

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PLANETARIUM-ŚLĄSKI PARK NAUKI MODERNIZACJA I ROZBUDOWA PLANETARIUM ŚLĄSKIEGO W CHORZOWIE

Kod CPV : 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

Obiekt : Instalacje sanitarne rewizja nr 1

Adres : Aleja Planetarium 4 Chorzów

Kod CPV : 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor : WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

Adres : Ul Ligonía 46; 40-037 Katowice

Wykonawca : TRIM-tech Tryjanowski-Ratajczak-Mazurkiewicz Sp. j.

Adres : ul. Kokosowa 2, 60-185 Skórzewo k/Poznania

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów.

Opracował : .

Data : 14.09.2018

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

Budowa : PLANETARIUM-ŚLĄSKI PARK NAUKI MODERNIZACJA I ROZBUDOWA PLANETARIUM ŚLĄSKIEGO W CHORZOWIE

Obiekt : Instalacje sanitarne rewizja nr 1

Adres : Aleja Planetarium 4 Chorzów

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 14.09.2018

Lp.	Opis działu
A Instalacje	
A.1	Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CA
A.2	Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CBI
A.3	Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CBII
A.4	Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NA2
A.5	Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB1
A.6	Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB2
A.7	Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB3
A.8	Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB4
A.9	Instalacje wentylacyjne Linia wywiewna WA1.3
A.10	Instalacje wentylacyjne Linia WA2
A.11	Instalacje wentylacyjne Linia wywiewna WB 1
A.12	Instalacje wentylacyjne Linia WB1.1
A.13	Instalacje wentylacyjne Linia WB2
A.14	Instalacje wentylacyjne Linia WB2.1
A.15	Instalacje wentylacyjne Linia WB2.2
A.16	Instalacje wentylacyjne Linia WB2.3
A.17	Instalacje wentylacyjne Linia WB3
A.18	Instalacje wentylacyjne Linia WB4
A.19	Instalacje wentylacyjne Linia WRA 1.3
A.20	Instalacje wentylacyjne Linia WRAI
A.21	Instalacje wentylacyjne Linia WRB2.1
A.22	Instalacje wentylacyjne Linia WRB2.2
A.23	Instalacje wentylacyjne Linia WRBII
A.24	Instalacje wentylacyjne Linia NA1
A.25	Instalacje wentylacyjne Linia WA1
A.26	Instalacje wentylacyjne Linia WA1.1
A.27	Instalacje wentylacyjne Linia WA1.2
A.28	Instalacje wentylacyjne Linia WRAII
A.29	Instalacje wentylacyjne Linia WRBI

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

Data: 14.09.2018

Lp.	Opis działu
B Próby i uruchomienie	
B.1	Instalacje wentylacyjne
C Instalacje klimatyzacyjne	
C.1	Instalacje klimatyzacyjne
D Przejścia p-poż	
D.1	Różne pozostałe
E Instalacje wentylacyjne elementy wykonczeniowe klapy rewizyjne i wyposażenie dodatkowe	
E.1	Instalacje wentylacyjne elementy wykonczeniowe klapy rewizyjne

--- Koniec wydruku ---

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

Budowa : PLANETARIUM-ŚLĄSKI PARK NAUKI MODERNIZACJA I ROZBUDOWA PLANETARIUM ŚLĄSKIEGO W CHORZOWIE

Obiekt : Instalacje sanitarne rewizja nr 1

Adres : Aleja Planetarium 4 Chorzów

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Instalacje		
A.1	Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CA		
1	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 : STI 06.00.00 CA: $2 + 6.84 + 0.22 + 1.66 + 0.9 + 12.6 + 0.35 + 2.18 + 1.56 + 4 + 4.66 + 5.12 + 4.47 + 1.09 + 12.2 =$ Razem =	59,850 59,850 59,850	m2 m2
2	KNR 916-0209-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.80, mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: do 4500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumik przepustnica: $(2 * (0.4 + 1) + 8 * 0.08) * 0.2 + (2 * (0.8 + 1.4) + 8 * 0.08) * 0.2 + (2 * (0.4 + 1) + 8 * 0.08) * 0.2 + (2 * (0.8 + 1.6) + 8 * 0.08) * 0.2 =$ CA: $(10 + 2 + 6.84 + 0.22 + 1.66 + 0.9 + 12.6 + 0.35 + 2.18 + 1.56 + 4 + 4.66 + 5.12 + 4.47 + 1.09 + 12.2) * 1.178 =$ Razem =	 3,472 82,283 85,755	m2 m2
3	KNR 217-0154-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 4000 mm TŁUMIK KĄTOWY 1000 x 1000 x 300x300 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CA: 1 = Razem =	 1,000 1,000	szt szt
4	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 Kłapa zwrotna 800x1400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CA: 1 = Razem =	 1,000 1,000	szt szt
5	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 Kłapa zwrotna 400x1000mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CA: 1 = Razem =	 1,000 1,000	szt szt
6	KNR 217-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 2600 do 3000 mm 1000x400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CA: 1 = Razem =	 1,000 1,000	szt szt
7	KNR 217-0209-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 4600 do 5000 mm 800x1600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CA: 1 = Razem =	 1,000 1,000	szt szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.2. Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CBI

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.2 Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CBI			
8	KNR 217-0146-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ścienne prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 2060 do 3260 mm CZERPNIA 1000X400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CBI: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
9	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 : STI 06.00.00 CBI: <div>1.78 + 0.73 + 3.14 + 1.4 + 0.38 = 7,430</div> <div>Razem = 7,430</div>	7,430	m2
10	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 : STI 06.00.00 CBI: <div>0.87 + 0.85 + 0.69 + 1.46 + 0.14 + 0.8 + 0.56 + 0.49 + 0.4 + 4.8 + 4.8 + 2.3 + 1.98 + 1.6 + 0.91 + 0.91 + 0.87 + 0.65 + 0.45 + 0.45 = 25,980</div> <div>Razem = 25,980</div>	25,980	m2
11	KNR 217-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CBI: <div>0.25 + 0.34 + 0.15 + 0.1 + 0.04 + 0.03 = 0,910</div> <div>Razem = 0,910</div>	0,910	m2
12	KNR 916-0209-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.,80, mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: 2000-3000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki ,klap: CBI: <div>+ (2 * (0.8 + 0.4) + 8 * 0.08) * 0.65 = 1,976</div> <div>(1.78) * 1.356 = 2,414</div> <div>Razem = 4,390</div>	4,390	m2
13	KNR 916-0209-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.,80, mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: 1500-2000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki: CBI: <div>(2 * (0.3 + 0.6) + 8 * 0.08) * 0.65 = 1,586</div> <div>(1.46 + 0.49 + 4.8 + 2.3 + 1.98 + 0.91 + 0.65 + 0.45) * 1.356 = 17,682</div> <div>Razem = 19,268</div>	19,268	m2
14	KNR 916-0214-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.,80 mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: 200-350 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 CBI: <div>(0.25 + 0.34 + 0.15 + 0.1 + 0.04) * 1.641 = 1,444</div> <div>3.14159 * (0.315 + 2 * 0.08) * 0.5 = 0,746</div> <div>Razem = 2,190</div>	2,190	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje
A.2. Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CBI

