa w Poznaniu

Obiekt : Instalacje sanitarne

Adres : Poznań, os. Zwycięstwa; działki nr 126,131,124,59, Obręb: Winiary (306401_1.0052), Miasto Poznań (

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 : Kryta pływalnia na os. Zwycięstwa w Poznaniu

Obiekt : Instalacje sanitarne

Adres : Poznań, os. Zwycięstwa; działki nr 126,131,124,59, Obręb: Winiary (306401_1.0052), Miasto Poznań (

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	247,500	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	902,900	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	156,000	m2
4	KNR 217-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	142,600	m2
5	KNR 217-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	55,300	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	3,500	m2
7	KNR 217-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 400 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	7,300	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	9,000	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	200,100	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	117,300	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 217-0127-01-00 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 : do 100 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	2,600	m2
13	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	8,200	m2
14	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 SL EC + uruchomienie Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	szt szt
15	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna Bs-3BIS Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	szt szt
16	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 N3: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	szt szt
17	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 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	szt szt
18	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 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	szt szt
19	KNR 217-0146-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1500x1000 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji CZ0: <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000	szt szt
20	KNR 217-0154-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSD300/3-1800x800x2250 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji WW0: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	szt szt
21	KNR 217-0154-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSD100/9-1725x1000x2725 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. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	CZ0: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		szt
22	KNR 217-0154-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSR100/7-1350x800x2050 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
23	KNR 217-0154-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSR200/2-625x450x1275 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: <div>1 = 1,000</div> <div>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 KSD200/2-650x500x1350 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: W2: <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
25	KNR 217-0154-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSR200/2-625x350x1325 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W3: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
26	KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne 250x350 L=1600 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N4: W4: <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
27	KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne KSD300/1-500x400x1525 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: W5: <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
28	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: W1: WW0: <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
29	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 N4: W4: <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div>	2,000	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
	Razem =	2,000	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 D 160: 1 = 1,000 W7 D 160: 1 = 1,000 W8D D 125: 1 = 1,000 W8B D 160: 1 = 1,000 Razem =	4,000	szt
31	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: 3 + 2 = 5,000 W1: 3 = 3,000 WW0: 1 + 2 = 3,000 Razem =	13,000	szt
32	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: 2 = 2,000 N2: 5 + 3 = 8,000 N3: 2 + 2 = 4,000 N4: 1 = 1,000 N5: 4 = 4,000 W2: 5 + 2 = 7,000 W3: 1 + 3 = 4,000 W4: 1 = 1,000 W5: 3 = 3,000 Razem =	34,000	szt
33	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 W2: 1 = 1,000 W4: 1 = 1,000 W5: 1 = 1,000 Razem =	3,000	szt
34	KNR 217-0135-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych 250x200 IPFQ/IPFQ-RD Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N4: 3 = 3,000 W4: 2 = 2,000 Razem =	5,000	szt
35	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 N5: 3 = 3,000 W5: 2 = 2,000 Razem =	5,000	szt
36	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 400 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. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	N1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		szt
37	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 N2: N3: N4: W2: W4: <div>1 = 1,000 1 = 1,000 2 = 2,000 3 = 3,000 2 = 2,000</div> <div>Razem = 9,000</div>	9,000	szt
38	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 N3: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
39	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: N3: W2: W3: <div>1 = 1,000 3 = 3,000 1 = 1,000 2 = 2,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt
40	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 N1: N2: N3: W2: W3: W4: W8A: <div>1 = 1,000 3 = 3,000 2 = 2,000 3 = 3,000 2 = 2,000 1 = 1,000 1 = 1,000</div> <div>Razem = 13,000</div>	13,000	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 180x80 D 125 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: W2: <div>3 + 1 = 4,000 2 = 2,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
42	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: N3: W2: W3: W8A: <div>3 = 3,000 7 = 7,000 1 = 1,000 3 = 3,000 2 = 2,000</div> <div>Razem = 16,000</div>	16,000	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 180x80 D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji	3,000	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: 2 = 2,000 W8A: 1 = 1,000 Razem = 3,000		szt
44	KNR 217-0134-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 z przylaczem kolnierzowym prostokatnym 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
45	KNR 217-0134-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 z przylaczem kolnierzowym prostokatnym GRYFIT LX-5G, LxH=1250x315, 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
46	KNR 217-0134-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 z przylaczem kolnierzowym prostokatnym GRYFIT LX-5G, LxH=900x500, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
47	KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 z przylaczem kolnierzowym prostokatnym GRYFIT LX-5G, LxH=630x400, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
48	KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 z przylaczem kolnierzowym prostokatnym GRYFIT LX-5G, LxH=630x315, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 1 = 1,000 W3: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
49	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 z przylaczem kolnierzowym prostokatnym GRYFIT LX-5G, LxH=315x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N4: 1 = 1,000 W4: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
