

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWY BAZY ZAKŁADU OCZYSZCZANIA MIASTA POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE: BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO, WIAT GARAŻOWYCH DLA SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH I DOSTAWCZYCH, BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO, TERENOWEGO STANOWISKA MYCIA SPRZĘTU ZAKŁADOWEGO,SEPARATORA KOALESCENCYJNEGO, PARKINGÓW, PLACÓW MANEROWO-SKŁADOWYCH,DRÓG WEWNĘTRZNYCH, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH,OGRODZENIA I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Obiekt : Instalacje sanitarne

Adres : Gniezno, ul. Fabryczna 7; działka nr 5/3, ark.24

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

Kod CPV : 45213150-9, 45213252-4, 45331200-8 Roboty budowlane w zakresie biurowców, Roboty budowlane w zakresie warsztatów, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor : "URBIS" SP. Z O.O.

Adres : 62-200 GNIEZNO, UL.. CHROBREGO 24/25

Opracował : mgr inż. Małgorzata Jarlaczek

Data : 2018-02-26

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

Budowa : BUDOWY BAZY ZAKŁADU OCZYSZCZANIA MIASTA POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE: BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO, WIAT GARAŻOWYCH DLA SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH I DOSTAWCZYCH, BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO, TERENOWEGO STANOWISKA MYCIA SPRZĘTU ZAKŁADOWEGO, SEPARATORA KOALESCENCYJNEGO, PARKINGÓW, PLACÓW MANEWROWO-SKŁADOWYCH, DRÓG WEWNĘTRZNYCH, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH, OGRODZENIA I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Obiekt : Instalacje sanitarne

Adres : Gniezno, ul. Fabryczna 7; działka nr 5/3, ark.24

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
-----	-------------

1 Instalacja wentylacji mechanicznej

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

1.2 Prace montażowe - izolacje, siłowniki, regulatory

2 Instalacja chłodnicza

2.3 Prace montażowe - urządzenia, rurociągi

2.4 Prace montażowe - izolacje

--- Koniec wydruku ---

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

Budowa : BUDOWY BAZY ZAKŁADU OCZYSZCZANIA MIASTA POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE: BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO, WIAT GARAŻOWYCH DLA SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH I DOSTAWCZYCH, BUDYNKU WARSZTATOWO-MAGAZYNOWEGO, TERENOWEGO STANOWISKA MYCIA SPRZĘTU ZAKŁADOWEGO, SEPARATORA KOALESCENCYJNEGO, PARKINGÓW, PLACÓW MANEWROWO-SKŁADOWYCH, DRÓG WEWNĘTRZNYCH, ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH, OGRODZENIA I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Obiekt : Instalacje sanitarne

Adres : Gniezno, ul. Fabryczna 7; działka nr 5/3, ark.24

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacja wentylacji mechanicznej Numer specyfikacji : STI 03.00		
1.1	Prace montażowe - kanały i kształtki wentylacyjne, osprzęt, urządzenia Numer specyfikacji : STI 03.00		
1	KNR 217-0123-02-00 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 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 03.00	5,000	m2
2	KNR 217-0123-03-00 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 55% i średnicy : ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 03.00	2,000	m2
3	KNR 217-0122-04-00 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 35% i średnicy : ponad 315 do 400 mm Numer specyfikacji : STI 03.00	24,000	m2
4	KNR 217-0122-05-00 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 400 do 630 mm Numer specyfikacji : STI 03.00	2,000	m2
5	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 : STI 03.00	36,000	m2
6	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 : STI 03.00	83,000	m2
7	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 : STI 03.00	104,000	m2
8	KNR 217-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1400 do 1800 mm Numer specyfikacji : STI 03.00	172,000	m2
9	KNR 217-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 65%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm Numer specyfikacji : STI 03.00	117,000	m2
10	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna NW-1 wraz z automatyką Numer specyfikacji : STI 03.00	1,000	szt