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	<p>KNR 916-0209-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Obudowa kanałów wentyl., matą OGNIOPRONNĄ EIS 120 GRUB 40MM Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>CBI: $(3.14 + 1.4 + 0.38) * 1.356 =$ 6,672 Tłumiki: $(2 * (0.25 + 0.6) + 8 * 0.04) * 1.25 =$ 2,525 CBI: $(0.87 + 0.85 + 0.69 + 0.14 + 0.8 + 0.56 + 0.4 + 4.8 + 1.6 + 0.91 + 0.87 + 0.45) * 1.356 =$ 17,547</p> <p>Razem = 26,744</p>	26,744	m2
16	<p>KNR 217-0154-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2000 do 2600mm TŁUMIK 600x250, l=1250 Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>CBI: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
17	<p>KNR 217-0154-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2000 do 2600mm TŁUMIK 400x800, l=650 Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>CBI: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
18	<p>KNR 217-0318-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.]</p> <p>Montaż filtrów Filtr okrągły dn 315 Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>CBI: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
19	<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 Kłapa zwrotna 200x600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>CBI: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
20	<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 do przewodów o średnicy : 315 mm Przepustnica zwrotna Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>CBI: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
21	<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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 600x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>CBI: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
22	<p>KNR 217-0209-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 2200 do 2600 mm 800x400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p>	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.2. Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CBI

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	CBI: 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
23	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 : STI 06.00.00 CBI: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
A.3 Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CBII			
24	KNR 217-0146-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 2060 do 3260 mm CZERPNIA 1000X400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CBII: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
25	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 : STI 06.00.00 CBII: $3.52 + 1.4 + 0.38 + 1.73 = 7,030$ Razem = 7,030	7,030	m2
26	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 : STI 06.00.00 CBII: $0.41 + 0.4 + 0.32 + 0.44 + 0.42 + 1.3 + 0.14 + 1.33 + 0.42 + 1.75 + 1.17 + 0.1 + 0.49 + 0.46 + 0.39 + 0.26 + 1.95 + 1.95 + 1.95 + 1.92 + 1.77 + 1.69 + 1.43 + 1.37 + 1.74 + 1.16 + 0.95 + 0.8 + 0.74 + 1.02 + 1.25 + 1.19 + 1.13 + 0.32 + 0.32 + 0.74 = 35,190$ Razem = 35,190	35,190	m2
27	KNR 217-0114-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CBII: $0.23 + 0.34 + 0.3 + 0.1 + 0.04 + 0.06 = 1,070$ Razem = 1,070	1,070	m2
28	KNR 916-0209-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.,80, mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: 1500-2000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 CBII: $(1.73) * 1.356 = 2,346$ Razem = 2,346	2,346	m2
29	KNR 916-0209-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.,80, mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: 1000-1500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki ,klap: $+ (2 * (0.3 + 0.5) + 8 * 0.08) * 1.25 + (2 * (0.4 + 0.3) + 8 * 0.08) * 1.25 = 5,350$ CBII: $(0.41 + 0.4 + 0.32 + 0.44 + 0.42 + 0.14 + 1.17 + 0.1 + 0.46 + 0.39 + 0.26 + 1.95 + 0.95 + 1.02 + 1.19 + 0.32 + 0.74) * 1.457 = 15,561$ Razem = 20,911	20,911	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.3. Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CBII

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	<p>KNR 916-0214-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.,80 mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: 200-350 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 CBII: $(0.23 + 0.3 + 0.1 + 0.04 + 0.06) * 1.641 = 1,198$ $3.14159 * (0.315 + 2 * 0.08) * 0.5 = 0,746$ Razem = 1,944</p>	1,944 1,198 0,746 1,944	m2 m2
31	<p>KNR 916-0209-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Obudowa kanałów wentyl.,matą OGNIOPRONNĄ EIS 120 GRUB 40MM Numer specyfikacji : STI 07.00.00 CBII: $(3.52 + 1.4 + 0.38) * 1.356 = 7,187$ CBII: $(1.3 + 1.33 + 0.42 + 1.75 + 0.49 + 1.95 + 1.95 + 1.92 + 1.77 + 1.69 + 1.43 + 1.37 + 1.74 + 1.16 + 0.8 + 0.74 + 1.25 + 1.13 + 0.32) * 1.457 = 35,711$ Razem = 42,898</p>	42,898 7,187 35,711 42,898	m2 m2
32	<p>KNR 217-0154-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 1500 do 1800mm TŁUMIK 300x500, l=1250 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CBII: 1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000 1,000 1,000	szt szt
33	<p>KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: do 1500 mm TŁUMIK 300x400, l=1250 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CBII: 1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000 1,000 1,000	szt szt
34	<p>KNR 217-0318-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.]</p> <p>Montaż filtrów Filtr okrągły dn 315 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CBII: 1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000 1,000 1,000	szt szt
35	<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 Kłapa zwrotna 200x450mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CBII: 1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000 1,000 1,000	szt szt
36	<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 do przewodów o średnicy : 315 mm Przepustnica zwrotna Numer specyfikacji : STI 06.00.00 CBII: 1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000 1,000 1,000	szt szt
37	<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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 450x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p>	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.3. Instalacje wentylacyjne Linia czerpna CBII

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	CBII: 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
38	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 : STI 06.00.00 CBII: 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt
A.4 Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NA2			
39	KNR 217-0102-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: 2.58 + 3.36 + 0.48 = 6,420 Razem = 6,420	6,420 6,420	m2 m2
40	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 : STI 06.00.00 NA2: 1.42 + 2.58 + 2.47 + 2.72 + 2.1 + 0.54 + 4.5 + 4.31 + 1.85 + 1.84 + 1.53 + 3.3 + 19.8 + 2.64 + 1.4 + 0.66 + 0.55 + 6.6 + 6.6 + 3.01 + 2.2 + 3.63 + 3.67 + 1.86 + 5.01 + 9.17 + 2.64 + 0.35 + 3.74 + 0.89 + 0.76 + 1.24 + 0.52 = 106,100 Razem = 106,100	106,100 106,100	m2 m2
41	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 : STI 06.00.00 NA2: 2.09 + 2.05 + 3.2 + 2.75 + 2.42 + 2.29 + 2.14 + 1.84 + 4.59 + 2.45 + 0.92 + 0.75 + 45.9 + 3.51 + 3.07 + 0.42 + 1.17 + 6.33 + 0.28 = 88,170 Razem = 88,170	88,170 88,170	m2 m2
42	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 : STI 06.00.00 NA2: 0.58 + 0.99 + 1.74 + 0.9 + 1.89 + 2.67 + 2.61 + 0.4 + 1.82 + 1.26 + 0.4 + 0.2 + 1.3 + 0.37 = 17,130 Razem = 17,130	17,130 17,130	m2 m2
43	KNR 217-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: 2.12 + 0.63 + 0.63 + 0.16 = 3,540 Razem = 3,540	3,540 3,540	m2 m2
44	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: 0.75 + 0.57 + 0.22 + 0.19 + 0.16 + 0.38 + 0.13 + 0.83 + 0.1 + 0.05 + 0.69 = 4,070 Razem = 4,070	4,070 4,070	m2 m2