50	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 z przylaczem kolnierzowym prostokatnym GRYFIT LX-5G, LxH=315x400, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Silownik 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. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpżarowa klapa odcinajca EIS120 z przyłczem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=400x315, 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
52	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpżarowa klapa odcinajca EIS120 z przyłczem kołnierzowym 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 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 odcinajca EIS120 z przyłczem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=200x200, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: W5: 2 = 2,000 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
54	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpżarowa klapa odcinajca EIS120 z przyłczem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=200x100, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: W5: 1 = 1,000 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 odcinajca EIS120 z przyłczem kołnierzowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=100x100, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
56	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Klapa przeciwpżarowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=500x400 + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + TRA Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W5: 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] Klapa przeciwpżarowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=250x250 + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + TRA Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
58	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Klapa przeciwpżarowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=200x200 + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + TRA 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. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W2: 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
59	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa przeciwpożarowa EIS 120 GRYFIT NEO, LxH=150x200 + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + TRA Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: 1 = 1,000 W5: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
60	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS120 GRYFIT BX-2H, D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=150 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W5: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
61	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwą prądową EP24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
62	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 W8D: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
63	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwą prądową EP24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 2 = 2,000 N3: 1 + 1 = 2,000 Razem = 4,000	4,000	szt
64	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=200 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwą prądową EP24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
65	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=315 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC, sterowanie przerwą prądową EP24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-	2,000	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
	LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 Razem = 2,000 szt		
66	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: 20 = 20,000 W2: 1 = 1,000 W3: 1 = 1,000 Razem = 22,000 szt	22,000	szt
67	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica typu IRIS D 200 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: 10 = 10,000 N2: 4 = 4,000 N3: 4 = 4,000 W2: 1 + 1 = 2,000 W3: 1 = 1,000 Razem = 21,000 szt	21,000	szt
68	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica typu IRIS D 160 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 9 = 9,000 N3: 7 = 7,000 W2: 1 = 1,000 W3: 9 = 9,000 W8A: 5 = 5,000 W8B: 1 = 1,000 Razem = 32,000 szt	32,000	szt
69	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica typu IRIS D 125 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 N3: 12 = 12,000 W2: 2 + 4 = 6,000 W3: 4 = 4,000 Razem = 23,000 szt	23,000	szt
70	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica typu IRIS D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 7 = 7,000 N3: 1 = 1,000 W2: 1 = 1,000 W8A: 1 = 1,000 W8B: 2 = 2,000 Razem = 12,000 szt	12,000	szt
71	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica typu GBL D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8D: 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	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	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica typu GBL D 125 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: N3: 1 = 1,000 6 = 6,000 Razem = 7,000	7,000	szt
73	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica typu GBL D 160 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N4: W3: 6 = 6,000 2 = 2,000 Razem = 8,000	8,000	szt
74	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica typu GBL D 250 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8A: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
75	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe , do przewodów o średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: W5: 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
76	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: W6: W7: 3 = 3,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 5,000	5,000	szt
77	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 Razem = 1,000	1,000	szt
78	KNR 217-0134-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : ponad 2400 do 2800 mm Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W1 500x900: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
79	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 W1 800x630: W1 1250x315: 1 = 1,000 4 = 4,000 Razem = 5,000	5,000	szt
80	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	17,000	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
	N3 250x315: 2 = 2,000 N3 250x500: 1 = 1,000 N3 315x315: 2 = 2,000 N5 200x200: 2 = 2,000 N5 315x200: 1 = 1,000 N5 100x100: 4 = 4,000 W1 250x500: 2 = 2,000 W3 250x500: 1 = 1,000 W5 200x315: 1 = 1,000 W5 200x200: 1 = 1,000 Razem = 17,000		szt
81	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik szczelinowy 7070x150 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: 5 = 5,000 Razem = 5,000		szt
82	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik szczelinowy 5000x150 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N1: 2 = 2,000 Razem = 2,000		szt
83	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 N2: 1 = 1,000 N3: 2 = 2,000 Razem = 3,000		szt
84	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 N3: 7 = 7,000 Razem = 7,000		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=160, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 N3: 4 = 4,000 W4: 1 = 1,000 W8A: 1 = 1,000 Razem = 7,000		szt
86	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		szt
87	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 N3: 1 = 1,000 W3: 5 = 5,000 W8A: 5 = 5,000		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
	W8B: 1 = 1,000 Razem = 12,000		szt
88	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat okrągły wyiewny LS, D=125, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 W3: 4 = 4,000 W8D: 1 = 1,000 Razem = 6,000	6,000	szt
89	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat okrągły wyiewny LS, D=100, Stal RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: 1 = 1,000 W8D: 1 = 1,000 W8A: 3 = 3,000 W8B: 2 = 2,000 Razem = 7,000	7,000	szt