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

1. Instalacja wentylacji mechanicznej

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna NW-2 wraz z automatyką Numer specyfikacji : STI 03.00	1,000	szt
12	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna NW-3 wraz z automatyką Numer specyfikacji : STI 03.00	1,000	szt
13	KNR 217-0323-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Centrala wentylacyjna NW-4 wraz z automatyką Numer specyfikacji : STI 03.00	1,000	szt
14	KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: do 1500 mm - 160x160 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-3:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
15	KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: do 1500 mm - 250x250 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
16	KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: do 1500 mm - 315x200 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
17	KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: do 1500 mm - 315x315 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 CZ:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
18	KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: do 1500 mm - 300x200 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
19	KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: do 1500 mm - 400x200 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
20	KNR 217-0154-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 1500 do 1800mm - 500x400 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-1: NW-4: CZ:	1 + 1 = 2,000 1 + 1 = 2,000 1 + 1 = 2,000	szt

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

1. Instalacja wentylacji mechanicznej

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

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	6,000	szt
21	KNR 217-0154-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 1500 do 1800mm - 500x315 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-3: W: 1 + 1 = 2,000 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
22	KNR 217-0154-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 1800 do 2000mm - 600x400 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
23	KNR 217-0154-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 1800 do 2000mm - 600x400 L=500 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
24	KNR 217-0154-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 1800 do 2000mm - 500x500 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 W: 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
25	KNR 217-0155-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 100 do 200 mm - D 200 L=1000 Numer specyfikacji : STI 03.00 W-1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
26	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica wielopłaszczyznowa 315x500 z silownikiem elektrycznym -230V-sprężenie z wywiewem i oświetleniem w kanale przeglądowym Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
27	KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x400 z silownikiem elektrycznym -230V-sprężenie z wywiewem i oświetleniem w kanale przeglądowym Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
28	KNR 217-0131-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica okrągła z silownikiem elektrycznym 230V D 450 Numer specyfikacji : STI 03.00 WA-1W: WA-1N: Nod-1: 1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

1. Instalacja wentylacji mechanicznej

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

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	<p>KNR 217-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : do 1800 mm Numer specyfikacji : STI 03.00</p> <p>NW-1 500x250: 1 + 1 = 2,000 NW-1 315x250: 1 + 1 = 2,000 NW-1 250x250: 1 = 1,000 NW-1 500x200: 1 = 1,000 NW-1 400x200: 1 + 1 = 2,000 NW-4 500x400: 1 + 1 = 2,000 CZ 500x400: 1 + 1 + 1 = 3,000</p> <p>Razem = 13,000</p>	13,000	szt
30	<p>KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie : ponad 1800 do 2400 mm Numer specyfikacji : STI 03.00</p> <p>NW-4 600x400: 1 = 1,000 CZ 800x400: 1 = 1,000 W 500x500: 1 + 1 = 2,000</p> <p>Razem = 4,000</p>	4,000	szt
31	<p>KNR 217-0130-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 800 do 1200 mm Numer specyfikacji : STI 03.00</p> <p>NW-1 200x250: 1 = 1,000 NW-2 250x250: 1 = 1,000 NW-2 250x160: 1 = 1,000 NW-4 250x200: 1 + 1 + 1 = 3,000</p> <p>Razem = 6,000</p>	6,000	szt
32	<p>KNR 217-0130-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : do 800 mm Numer specyfikacji : STI 03.00</p> <p>NW-2 160x160: 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5,000 NW-2 125x160: 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 = 8,000 NW-2 200x160: 1 + 1 + 1 = 3,000 NW-2 125x125: 2 + 1 + 1 = 4,000 NW-2 100x160: 1 + 2 = 3,000 NW-3 160x125: 1 + 2 = 3,000 NW-4 125x200: 1 + 1 + 1 = 3,000 NW-4 160x125: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 30,000</p>	30,000	szt
33	<p>KNR 217-0131-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 315 do 400 mm Numer specyfikacji : STI 03.00</p> <p>NW-3 D 400: 1 + 1 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
34	<p>KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 03.00</p> <p>NW-3 D 315: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
35	<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 typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 03.00</p>	1,000	szt