A.4. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NA2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	<p>KNR 916-0209-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU o gr. 80, mm mocow. na szpilki , przy obw. kanałów: do 4500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 NA2:</p> $(1.42 + 2.47 + 2.72 + 2.1 + 0.54 + 4.5 + 4.31 + 1.53 + 3.3 + 2.64 + 1.4 + 0.66 + 0.55 + 6.6 + 6.6 + 3.01 + 2.2 + 5.01 + 9.17 + 2.64 + 0.35 + 3.74 + 0.89 + 0.76 + 0.52) * 1.178 =$ <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>82,024</p> <p>82,024</p> <p>82,024</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
46	<p>KNR 916-0105-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40 mm, przy obwodzie kanałów: 4500-6000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 NA2:</p> <p>Tłumiki i przepustnice</p> $(2.58 + 3.35 + 0.48) * 1.07 =$ $(2 * (1.6 + 0.8) + 8 * 0.04) * 1.85 =$ <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>16,331</p> <p>6,859</p> <p>9,472</p> <p>16,331</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
47	<p>KNR 916-0105-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40 mm, przy obwodzie kanałów: 3000-4500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: NA2:</p> $(2 * (1.6 + 0.8) + 8 * 0.04) * 1.85 =$ $(3.63 + 1.86 + 1.24) * 1.107 =$ <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>16,922</p> <p>9,472</p> <p>7,450</p> <p>16,922</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
48	<p>KNR 916-0105-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 1500-2000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki przepustnice: NA2:</p> $(2 * (0.6 + 0.2) + 8 * 0.04) * 0.2 * 4 =$ $(2.09 + 2.05 + 3.2 + 2.75 + 2.42 + 2.29 + 2.14 + 1.84 + 4.59 + 2.45 + 0.92 + 0.75 + 45.9 + 3.51 + 3.07 + 0.42 + 1.17 + 6.33 + 0.28) * 1.2 =$ <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>107,340</p> <p>1,536</p> <p>105,804</p> <p>107,340</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
49	<p>KNR 916-0105-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 1000-1500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki przepustnice: NA2:</p> $(2 * (0.3 + 0.3) + 8 * 0.04) * 0.47 + (2 * (0.25 + 0.4) + 8 * 0.04) * 0.2 * 2 + (2 * (0.25 + 0.2) + 8 * 0.04) * 0.2 * 2 =$ $(0.58 + 0.99 + 1.74 + 0.9 + 1.89 + 2.67 + 2.61 + 0.4 + 1.82 + 1.26 + 0.4 + 0.2 + 1.3 + 0.37) * 1.286 =$ <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>23,879</p> <p>1,850</p> <p>22,029</p> <p>23,879</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
50	<p>KNR 916-0110-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40 mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: NA2:</p> $3.14159 * (0.25 + 2 * 0.04) * 0.2 * 6 =$ $(2.12 + 0.63 + 0.63 + 0.16) * 1.321 =$ <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>5,920</p> <p>1,244</p> <p>4,676</p> <p>5,920</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
51	<p>KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p>	<p>6,805</p>	<p>m2</p>

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.4. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NA2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Przepustnice: NA2: $(0.75 + 0.57 + 0.22 + 0.19 + 0.16 + 0.38 + 0.13 + 0.83 + 0.1 + 0.05 + 0.69) * 1.499 =$ Razem =	0,704 6,101 6,805	m2
52	KNR 216-0601-10-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni płaskich bez względu na wielkość grub.blachy 0,60 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 NA2: $(1.42 + 2.47 + 2.72 + 2.1 + 4.5 + 4.31 + 1.53 + 3.3 + 1.4 + 0.66 + 0.55 + 6.6 + 6.6 + 3.01 + 2.2 + 5.01 + 9.17 + 2.64 + 0.35 + 3.74 + 0.89 + 0.76 + 0.52) * 1.178 =$ Razem =	78,278 78,278	m2
53	KNR 916-0209-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Obudowa kanałów wentyl.,matą OGNIOSCHRONNĄ EIS 120 GRUB Numer specyfikacji : STI 07.00.00 NA2: $(1.85 + 1.84 + 19.8 + 3.67) * 1.178 =$ Razem =	31,994 31,994	m2
54	KNR 217-0154-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 4000 mm TŁUMIK 1600x800, l=1850 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: $1 =$ Razem =	1,000 1,000	szt
55	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podłogowy nawiewnik wyporowy B 125 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: $96 =$ Razem =	96,000 96,000	szt
56	KNR 217-0139-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik wyporowy 600x200mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 ND1: $4 =$ Razem =	4,000 4,000	szt
57	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka przelotowa akustyczna dn 180mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: $4 =$ Razem =	4,000 4,000	szt
58	KNR 217-0138-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm Kratka przelotowa akustyczna 700x50mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: $4 + 4 =$ Razem =	8,000 8,000	szt
59	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 600x200mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00	4,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.4. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NA2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	NA2: <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>		szt
60	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 250x400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
61	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 250x250mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
62	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 250 mm typu IRIS Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
63	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 : 200 mm typu IRIS Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
64	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 900x600mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
65	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kłapa wentylacji pożarowej dn 180 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
66	KNR 217-0209-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: do 5000 mm 1600x800mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
67	Pozycja Montaż centrali nawiewno wywiewnej NWA2 CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA NWA2 - Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym higroskopijnym odzysku ciepła z powietrza wywiewanego Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym Numer specyfikacji : STI 06.00.00	1,000	kpl