90	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat sufitowy wirowy KRE, D=125, D1=200, Stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym DNK, D=125, NA=100, Stal ocynk. + Przepustnica jednopłaszczyznowa VFP, D=100, Stal Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
91	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] 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 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 12 = 12,000 W2: 11 = 11,000 Razem = 23,000	23,000	szt
92	KNR 217-0140-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] 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 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 8 = 8,000 N3: 6 = 6,000 N4: 8 = 8,000 W3: 9 = 9,000 Razem = 31,000	31,000	szt
93	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 TNSD, LxH=225x100, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa RGI, LxH=225x100, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
94	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic ASD, LxH=1000x200, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=1000x200, Stal RAL9005 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. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W5: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		szt
95	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 W1: <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
96	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 N2: W5: <div>6 = 6,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt
97	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 N2: W4: <div>2 = 2,000</div> <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
98	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: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
99	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: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
100	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=200x150, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=200x150, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt
101	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=200x100, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=200x100, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: W5: <div>5 = 5,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	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
102	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic ADD, LxH=300x150, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=300x150, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
103	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic ADD, LxH=400x200, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=400x200, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
104	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic ADD, LxH=200x100, Alu. anod. + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=200x100, Stal RAL9005 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N5: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
105	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne PCV 200x100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W6: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
106	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne PCV 160x100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W7: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
107	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne PCV 100x200 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W6: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
108	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka maskująca KST 1225x630 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W1: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
109	KNR 217-0138-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka transferowa GT, LxH=400x300, Stal i alu. RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W6: W7: 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
110	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka transferowa GT, LxH=400x200, Stal i alu. RAL9010 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. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	W3: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		szt
111	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka transferowa GT, LxH=300x200, Stal i alu. RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: W3: W5: <div>1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
112	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka transferowa GT, LxH=300x150, Stal i alu. RAL9010 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W2: W3: W8D: <div>1 = 1,000 4 = 4,000 1 = 1,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
113	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 W2: W3: <div>2 = 2,000 3 = 3,000</div> <div>Razem = 5,000</div>	5,000	szt
114	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 W5: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
115	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów dachowych - DAs-160+700 obr/min+3 x 400 V+0.04 kW+SKh 63-8A+0.4 ÷ 0.63 A+0.5 A Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8D: W8B: <div>1 = 1,000 1 = 1,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
116	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów dachowych - DAK-160+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: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
117	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów dachowych - DAK-160+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 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W7: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
118	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	1,000	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
	W8A: 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
119	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
120	KNR 217-0150-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy dachowe PCV D 160 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W6: 1 = 1,000 W7: 2 = 2,000 Razem = 3,000	3,000	szt
121	KNR 217-0150-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy dachowe stalowe kołowe D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8A: 1 = 1,000 W8C: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
122	KNR 217-0150-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiąca podstawa dachowa+przylącze kołnierzone PTL-160+dc Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8D: 1 = 1,000 W8B: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
123	KNR 217-0150-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiąca podstawa dachowa+przylącze kołnierzone PTL-250+dc Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8A: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
124	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostat KWO D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji W8A: 1 = 1,000 W8C: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
125	Pozycja Dostawa materiałów - przewód elastyczny FLEX D 200 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N3: 1.06 + 1.06 + 1.06 + 1.06 = 4,240 Razem = 4,240	4,240	mb
126	Pozycja Dostawa materiałów - przewód elastyczny FLEX D 160 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 0.52 + 0.79 + 1.17 + 0.72 + 0.57 + 0.88 + 0.54 + 0.89 + 0.53 = 6,610 N3: 0.81 + 0.64 + 1.25 + 0.82 + 0.94 + 0.79 + 0.8 + 0.81 + 0.55 + 0.55 + 0.7 = 8,660 N4: 1.19 + 1.08 + 1.08 + 1.09 + 1.01 + 0.93 + 0.95 + 0.95 = 8,280 W3: 0.34 + 1 + 1.12 + 0.78 + 0.71 + 0.82 + 0.77 + 0.81 + 0.84 + 0.72 + 0.92 + 0.67 + 1.1 + 1.03 = 11,630 W8A: 1.23 + 1.12 + 0.72 + 0.61 + 1.13 = 4,810	40,890	mb