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

1. Instalacja wentylacji mechanicznej

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

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	NW-3 D 160: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>		szt
36	KNR 217-0146-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie ściennie prostokątne 800x400 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-4: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
37	KNR 217-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa p.poż. odcinająca EI 60 z siłownikiem , odłączenie zasilania = zamknięcie przegrody V=2750 m3/h 800x400 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-4: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
38	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 1025x325 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-4: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
39	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 1025x225 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-1: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
40	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 825x225 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-1: <div>1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt
41	KNR 217-0138-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 825x125 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
42	KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 625x225 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-1: <div>2 + 1 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
43	KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 625x125 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
44	KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 525x325 Numer specyfikacji : STI 03.00	4,000	szt

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

1. Instalacja wentylacji mechanicznej

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

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	NW-4: <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>		szt
45	KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 525x225 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-1: NW-4: <div>3 = 3,000</div> <div>5 + 6 + 1 + 1 = 13,000</div> <div>Razem = 16,000</div>	16,000	szt
46	KNR 217-0138-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 525x125 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
47	KNR 217-0138-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 425x225 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-1: <div>6 + 3 = 9,000</div> <div>Razem = 9,000</div>	9,000	szt
48	KNR 217-0138-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 425x125 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-3: <div>1 + 1 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
49	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 325x225 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-1: <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
50	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 325x125 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-3: NW-4: <div>1 + 1 = 2,000</div> <div>3 + 3 = 6,000</div> <div>Razem = 8,000</div>	8,000	szt
51	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 225x225 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2: NW-4: <div>2 = 2,000</div> <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
52	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 225x125 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-3: NW-4: <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

1. Instalacja wentylacji mechanicznej

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

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne 125x125 Numer specyfikacji : STI 03.00 W-1: 3 = 3,000 NW-3: 1 = 1,000 Razem = 4,000	4,000	szt
54	KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna Aeft.=0,0687m2, z przepustnicą 625x225 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-3: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
55	KNR 217-0139-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik V=130m3/h nawiewnik z uszczelką gumową, skrzynką przyłączną i izolacją wewnątrz skrzynki , LwA=10dB, . Opór 10Pa Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2: 1 + 3 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
56	KNR 217-0139-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik wirowy V= 95m3/h, do wywiewu bez lamel ,nawiewnik z uszczelką gumową, skrzynką przyłączną i izolacją wewnątrz skrzynki Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
57	KNR 217-0139-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik V=60m3/h nawiewnik z uszczelką gumową, skrzynką przyłączną i izolacją wewnątrz skrzynki 22Pa, LwA-25dB Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2: 3 + 3 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
58	KNR 217-0140-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik wirowy z ruchomymi dyszami i skrzynką rozprężno regulacyjną , nawiewnik ze skrzynką - monolit 25dB, 50Pa Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-3: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
59	KNR 217-0140-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór nawiewny D 200 Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
60	KNR 217-0156-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawietrzak ścienny D 150 z filtrem Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-1: 1 = 1,000 CZ: 2 = 2,000 Razem = 3,000	3,000	szt

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

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNR 217-0149-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: ponad 160 do 250 mm Numer specyfikacji : STI 03.00 W-1:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
62	KNR 217-0148-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy dachowe stalowe prostokątne typu A, w układach bezkanałowych, o obwodzie: ponad 2060 do 2520 mm Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-4 630x630:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
63	KNR 217-0147-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ścienne kołowe typu B, o średnicy: ponad 315 do 500 mm Numer specyfikacji : STI 03.00 WA-1N D 450: Nod-1:	2,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	szt
64	KNR 217-0147-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie ścienne kołowe typu C, o średnicy: ponad 315 do 500 mm Numer specyfikacji : STI 03.00 WA-1W D 450:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
65	KNR 217-0146-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ścienne prostokątne 1000x800 Numer specyfikacji : STI 03.00 CZ:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
66	KNR 217-0146-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie ścienne prostokątne 1000x800 Numer specyfikacji : STI 03.00 W:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
67	KNR 217-0140-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratka wentylacyjna D 450 Numer specyfikacji : STI 03.00 WA-1N: WA-1W: Nod-1:	3,000 1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 3,000	szt
68	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnica regulacyjna Numer specyfikacji : STI 03.00 W-1:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
69	KNR 217-0210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króciec elastyczny Numer specyfikacji : STI 03.00	1,000	szt