A.5. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.5	Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB1		
68	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 : STI 06.00.00 NB1:	5,640 $0.8 + 0.59 + 4.25 = 5,640$ Razem = 5,640	m2
69	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 : STI 06.00.00 NB1:	18,730 $0.28 + 0.57 + 0.45 + 0.18 + 1.19 + 0.34 + 0.84 + 0.78 + 0.7 + 0.7 + 0.36 + 0.21 + 0.2 + 0.19 + 1.5 + 3 + 0.14 + 0.12 + 0.06 + 0.09 + 0.08 + 0.04 + 2.47 + 0.37 + 2.3 + 0.65 + 0.28 + 0.48 + 0.16 = 18,730$ Razem = 18,730	m2
70	KNR 217-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1:	13,760 $0.26 + 0.23 + 2.18 + 2.15 + 1.56 + 0.86 + 0.6 + 0.55 + 0.51 + 0.29 + 0.16 + 0.08 + 2.14 + 0.4 + 0.38 + 0.06 + 0.04 + 0.55 + 0.46 + 0.3 = 13,760$ Razem = 13,760	m2
71	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1:	34,590 $0.62 + 0.08 + 1.88 + 1.69 + 1.62 + 4.66 + 1.4 + 1.34 + 1.02 + 0.94 + 0.49 + 0.47 + 0.46 + 0.4 + 0.31 + 0.28 + 0.26 + 0.25 + 0.14 + 0.11 + 0.1 + 0.09 + 0.07 + 0.5 + 0.04 + 0.04 + 0.13 + 1.35 + 0.7 + 0.68 + 0.57 + 0.55 + 0.45 + 0.39 + 0.3 + 0.5 + 0.17 + 0.15 + 0.13 + 0.12 + 0.1 + 0.3 + 0.08 + 0.07 + 0.06 + 0.25 + 0.03 + 0.31 + 0.1 + 0.37 + 0.36 + 0.34 + 0.32 + 1.12 + 0.44 + 0.26 + 0.25 + 0.2 + 0.77 + 1.54 + 0.16 + 0.16 + 0.01 + 0.04 + 0.11 + 0.09 + 0.06 + 0.06 + 0.03 + 0.07 + 0.39 + 0.69 = 34,590$ Razem = 34,590	m2
72	KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1:	1,540 $0.69 + 0.25 + 0.13 + 0.04 + 0.03 + 0.3 + 0.04 + 0.06 = 1,540$ Razem = 1,540	m2
73	KNR 916-0105-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 2000-3000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: NB1:	9,790 $(2 * (0.4 + 0.8) + 8 * 0.04) * 1.25 = 3,400$ $(0.8 + 0.59 + 4.25) * 1.133 = 6,390$ Razem = 9,790	m2
74	KNR 916-0105-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 1000-1500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00	24,087	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.5. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Tłumiki przepustnice NB1:</p> $(0.28 + 0.57 + 0.45 + 0.18 + 1.19 + 0.34 + 0.84 + 0.78 + 0.7 + 0.7 + 0.36 + 0.21 + 0.2 + 0.19 + 1.5 + 3 + 0.14 + 0.12 + 0.06 + 0.09 + 0.08 + 0.04 + 2.47 + 0.37 + 2.3 + 0.65 + 0.28 + 0.48 + 0.16) * 1.286 =$ <p>Razem =</p>	<p>24,087</p> <p>24,087</p>	m2
75	<p>KNR 916-0110-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40, mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>Przepustnice:</p> $3.14159 * (0.2 + 2 * 0.04) * 0.2 * 6 =$ <p>NB1:</p> $(0.26 + 0.23 + 2.18 + 2.15 + 1.56 + 0.86 + 0.6 + 0.55 + 0.51 + 0.29 + 0.16 + 0.08 + 2.14 + 0.4 + 0.38 + 0.06 + 0.04 + 0.55 + 0.46 + 0.3) * 1.231 =$ <p>Razem =</p>	<p>17,995</p> <p>1,056</p> <p>16,939</p> <p>17,995</p>	m2
76	<p>KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>Przepustnice:</p> $3.14159 * (0.125 + 2 * 0.04) * (0.2) =$ <p>NB1:</p> $(0.62 + 0.08 + 1.88 + 1.69 + 1.62 + 4.66 + 1.4 + 1.34 + 1.02 + 0.94 + 0.49 + 0.47 + 0.46 + 0.4 + 0.31 + 0.28 + 0.26 + 0.25 + 0.14 + 0.11 + 0.1 + 0.09 + 0.07 + 0.5 + 0.04 + 0.04 + 0.13 + 1.35 + 0.7 + 0.68 + 0.57 + 0.55 + 0.45 + 0.39 + 0.3 + 0.5 + 0.17 + 0.15 + 0.13 + 0.12 + 0.1 + 0.3 + 0.08 + 0.07 + 0.06 + 0.25 + 0.03 + 0.31 + 0.1 + 0.37 + 0.36 + 0.34 + 0.32 + 1.12 + 0.44 + 0.26 + 0.25 + 0.2 + 0.77 + 1.54 + 0.16 + 0.16 + 0.01 + 0.04 + 0.11 + 0.09 + 0.06 + 0.06 + 0.03 + 0.07 + 0.39 + 0.69) * 1.499 =$ <p>NB1:</p> $(0.69 + 0.25 + 0.13 + 0.04 + 0.03 + 0.3 + 0.04 + 0.06) * 1.499 =$ <p>Razem =</p>	<p>54,287</p> <p>0,129</p> <p>51,850</p> <p>2,308</p> <p>54,287</p>	m2
77	<p>KNR 217-0154-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2000 do 2600mm</p> <p>TŁUMIK 800x400, l=1250</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>NB1:</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	szt
78	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Nawiewnik wyporowy DN 160</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>NB1:</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	szt
79	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm</p> <p>Kratka okrągła dn 125mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>NB1:</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	szt
80	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm</p> <p>Kratka 200X100mm z ramka montażową</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>NB1:</p> <p>2 + 2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	szt
81	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm</p> <p>Kratka 300X100mm z ramka montażową</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p>	<p>8,000</p>	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.5. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	NB1: 8 = 8,000 Razem = 8,000		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 100x200mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
83	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 100x300mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1: 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
84	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 : 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1: 1 + 4 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
85	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 : 160 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
86	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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
87	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
88	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 250x250mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
89	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 160 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00	3,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.5. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	NB1: <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>		szt
90	KNR 217-0136-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca dn 200 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1: <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
91	KNR 217-0136-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca dn 250 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
92	KNR 217-0209-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 2200 do 2600 mm 400X800mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA2: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
93	Pozycja Montaż centrali nawiewno wywiewnej NWB1 CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA NWB1 - Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym higroskopijnym odzysku ciepła z powietrza wywiewanego Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym Numer specyfikacji : STI 06.00.00	1,000	kpl
A.6 Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB2			
94	KNR 217-0102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: $0.29 + 0.15 + 0.15 + 0.55 + 0.31 + 0.4 + 0.23 + 0.28 + 0.21 + 0.13 + 0.69 + 0.23 + 0.11 + 0.81 + 0.72 + 0.06 + 0.52 + 0.41 + 0.28 + 2.7 + 1.11 + 1.08 + 0.07 + 0.06 + 0.08 + 0.06 + 0.11 + 0.06 + 0.06 + 1.48 + 0.5 + 0.52 + 0.87 + 0.57 + 0.56 + 0.51 =$ <div>Razem = 16,930</div>	16,930	m2
95	KNR 217-0114-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: $0.1 + 0.13 + 0.24 + 0.15 + 0.1 + 1.55 + 0.91 + 0.82 + 0.66 + 1.26 + 0.5 + 0.44 + 0.31 + 0.27 + 0.26 + 0.5 + 0.21 + 0.4 + 0.13 + 0.06 + 3.01 + 1.29 + 0.84 + 0.65 + 0.57 + 0.4 + 0.39 + 0.38 + 0.26 + 0.25 + 0.19 + 0.3 + 0.1 + 0.08 + 0.05 + 0.2 + 0.15 + 1.18 + 1.1 + 1.02 + 0.84 + 0.79 + 0.65 + 0.57 + 0.57 + 1.41 + 0.41 + 0.64 + 0.31 + 0.29 + 0.28 + 0.27 + 0.26 + 0.24 + 0.2 + 0.18 + 0.15 + 0.13 + 0.24 + 0.2 + 0.09 + 0.16 + 0.07 + 0.06 + 0.06 + 0.03 + 0.02 + 0.58 + 0.31 + 0.03 + 0.24 + 0.24 + 0.69 + 0.2 + 0.2 + 0.19 + 0.72 + 0.79 + 0.29 + 0.38 + 0.05 + 0.14 + 0.64 + 2.05 + 1.64 + 0.2 + 0.06 + 0.09 + 0.03 + 0.04 + 0.09 + 0.02 + 0.03 + 0.35 + 0.28 + 0.23 + 0.16 =$ <div>Razem = 41,490</div>	41,490	m2
96	KNR 916-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40, mm, przy obwodzie kanałów: 500-1000 mm	28,925	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.6. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki przepustnice: $((2 * (0.1 + 0.3) + 8 * 0.04) * 0.1) * 6 + ((2 * (0.1 + 0.2) + 8 * 0.04) * 0.1) * 18 + ((2 * (0.4 + 0.3) + 8 * 0.04) * 1.25) =$ NB2: $(0.29 + 0.15 + 0.15 + 0.55 + 0.31 + 0.4 + 0.23 + 0.28 + 0.21 + 0.13 + 0.69 + 0.23 + 0.11 + 0.81 + 0.72 + 0.06 + 0.52 + 0.41 + 0.28 + 2.7 + 1.11 + 1.08 + 0.07 + 0.06 + 0.08 + 0.06 + 0.11 + 0.06 + 0.06 + 1.48 + 0.5 + 0.52 + 0.87 + 0.57 + 0.56 + 0.51) * 1.444 =$ Razem =	4,478 24,447 28,925	 m2
97	KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: $3.14159 * (0.125 + 2 * 0.04) * (0.2 * 5) + 3.14159 * (0.16 + 2 * 0.04) * (0.2 * 4) =$ NB2: $(0.1 + 0.13 + 0.24 + 0.15 + 0.1 + 1.55 + 0.91 + 0.82 + 0.66 + 1.26 + 0.5 + 0.44 + 0.31 + 0.27 + 0.26 + 0.5 + 0.21 + 0.4 + 0.13 + 0.06 + 3.01 + 1.29 + 0.84 + 0.65 + 0.57 + 0.4 + 0.39 + 0.38 + 0.26 + 0.25 + 0.19 + 0.3 + 0.1 + 0.08 + 0.05 + 0.2 + 0.15 + 1.18 + 1.1 + 1.02 + 0.84 + 0.79 + 0.65 + 0.57 + 0.57 + 1.41 + 0.41 + 0.64 + 0.31 + 0.29 + 0.28 + 0.27 + 0.26 + 0.24 + 0.2 + 0.18 + 0.15 + 0.13 + 0.24 + 0.2 + 0.09 + 0.16 + 0.07 + 0.06 + 0.06 + 0.03 + 0.02 + 0.58 + 0.31 + 0.03 + 0.24 + 0.24 + 0.69 + 0.2 + 0.2 + 0.19 + 0.72 + 0.79 + 0.29 + 0.38 + 0.05 + 0.14 + 0.64 + 2.05 + 1.64 + 0.2 + 0.06 + 0.09 + 0.03 + 0.04 + 0.09 + 0.02 + 0.03 + 0.35 + 0.28 + 0.23 + 0.16) * 1.499 =$ Razem =	63,441 1,247 62,194 63,441	m2 m2
98	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 TŁUMIK 300x400, l=1250 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
99	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik wyporowy DN 160 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
100	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka okrągła dn 100mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
101	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka okrągła dn 125mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
102	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 200X100mm z ramką montażową Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 9 = Razem =	9,000 9,000 9,000	szt szt
103	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 300X100mm z ramką montażową Numer specyfikacji : STI 06.00.00	3,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.6. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	NB2: 3 = 3,000 Razem = 3,000		szt
104	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 100x200mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt
105	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 100x300mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
106	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 : 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
107	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 : 160 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
108	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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
109	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 300x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
110	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 100 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
111	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 125 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.6. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		szt
112	KNR 217-0136-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca dn 160 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
113	KNR 217-0136-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca dn 200 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
114	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 : STI 06.00.00 NB2: <div>1 + 2 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
115	Pozycja Montaż centrali nawiewno wywiewnej NWB2 CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA NWB2 - Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym higroskopijnym odzysku ciepła z powietrza wywiewanego Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym Numer specyfikacji : STI 06.00.00	1,000	kpl
A.7 Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB3			
116	KNR 217-0102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB2: $0.51 + 0.15 + 0.09 + 0.06 + 0.58 + 0.54 + 0.05 + 0.51 + 0.44 + 0.42 + 0.42 + 0.41 + 0.3 + 0.19 + 0.18 + 2.7 + 0.9 + 0.89 + 0.6 + 1.69 + 0.24 + 0.5 + 0.4 + 0.16 = 12,930$ <div>Razem = 12,930</div>	12,930	m2
117	KNR 217-0114-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: $0.23 + 0.08 + 0.11 + 0.37 + 0.04 + 0.55 + 0.07 + 0.08 + 1.51 + 0.97 + 0.75 + 0.7 + 0.67 + 0.35 + 0.33 + 0.14 + 0.12 + 0.1 + 0.05 + 0.05 + 0.08 + 1.18 + 0.52 + 0.51 + 0.06 + 0.04 + 0.33 + 0.23 + 0.07 + 0.19 + 0.03 + 0.27 + 0.18 + 0.15 + 0.41 + 0.23 + 0.32 + 0.6 + 0.23 + 0.22 + 0.04 + 0.04 + 0.21 + 0.33 + 0.2 + 0.13 + 0.06 + 0.05 + 0.01 + 0.28 + 0.18 = 14,650$ <div>Razem = 14,650</div>	14,650	m2
118	KNR 916-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40, mm, przy obwodzie kanałów: 500-1000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki przepustnice: NB2: $((2 * (0.15 + 0.3) + 8 * 0.04) * 0.1) + ((2 * (0.1 + 0.2) + 8 * 0.04) * 0.1) * 2 = 0,306$	18,977	m2