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
	W8B: 0.9 = 0,900 Razem = 40,890 mb		
127	Pozycja Dostawa materiałów - przewód elastyczny FLEX D 125 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 0.94 = 0,940 N3: 1.15 + 1.08 + 0.97 + 0.79 + 0.73 + 1.06 + 1.01 + 1.05 + 0.86 + 1 + 0.84 + 0.79 + 0.82 + 0.71 + 0.85 + 0.88 + 0.75 + 0.88 + 1.22 = 17,440 W2: 0.85 + 0.81 + 0.6 + 0.78 + 0.78 + 0.59 + 0.5 + 1.12 + 0.6 + 0.68 + 0.5 = 7,810 W3: 0.98 + 0.9 + 0.96 + 0.85 = 3,690 Razem = 29,880 mb	29,880	mb
128	Pozycja Dostawa materiałów - przewód elastyczny FLEX D 100 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji N2: 0.78 + 0.81 + 0.83 + 1.02 + 1.11 + 0.84 + 0.97 + 0.98 + 1.09 = 8,430 N3: 0.95 = 0,950 W8A: 0.48 + 0.7 + 0.76 + 0.66 = 2,600 W8B: 0.87 + 0.87 = 1,740 Razem = 13,720 mb	13,720	mb
1.2	Prace montażowe - izolacje Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji		
129	KNR 034-0303-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami (płytkami), przy grubości izolacji 25 mm Thermaflex FR 25 Numer specyfikacji : STWiOR - inst.wentylacji 1.1 * (2.4 + 6.18 + 20.85 + 0.9 + 7.5 + 3.6 + 6.54 + 5.1 + 3.87 + 1.12 + 0.63 + 13.8 + 6.22 + 9.94 + 4.64 + 5.33 + 1.17 + 5.12 + 3.92 + 3.65 + 1.12 + 2.01 + 7.05 + 1.6 + 6.25 + 0.35 + 1.19 + 1.51 + 2.91 + 0.23 + 0.94) = 151,404 Razem = 151,404 m2	151,404	m2
130	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 * (5.3 + 2.91 + 12.41 + 2.11 + 3.72 + 1.22 + 4.68 + 1.61 + 2.35 + 3.07 + 5.16 + 0.84 + 1.84 + 52.33 + 1.8 + 4.06 + 1.03 + 1.56 + 1.36 + 9.37 + 6.8 + 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 + 2.74 + 1.11 + 2.83 + 0.99 + 2.7 + 0.99 + 0.5 + 1.83 + 0.81 + 2.45 + 0.81 + 0.64 + 1.11 + 1.9 + 1.78 + 0.5 + 0.23 + 5.65 + 8.34 + 0.97 + 8.88 + 2.9 + 9.92 + 0.39 + 3.56 + 1.36 + 1.7 + 1.43 + 2.24 + 7.19 + 2.35 + 1.33 + 9.35 + 1.86 + 28.69 + 38.93 + 4.9 + 3.65 + 0.34 + 22.88 + 1.56 + 1.52 + 8.45 + 11.88 + 1.58 + 10.6 + 5.34 + 10.6 + 5.8 + 4.26 + 1.38 + 7.83 + 4.26 + 17.82 + 5.51 + 5.52 + 1.96 + 1.47 + 3.75 + 3.64 + 6.08 + 2.98 + 0.34 + 1.35 + 13.73 + 13.67 + 6.14 + 2.12 + 0.19 + 0.07) = 570,636 Razem = 570,636 m2	570,636	m2
131	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 * (2.31 + 0.26 + 0.18 + 16.24 + 3 + 17 + 3.66 + 18.04 + 3.4 + 19 + 1.71 + 0.63 + 0.52 + 0.47 + 56 + 0.92 + 22.58 + 5.03 + 2.49 + 3.6 + 1.74 + 0.94 + 0.93 + 2.51 + 0.56 + 0.81 + 19.12 + 2.27 + 0.81 + 0.7 + 0.98 + 0.7 + 0.41 + 0.8 + 1.3 + 0.9 + 0.38 + 0.15 + 0.38 + 0.53 + 0.72 + 0.37 + 0.16 + 0.25 + 0.3 + 2.44 + 0.66 + 1.79 + 1.33 + 6.25 + 3.46 + 0.57 + 0.76 + 0.7 + 0.46 + 1.89 + 1.08 + 3.94 + 7.54 + 0.04 + 0.98 + 0.37 + 13.2 + 2.57 + 10.63 + 1.03 + 2.77 + 1.85 + 1.77 + 3.65 + 7.72 + 0.11 + 4.71 + 6.8 + 1.37 + 6.25 + 3.2 + 0.62 + 0.79 + 2.67 + 2.4 + 0.86 + 2.84 + 0.56 + 0.21 + 1.44 + 0.73 + 2.28 + 0.85 + 5.18 + 1.79 + 1.33 + 6.25 + 2.11 + 0.57 + 0.76 + 18.96 + 2.57 + 12.28 + 5.68 + 3.65 + 7.52 + 1.37 + 6.25 + 1.22 + 3.09 + 0.54 + 0.66 + 0.53 + 0.87 + 2.84 + 6.61 + 1.2 + 1.45 + 0.56 + 0.21 + 1.05 + 0.73 + 1.63 + 0.85 + 5.18) = 483,329 Razem = 483,329 m2	483,329	m2
132	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 * (0.78 + 0.06 + 0.07 + 0.11 + 0.07 + 0.24 + 0.03 + 2.07 + 2.1 + 2.93 + 4.85 + 0.64 + 6.14 + 1.6 + 7.93 + 4.31 + 17.92 + 23.98 + 10.27) = 94,710	94,710	m2