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

1. Instalacja wentylacji mechanicznej

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

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>W-1:</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		szt
70	KNR 217-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wentylator dachowy spręż =150 Pa, Moc el. N= 115 W, zasilanie 230 V, wydajność 160m3/h Numer specyfikacji : STI 03.00 <div>W-1:</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
71	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wentylator osiowy wspomagający wentylację grawitacyjną moc el. 35W,230V Numer specyfikacji : STI 03.00 <div>Wg-1:</div> <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt
72	KNR 217-0208-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wentylator osiowy wspomagający wentylację grawitacyjną moc el. 35W,230V silnik wentylatora sprzężony z oświetleniem Numer specyfikacji : STI 03.00 <div>Wg-1:</div> <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
73	KNR 217-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wentylator osiowy nawiewny Vn=2000/4000m3/h, 230V, 2,9A, 600W D 450 Numer specyfikacji : STI 03.00 <div>WA-1N:</div> <div>1 = 1,000</div> <div>WA-1W:</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
74	KNR 217-0113-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż kanałów elastycznych D 125, D 160, D 200 p.a. Numer specyfikacji : STI 03.00 <div>D 125:</div> <div>3.14 * 0.125 * 3.6 = 1,413</div> <div>D 160:</div> <div>3.14 * 0.16 * 4.8 = 2,412</div> <div>D 200:</div> <div>3.14 * 0.2 * 8.7 = 5,464</div> <div>Razem = 9,289</div>	9,289	m2
75	KNR 217-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż kanałów elastycznych D 315 p.a. Numer specyfikacji : STI 03.00 <div>D 315:</div> <div>3.14 * 0.315 * 3.6 = 3,561</div> <div>Razem = 3,561</div>	3,561	m2
76	Pozycja Dostawa materiałów - przewód elastyczny D 315 izolowany Numer specyfikacji : STI 03.00 <div>NW-3:</div> <div>1.2 * 3 = 3,600</div> <div>Razem = 3,600</div>	3,600	mb
77	Pozycja Dostawa materiałów - przewód elastyczny D 200 izolowany Numer specyfikacji : STI 03.00 <div>NW-2:</div> <div>1.2 * 3 + 1.2 * 3 = 7,200</div> <div>NW-4:</div> <div>1.5 = 1,500</div> <div>Razem = 8,700</div>	8,700	mb

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

1. Instalacja wentylacji mechanicznej

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

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	Pozycja Dostawa materiałów - przewód elastyczny D 160 izolowany Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2: <div>1.2 + 3 * 1.2 = 4,800</div> <div>Razem = 4,800</div>	4,800	mb
79	Pozycja Dostawa materiałów - przewód elastyczny D 125 izolowany Numer specyfikacji : STI 03.00 NW-2: <div>1.2 * 3 = 3,600</div> <div>Razem = 3,600</div>	3,600	mb
80	Pozycja Dostawa i montaż - kompletny system odsysacza spalin: wentylator, wiszący odsysacz spalin, ssawka, automatyka, podstawa dachowa, wyrzutnia, tłumik, konstrukcja wsporcza, materiały instalacyjne i pomocnicze Numer specyfikacji : STI 03.00	1,000	kpl
1.2	Prace montażowe - izolacje, siłowniki, regulatory Numer specyfikacji : STI 03.00, STI 07.00		
81	KNR 708-0301-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż siłownika do przepustnicy (dostawa z przepustnicą) lub klapy p.poż. (dostawa z klapą) Numer specyfikacji : STI 03.00, STI 07.00 NW-4 do przepustnicy: NW-4 do klapy: WA-1W do przepustnicy: WA-1N do przepustnicy: Nod-1 do przepustnicy: <div>1 + 1 = 2,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	1 układ
82	KNR 708-0301-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Regulator transformatorowy nastawowy - jeden dla wentylatora nawiewnego i wywiewnego Numer specyfikacji : STI 03.00, STI 07.00 WA-1N: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	1 układ
83	KNR 708-0403-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Detektor stężenia gazu tlenku węgla Numer specyfikacji : STI 03.00, STI 07.00	1,000	1 układ
84	KNR 216-0319-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej lamellami gr. 40 mm Numer specyfikacji : STI 03.00, STI 07.00 <div>538 * 1.1 = 591,800</div> <div>Razem = 591,800</div>	591,800	m2
85	KNR 216-0319-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja kanałów wentylacyjnych płytami ogniochronnymi gr. 60 mm - ilość szacunkowa Numer specyfikacji : STI 03.00, STI 07.00	30,000	m2
86	KNR 216-0601-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Płaszczki z blachy stalowej ocynk.o grubości 0,75mm ochraniające kanały wentylacyjne - ilość szacunkowa Numer specyfikacji : STI 03.00, STI 07.00	20,000	m2
87	Pozycja Przejścia szczelne p.poż. przez ściany Numer specyfikacji : STI 03.00, STI 07.00	1,000	kpl