A.7. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(0.51 + 0.15 + 0.09 + 0.06 + 0.58 + 0.54 + 0.05 + 0.51 + 0.44 + 0.42 + 0.42 + 0.41 + 0.3 + 0.19 + 0.18 + 2.7 + 0.9 + 0.89 + 0.6 + 1.69 + 0.24 + 0.5 + 0.4 + 0.16) * 1.444 =$ <div style="text-align: right;">18,671</div> <div style="text-align: right;">Razem = 18,977</div>		m2
119	KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: $3.14159 * (0.1 + 2 * 0.04) * (0.2 * 2) + 3.14159 * (0.16 + 2 * 0.04) * (0.2) + 3.14159 * (0.315 + 2 * 0.04) * (0.514) =$ NB3: $(0.23 + 0.08 + 0.11 + 0.37 + 0.04 + 0.55 + 0.07 + 0.08 + 1.51 + 0.97 + 0.75 + 0.7 + 0.67 + 0.35 + 0.33 + 0.14 + 0.12 + 0.1 + 0.05 + 0.05 + 0.08 + 1.18 + 0.52 + 0.51 + 0.06 + 0.04 + 0.33 + 0.23 + 0.07 + 0.19 + 0.03 + 0.27 + 0.18 + 0.15 + 0.41 + 0.23 + 0.32 + 0.6 + 0.23 + 0.22 + 0.04 + 0.04 + 0.21 + 0.33 + 0.2 + 0.13 + 0.06 + 0.05 + 0.01 + 0.28 + 0.18) * 1.499 =$ <div style="text-align: right;">1,015</div> <div style="text-align: right;">21,960</div> <div style="text-align: right;">Razem = 22,975</div>		m2
120	KNR 217-0155-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 200 do 315 mm TŁUMIK dn 250, l=600 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: <div style="text-align: right;">1 = 1,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 1,000</div>		szt
121	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka okrągła dn 125mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: <div style="text-align: right;">1 = 1,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 1,000</div>		szt
122	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 200X100mm z ramka montażową Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: <div style="text-align: right;">2 = 2,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 2,000</div>		szt
123	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 300X150mm z ramka montażową Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: <div style="text-align: right;">1 = 1,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 1,000</div>		szt
124	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 100x200mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: <div style="text-align: right;">2 = 2,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 2,000</div>		szt
125	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 150x300mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: <div style="text-align: right;">1 = 1,000</div>		szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.7. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB3

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
126	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
127	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 : 160 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
128	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 100 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
129	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 160 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
130	KNR 217-0205-01-00 Norma scalona Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC dn 250 Vn=415 m3/h, dp=300 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
131	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: 250 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
132	KNR 217-0320-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż nagrzewnicy Nagrzewnica wodna okrągła DN 315 z zaworem regulacyjnym dwudrogowym i układem sterowania oraz czujnikami temperatury Vn=415 m3/h, Qg=6,5 kW Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.8. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB4

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.8	Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB4		
133	<p>KNR 217-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4:</p> $0.03 + 0.02 + 0.16 + 0.08 + 0.06 + 0.6 + 0.44 + 0.14 + 0.33 + 0.3 + 0.06 =$ <p>Razem =</p>	2,220 2,220 2,220	m2 m2
134	<p>KNR 217-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4:</p> $0.23 + 0.29 + 0.39 + 0.26 + 0.2 + 0.08 + 0.04 + 0.4 + 0.55 =$ <p>Razem =</p>	2,440 2,440 2,440	m2 m2
135	<p>KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4:</p> $0.17 + 0.47 + 0.18 + 0.04 + 3.53 + 0.73 + 0.63 + 2.36 + 0.58 + 0.52 + 0.47 + 1.18 + 0.38 + 0.28 + 0.2 + 0.2 + 0.09 + 0.09 + 0.16 + 0.07 + 0.06 + 0.43 + 0.07 + 0.02 + 0.53 + 0.5 + 0.31 + 0.3 + 0.2 + 0.19 + 0.15 + 0.14 + 0.13 + 0.13 + 0.12 + 0.25 + 0.06 + 0.06 + 0.72 + 0.15 + 0.14 + 0.14 + 0.12 + 0.27 + 0.91 + 0.2 + 0.17 + 0.11 + 0.04 + 0.16 + 1.4 + 0.13 + 0.06 + 0.02 + 0.05 + 0.2 + 0.32 + 0.06 + 0.23 + 0.31 + 0.12 =$ <p>Razem =</p>	22,010 22,010 22,010	m2 m2
136	<p>KNR 916-0110-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40, mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: NB4:</p> $3.14159 * (0.2 + 2 * 0.04) * (0.6 + 0.35) =$ $(0.23 + 0.29 + 0.39 + 0.26 + 0.2 + 0.08 + 0.04 + 0.4 + 0.55) * 1.321 =$ <p>Razem =</p>	0,836 3,223 4,059	m2 m2
137	<p>KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: NB4:</p> $3.14159 * (0.1 + 2 * 0.04) * (0.2 * 3) + 3.14159 * (0.125 + 2 * 0.04) * (0.2 * 4) + 3.14159 * (0.16 + 2 * 0.04) * (0.2) =$ $(0.17 + 0.47 + 0.18 + 0.04 + 3.53 + 0.73 + 0.63 + 2.36 + 0.58 + 0.52 + 0.47 + 1.18 + 0.38 + 0.28 + 0.2 + 0.2 + 0.09 + 0.09 + 0.16 + 0.07 + 0.06 + 0.43 + 0.07 + 0.02 + 0.53 + 0.5 + 0.31 + 0.3 + 0.2 + 0.19 + 0.15 + 0.14 + 0.13 + 0.13 + 0.12 + 0.25 + 0.06 + 0.06 + 0.72 + 0.15 + 0.14 + 0.14 + 0.12 + 0.27 + 0.91 + 0.2 + 0.17 + 0.11 + 0.04 + 0.16 + 1.4 + 0.13 + 0.06 + 0.02 + 0.05 + 0.2 + 0.32 + 0.06 + 0.23 + 0.31 + 0.12) * 1.499 =$ <p>Razem =</p>	1,005 32,993 33,998	m2 m2
138	<p>KNR 916-0209-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Obudowa kanałów wentyl.,matą OGNIODRONNĄ EIS 120 GRUB Numer specyfikacji : STI 07.00.00 NB4:</p> $(0.03 + 0.02 + 0.16 + 0.08 + 0.06 + 0.6 + 0.44 + 0.14 + 0.33 + 0.3 + 0.06) * 1.444 =$ <p>Razem =</p>	3,206 3,206	m2 m2
139	<p>KNR 217-0155-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 200 do 315 mm TŁUMIK dn 250, l=600 Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p>	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.8. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB4