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

1. Instalacja wentylacji
1.2. Prace montażowe - izolacje

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	94,710	m2
133	<p>KNR 916-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami ognioowymi gr. 60 Numer specyfikacji : STWiOR - inst. wentylacji</p> <p>$1.1 * (13.88 + 0.73 + 1.82 + 0.36 + 1.05 + 0.29 + 0.85 + 0.46 + 2.37 + 0.31 + 2.28 + 0.56 + 0.98 + 1.59 + 0.62 + 0.64 + 0.29 + 0.5 + 13.28 + 1.07 + 1.21 + 0.22 + 1.24 + 0.85) =$</p> <p>Razem =</p>	52,195	m2
134	<p>KNR 916-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami ognioowymi gr. 50 Numer specyfikacji : STWiOR - inst. wentylacji</p> <p>$1.1 * (4.07 + 0.85 + 0.73 + 0.53) =$</p> <p>Razem =</p>	6,798	m2
2	<p>Instalacja klimatyzacji Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji</p>		
2.3	<p>Prace montażowe Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji</p>		
135	<p>KNR 215-0405-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]</p> <p>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</p>	12,000	m
136	<p>KNR 215-0405-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]</p> <p>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</p>	12,000	m
137	<p>KNR 724-0124-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 6/92]</p> <p>Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji</p>	2,000	szt
138	<p>KNR 215-0424-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]</p> <p>Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji</p>	2,000	szt
139	<p>KNR 215-0110-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]</p> <p>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</p>	10,000	m
140	<p>KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]</p> <p>Syfony do podłączenia odpływów skroplin do instalacji kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji</p>	2,000	szt
141	<p>Pozycja</p> <p>Dostawa materiałów - czynnik chłodniczy Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji</p>	2,000	kpl
142	<p>KNR 724-0513-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 6/92]</p> <p>Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji</p>	2,000	kpl
143	<p>KNR 724-0514-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 6/92]</p> <p>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu chłodniczego Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji</p>	2,000	kpl

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

2. Instalacja klimatyzacji
2.3. Prace montażowe

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	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
145	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
146	Pozycja Drobne prace budowlane konieczne do wykonania, a związane z montażem instalacji klimatyzacji Numer specyfikacji : STWiOR - inst. klimatyzacji	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---