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

2. Instalacja chłodnicza

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	Instalacja chłodnicza Numer specyfikacji : STI 04.00		
2.3	Prace montażowe - urządzenia, rurociągi Numer specyfikacji : STI 04.00		
88	KNR 724-0124-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zewn.agregat chłodniczy-pompa ciepła system VRV + zawory rozprężne ,wydajność chłodnicza i grzewcza 15,5kW, czynnik chłodniczy freon R410A, moc el. N= 4,56-5,25kW, zasilanie 3N /50/380-415,połączenie rurowe-ciecz / gaz / 9,52/19,1mm, + moduł sterujący -sztuk 2 + trójnik instalacyjny Numer specyfikacji : STI 04.00	1,000	szt
89	KNR 215-0405-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rura miedziana do chłodnictwa o średnicy 6,35mm wraz z uchwytyami montażowymi, kształtkami kielichowymi do chłodnictwa Numer specyfikacji : STI 04.00	5,000	m
90	KNR 215-0405-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rura miedziana do chłodnictwa o średnicy 9,52mm wraz z uchwytyami montażowymi, kształtkami kielichowymi do chłodnictwa Numer specyfikacji : STI 04.00	9,000	m
91	KNR 215-0405-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rura miedziana do chłodnictwa o średnicy 12,7mm wraz z uchwytyami montażowymi, kształtkami kielichowymi do chłodnictwa Numer specyfikacji : STI 04.00	5,000	m
92	KNR 215-0405-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rura miedziana do chłodnictwa o średnicy 15,88mm wraz z uchwytyami montażowymi, kształtkami kielichowymi do chłodnictwa Numer specyfikacji : STI 04.00	4,000	m
93	KNR 215-0405-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rura miedziana do chłodnictwa o średnicy 19,05mm wraz z uchwytyami montażowymi, kształtkami kielichowymi do chłodnictwa Numer specyfikacji : STI 04.00	5,000	m
94	Pozycja Dostawa materiałów - czynnik chłodniczy Numer specyfikacji : STI 04.00	1,000	kpl
95	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 : STI 04.00	1,000	kpl
96	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 : STI 04.00	1,000	kpl
97	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 : STI 04.00	1,000	kpl
98	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 : STI 04.00	1,000	kpl
2.4	Prace montażowe - izolacje Numer specyfikacji : STI 06.00		

Instalacja wentylacji mechanicznej i chłodniczej

2. Instalacja chłodnicza
2.4. Prace montażowe - izolacje

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	KNR 925-0103-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2012 r.] Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 6-12 mm - na kleju D 6,35/13 Numer specyfikacji : STI 06.00	5,000	m
100	KNR 925-0103-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2012 r.] Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 6-12 mm - na kleju D 9,52/13 Numer specyfikacji : STI 06.00	9,000	m
101	KNR 925-0103-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2012 r.] Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15-22 mm - na kleju - D 12,7/13 Numer specyfikacji : STI 06.00	5,000	m
102	KNR 925-0103-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2012 r.] Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15-22 mm - na kleju - D 15,88/13 Numer specyfikacji : STI 06.00	4,000	m
103	KNR 925-0103-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2012 r.] Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15-22 mm - na kleju - D 19,05/13 Numer specyfikacji : STI 06.00	5,000	m

--- Koniec wydruku ---