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	NB4: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		szt
140	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka okrągła dn 125mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4: <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
141	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 200X100mm z ramką montażową Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4: <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
142	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 100x200mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4: <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
143	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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4: <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
144	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4: <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
145	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 : 160 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
146	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 100 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
147	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 125 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00	2,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.8. Instalacje wentylacyjne Linia nawiewna NB4

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	NB4: <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>		szt
148	KNR 217-0205-01-00 Norma scalona Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC dn 250 Vn=345 m3/h, dp=250 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
149	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: 250 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NB4: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
150	KNR 217-0320-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż nagrzewnic Nagrzewnica wodna okrągła DN 250 Vn=345 m3/h, Qg=5,4 kW Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym Numer specyfikacji : STI 06.00.00 N3: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
A.9 Instalacje wentylacyjne Linia wywiewna WA1.3			
151	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.3: <div>0.15 + 0.34 + 0.04 = 0,530</div> <div>Razem = 0,530</div>	0,530	m2
152	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: 160 mm L-600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.3: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
153	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm 400x100 mm ze skrzynka rozprężną Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.3: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
154	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 100x400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.3: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.9. Instalacje wentylacyjne Linia wywiewna WA1.3

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
155	<p>KNR 217-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WD1.4:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	szt
156	<p>KNR 217-0205-01-00 Norma scalona</p> <p>Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC dn 160 Vw=150 m3/h, dp=250 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WD1.6:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	szt
A.10 Instalacje wentylacyjne Linia WA2			
157	<p>KNR 217-0102-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 4400 do 8000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>3.07 + 3.36 + 2.76 = 9,190 Razem = 9,190</p>	9,190	m2
158	<p>KNR 217-0102-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>2.55 + 1.28 + 1.86 + 0.35 + 0.62 + 2.2 + 9.28 + 2.5 + 2.31 + 2.1 + 1.5 + 1.35 + 1.27 + 4.5 + 3.3 + 1.91 + 1.79 + 1.51 + 1.32 + 0.84 + 3.3 + 19.8 + 3.08 + 2.48 + 4.4 + 3.08 + 3.84 + 3.76 + 0.43 + 4.54 + 2.64 + 5.28 + 4.07 + 3.13 + 0.67 + 2.18 + 1.62 + 1.54 + 0.45 + 0.6 = 115,230 Razem = 115,230</p>	115,230	m2
159	<p>KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>1.57 + 1.48 + 2.93 + 2.76 + 1.76 + 1.26 + 1.13 + 0.31 + 0.75 + 0.63 + 0.38 + 0.06 + 0.03 + 0.08 + 3.08 + 0.1 + 0.46 + 0.34 + 0.04 + 0.17 + 0.06 + 0.06 + 0.23 = 19,670 Razem = 19,670</p>	19,670	m2
160	<p>Pozycja</p> <p>Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 200 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>0.39 * 2 + 0.58 = 1,360 Razem = 1,360</p>	1,360	m
161	<p>KNR 916-0209-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.80, mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: do 4500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WA2:</p> <p>(1.28 + 2.2 + 2.5 + 2.31 + 2.1 + 1.27 + 4.5 + 3.3 + 1.79 + 1.51 + 1.32 + 3.3 + 3.08 + 3.08 + 0.43 + 2.64 + 4.07 + 1.62 + 1.54 + 0.45) * 1.178 = 52,174 Razem = 52,174</p>	52,174	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.10. Instalacje wentylacyjne Linia WA2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162	<p>KNR 916-0105-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40 mm, przy obwodzie kanałów: 4500-6000 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki i przepustnice</p> <p>WA2:</p> $(2 * (1.6 + 0.8) + 8 * 0.04) * 1.85 = 9,472$ $(3.07 + 3.36 + 2.76) * 1.07 = 9,833$ <p>Razem = 19,305</p>	19,305	m2
163	<p>KNR 916-0105-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40, mm, przy obwodzie kanałów: 3000-4500 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice</p> <p>WA2:</p> $(2.55 + 1.86 + 0.35 + 0.62 + 9.28 + 1.5 + 1.35 + 1.91 + 2.48 + 3.84 + 4.54 + 5.28 + 3.13 + 0.67 + 2.18 + 0.6) * 1.107 = 46,649$ <p>Razem = 46,649</p>	46,649	m2
164	<p>KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice:</p> $3.14159 * (0.2 + 2 * 0.04) * (0.2 * 3) + 3.14159 * (0.125 + 2 * 0.04) * (0.2 * 1) = 0,657$ <p>WA2:</p> $(1.57 + 1.48 + 2.93 + 2.76 + 1.76 + 1.26 + 1.13 + 0.31 + 0.75 + 0.63 + 0.38 + 0.06 + 0.03 + 0.08 + 3.08 + 0.1 + 0.46 + 0.34 + 0.04 + 0.17 + 0.06 + 0.06 + 0.23) * 1.499 = 29,485$ <p>Razem = 30,142</p>	30,142	m2
165	<p>KNR 216-0601-10-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1998 r.]</p> <p>Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni płaskich bez względu na wielkość grub. blachy 0,60 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WA2:</p> $(1.28 + 2.2 + 2.5 + 2.31 + 2.1 + 1.27 + 4.5 + 3.3 + 1.79 + 1.51 + 1.32 + 3.3 + 3.08 + 3.08 + 0.43 + 2.64 + 4.07 + 1.62 + 1.54 + 0.45) * 1.178 = 52,174$ <p>Razem = 52,174</p>	52,174	m2
166	<p>KNR 916-0209-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Obudowa kanałów wentyl., matą OGNIOSCHRONNĄ EIS 120 GRUB</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WA2:</p> $(0.84 + 19.8 + 4.4 + 3.76) * 1.178 = 33,926$ <p>Razem = 33,926</p>	33,926	m2
167	<p>KNR 217-0154-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 4000 mm</p> <p>TŁUMIK 1600x800, l=1850</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt
168	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Zawór wentylacyjny 125</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.10. Instalacje wentylacyjne Linia WA2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
169	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 300X200mm z ramką montażową Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>3 = 3,000 Razem = 3,000</p>	3,000	szt
170	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 300X150mm z ramką montażową Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	szt
171	<p>KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o średnicy : 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>3 = 3,000 Razem = 3,000</p>	3,000	szt
172	<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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	szt
173	<p>KNR 217-0134-04-00 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 2800 do 3200 mm Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 800x700mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	szt
174	<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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 300x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	szt
175	<p>KNR 217-0209-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: do 5000 mm 1600x800mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA2:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	szt
176	<p>KNR 217-0146-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Wyrzutnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 3260 do 4000 mm Osiatkowany króciec 1800x500 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p>	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.11. Instalacje wentylacyjne Linia wywiewna WB 1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.11	Instalacje wentylacyjne Linia wywiewna WB 1		
177	KNR 217-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1: 0.26 + 0.57 + 0.45 + 0.28 + 0.2 + 0.73 + 0.75 + 0.7 + 0.7 + 0.06 + 0.57 + 0.19 + 1.5 + 1.49 + 1.26 + 1.25 + 0.12 + 0.14 + 0.49 + 0.48 + 2.47 + 1.15 + 0.65 + 0.65 + 0.37 + 0.48 + 0.16 + 0.06 + 3.41 = Razem =	21,590 <	

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.11. Instalacje wentylacyjne Linia wywiewna WB 1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	szt
183	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 200X100mm z przepustnicą Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1: 2 + 2 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
184	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 300X100mm z ramką montażową Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
185	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm 500x100 mm z przepustnicą Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1: 1 + 2 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
186	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 500x100mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
187	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 100x200mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
188	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 100x300mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
189	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 : 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1: 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
190	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 : 160 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.11. Instalacje wentylacyjne Linia wywiewna WB 1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
191	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1:	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
192	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 250x250mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
193	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 160 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
194	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 200 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1:	6,000 6 = 6,000 Razem = 6,000	szt
195	KNR 217-0209-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 2200 do 2600 mm 400X800mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
A.12 Instalacje wentylacyjne Linia WB1.1			
196	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1.1:	1,530 $0.08 + 0.1 + 0.05 + 0.27 + 0.1 + 0.04 + 0.02 + 0.27 + 0.19 + 0.16 + 0.25 = 1,530$ Razem = 1,530	m2
197	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 125 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1.1:	1,160 $0.68 + 0.48 = 1,160$ Razem = 1,160	m
198	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: 160 mm L-600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.12. Instalacje wentylacyjne Linia WB1.1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WB 1.1:	1 = 1,000	
	Razem =	1,000	szt
199	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór wentylacyjny 125 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1.1:	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt szt
200	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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1.1:	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt szt
201	KNR 217-0205-01-00 Norma scalona Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC dn125 Vw=100 m3/h, dp=300 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1.1:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
202	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: 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB1.1:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
A.13 Instalacje wentylacyjne Linia WB2			
203	KNR 217-0102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2: $0.63 + 0.35 + 0.54 + 0.36 + 0.26 + 0.23 + 0.28 + 0.35 + 0.43 + 1.62 + 0.72 + 0.7 + 0.63 + 0.55 + 0.49 + 0.2 + 1.35 + 0.13 + 1.18 + 0.09 + 0.9 + 0.51 + 1.48 + 0.36 + 1.03 + 0.58 + 0.52 =$	16,470 Razem = 16,470	m2 m2
204	KNR 217-0114-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2: $0.93 + 0.1 + 0.64 =$	1,670 Razem = 1,670	m2 m2
205	KNR 217-0114-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2: $0.1 + 0.32 + 1.79 + 1.63 + 1.22 + 0.82 + 0.62 + 0.5 + 0.38 + 0.06 + 1.44 + 2.58 + 1.24 + 1.17 + 0.5 + 0.47 + 0.39 + 0.71 + 0.28 + 0.26 + 0.25 + 0.25 + 0.24 + 0.23 + 0.19 + 0.16 + 0.12 + 0.11 + 0.2 + 0.11 + 0.2 + 0.05 + 1.18 + 1.03 + 1.02 + 0.97 + 0.77 + 0.55 + 0.51 + 0.5 + 0.48 + 0.47 + 0.47 + 0.46 + 0.45 + 0.37 + 0.34 + 0.63 + 0.28 + 0.27 + 0.26 + 0.25 + 0.22 + 0.2 + 0.17 + 0.14 + 0.1 + 0.29 + 0.09 + 0.09 + 0.08 + 0.05 + 0.04 + 0.08 + 0.04 + 0.06 + 0.45 + 0.27 + 2.62 + 0.49 + 0.79 + 0.38 + 0.04 + 0.2 + 0.26 + 1.81 + 0.5 + 0.02 + 0.04 + 0.09 + 0.03 + 0.02 + 0.03 + 0.23 + 0.47 + 0.16 =$	40,400 Razem = 40,400	m2 m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.13. Instalacje wentylacyjne Linia WB2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	40,400	m2
206	<p>KNR 916-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40, mm, przy obwodzie kanałów: 500-1000 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>Tłumiki przepustnice: $((2 * (0.1 + 0.5) + 8 * 0.04) * 0.1) * 6 + ((2 * (0.1 + 0.2) + 8 * 0.04) * 0.1) * 13 + ((2 * (0.4 + 0.3) + 8 * 0.04) * 1.25) =$</p> <p>WB2: $(0.63 + 0.35 + 0.54 + 0.36 + 0.26 + 0.23 + 0.28 + 0.35 + 0.43 + 1.62 + 0.72 + 0.7 + 0.63 + 0.55 + 0.49 + 0.2 + 1.35 + 0.13 + 1.18 + 0.09 + 0.9 + 0.51 + 1.48 + 0.36 + 1.03 + 0.58 + 0.52) * 1.444 =$</p> <p>Razem =</p>	28,041 4,258 23,783 28,041	m2 m2
207	<p>KNR 916-0110-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40, mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>Przepustnice</p> <p>WB2: $(0.93 + 0.1 + 0.64) * 1.321 =$</p> <p>Razem =</p>	2,206 2,206	m2 m2
208	<p>KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>Przepustnice: $3.14159 * (0.125 + 2 * 0.04) * (0.2 * 6) + 3.14159 * (0.16 + 2 * 0.04) * (0.2 * 4) =$</p> <p>WB2: $(0.1 + 0.32 + 1.79 + 1.63 + 1.22 + 0.82 + 0.62 + 0.5 + 0.38 + 0.06 + 1.44 + 2.58 + 1.24 + 1.17 + 0.5 + 0.47 + 0.39 + 0.71 + 0.28 + 0.26 + 0.25 + 0.25 + 0.24 + 0.23 + 0.19 + 0.16 + 0.12 + 0.11 + 0.2 + 0.11 + 0.2 + 0.05 + 1.18 + 1.03 + 1.02 + 0.97 + 0.77 + 0.55 + 0.51 + 0.5 + 0.48 + 0.47 + 0.47 + 0.46 + 0.45 + 0.37 + 0.34 + 0.63 + 0.28 + 0.27 + 0.26 + 0.25 + 0.22 + 0.2 + 0.17 + 0.14 + 0.1 + 0.29 + 0.09 + 0.09 + 0.08 + 0.05 + 0.04 + 0.08 + 0.04 + 0.06 + 0.45 + 0.27 + 2.62 + 0.49 + 0.79 + 0.38 + 0.04 + 0.2 + 0.26 + 1.81 + 0.5 + 0.02 + 0.04 + 0.09 + 0.03 + 0.02 + 0.03 + 0.23 + 0.47 + 0.16) * 1.499 =$</p> <p>Razem =</p>	61,936 1,376 60,560 61,936	m2 m2
209	<p>KNR 217-0154-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: do 1500 mm</p> <p>TŁUMIK 300x400, l=1250</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>WB2: $1 =$</p> <p>Razem =</p>	1,000 1,000 1,000	szt szt
210	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm</p> <p>Kratka 200X100mm z przepustnicą</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>WB2: $13 =$</p> <p>Razem =</p>	13,000 13,000	szt szt
211	<p>KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm</p> <p>500x100 mm z przepustnicą</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p> <p>WB2: $1 =$</p> <p>Razem =</p>	1,000 1,000 1,000	szt szt
212	<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</p> <p>500x100mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p>	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.13. Instalacje wentylacyjne Linia WB2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WB2: 1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
213	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 100x200mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2: 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	szt
214	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 : 160 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
215	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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2: 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
216	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 250x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
217	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 125 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
218	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 160 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
219	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 : STI 06.00.00 WB2: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.14. Instalacje wentylacyjne Linia WB2.1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.14 Instalacje wentylacyjne Linia WB2.1			
220	KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.1:	0,130 0.13 = 0,130 Razem = 0,130	m2 m2
221	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 100 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.1:	0,85 = 0,850 Razem = 0,850	m m
222	KNR 217-0155-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.1:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
223	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór wentylacyjny 100 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.1:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
224	KNR 217-0205-01-00 Norma scalona Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC DN 100 Vw=50 m3/h, dp=140 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.1:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
225	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: 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.1:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
A.15 Instalacje wentylacyjne Linia WB2.2			
226	KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.2:	0,03 = 0,030 Razem = 0,030	m2 m2
227	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 100 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.2:	0,53 = 0,530 Razem = 0,530	m m

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.15. Instalacje wentylacyjne Linia WB2.2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
228	KNR 217-0155-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.2:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
229	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór wentylacyjny 100 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.2:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
230	KNR 217-0205-01-00 Norma scalona Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC DN 100 Vw=50 m3/h, dp=140 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.2:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
231	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: 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.2:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
A.16 Instalacje wentylacyjne Linia WB2.3			
232	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.3:	$0.08 + 0.15 + 0.03 + 0.2 + 0.1 + 0.08 + 0.16 + 0.25 =$ Razem = 1,050	m2
233	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 125 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB2.3:	$0.79 + 0.44 =$ Razem = 1,230	m
234	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: 160 mm L-600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB 2.3:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
235	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór wentylacyjny 125 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB 2.3:	2 = 2,000 Razem = 2,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.16. Instalacje wentylacyjne Linia WB2.3

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
236	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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB 2.3:	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
237	KNR 217-0205-01-00 Norma scalona Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC DN 125 Vw=125 m3/h, dp=300 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB 2.3:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
238	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: 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB 2.3:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
A.17 Instalacje wentylacyjne Linia WB3			
239	KNR 217-0102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: $0.09 + 0.06 + 0.54 + 0.51 + 0.04 + 0.42 + 0.39 + 0.36 + 0.33 + 0.32 + 0.03 + 0.31 + 0.26 + 3.6 + 0.87 + 0.6 + 0.6 + 1.93 + 0.5 + 0.32 + 0.16 =$	12,240 12,240 Razem = 12,240	m2
240	KNR 217-0114-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: $0.17 + 0.08 + 0.11 + 0.11 + 0.06 + 0.04 + 0.39 + 0.06 + 0.08 + 1.51 + 0.99 + 0.82 + 0.6 + 0.33 + 0.19 + 0.15 + 0.08 + 0.06 + 0.05 + 0.05 + 0.94 + 0.27 + 0.27 + 0.26 + 0.24 + 0.05 + 0.1 + 0.34 + 0.41 + 0.32 + 0.6 + 0.23 + 0.24 + 0.04 + 0.21 + 0.16 + 0.2 + 0.05 + 0.01 + 0.28 + 0.16 =$	11,310 11,310 Razem = 11,310	m2
241	KNR 217-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: $0.82 + 0.58 + 0.05 + 0.08 + 0.02 + 0.02 + 0.08 + 0.18 + 0.15 + 0.04 + 0.19 + 0.18 + 0.29 =$	2,680 2,680 Razem = 2,680	m2
242	KNR 916-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40, mm, przy obwodzie kanałów: 500-1000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WB3: $(0.09 + 0.06 + 0.54 + 0.51 + 0.04 + 0.42 + 0.39 + 0.36 + 0.33 + 0.32 + 0.03 + 0.31 + 0.26 + 3.6 + 0.87 + 0.6 + 0.6 + 1.93 + 0.5 + 0.32 + 0.16) * 1.444 =$ $((2 * (0.2 + 0.1) + 8 * 0.04) * 0.2) * 3 =$	18,227 17,675 0,552	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.17. Instalacje wentylacyjne Linia WB3

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	18,227	m2
243	KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: $3.14159 * (0.125 + 2 * 0.04) * (0.2 * 2) + 3.14159 * (0.16 + 2 * 0.04) * (0.2) + 3.14159 * (0.25 + 2 * 0.04) * (0.6) + 3.14159 * (0.1 + 2 * 0.04) * (0.2 * 3) =$ 1,370 WB3: $(0.17 + 0.08 + 0.11 + 0.11 + 0.06 + 0.04 + 0.39 + 0.06 + 0.08 + 1.51 + 0.99 + 0.82 + 0.6 + 0.33 + 0.19 + 0.15 + 0.08 + 0.06 + 0.05 + 0.05 + 0.94 + 0.27 + 0.27 + 0.26 + 0.24 + 0.05 + 0.1 + 0.34 + 0.41 + 0.32 + 0.6 + 0.23 + 0.24 + 0.04 + 0.21 + 0.16 + 0.2 + 0.05 + 0.01 + 0.28 + 0.16) * 1.499 =$ 16,954 WB3: $(0.82 + 0.58 + 0.05 + 0.08 + 0.02 + 0.02 + 0.08 + 0.18 + 0.15 + 0.04 + 0.19 + 0.18 + 0.29) * 1.499 =$ 4,017 Razem =	22,341	m2
244	KNR 217-0155-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 200 do 315 mm TŁUMIK dn 250, l=600 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 1 = 1,000 Razem =	1,000	szt
245	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór wentylacyjny 100 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 2 = 2,000 Razem =	2,000	szt
246	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór wentylacyjny 125 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 1 = 1,000 Razem =	1,000	szt
247	KNR 217-0138-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 200X100mm z przepustnicą Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 2 = 2,000 Razem =	2,000	szt
248	KNR 217-0138-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm Kratka 300x150 mm z przepustnicą Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 1 = 1,000 Razem =	1,000	szt
249	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 : 160 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 1 = 1,000 Razem =	1,000	szt
250	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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00	2,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.17. Instalacje wentylacyjne Linia WB3

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WB3: 2 = 2,000 Razem = 2,000		szt
251	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
252	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca dn 100 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
253	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca dn 160 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
254	KNR 217-0205-01-00 Norma scalona Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC DN 250 mm Vw=415 m3/h, dp=350 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
255	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: 250 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB3: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
A.18 Instalacje wentylacyjne Linia WB4			
256	KNR 217-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB4: 0.24 + 0.14 + 0.13 + 1.2 + 0.14 + 0.17 + 0.29 + 0.06 = 2,370 Razem = 2,370	2,370	m2
257	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB4: 0.08 + 0.18 + 0.18 + 0.16 + 0.45 + 0.06 + 0.44 + 0.3 + 0.03 + 0.08 + 0.6 + 0.59 + 0.55 + 0.47 + 0.4 + 0.39 + 0.27 + 0.29 + 0.12 + 0.27 + 0.02 + 0.36 + 0.17 + 0.27 + 0.26 + 0.46 + 0.08 + 0.33 + 0.4 + 0.03 + 0.03 + 0.2 + 0.3 + 0.19 + 0.16 = 9,170	9,170	m2

A.18. Instalacje wentylacyjne Linia WB4

[illegible]

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.18. Instalacje wentylacyjne Linia WB4

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
265	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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB4: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
266	KNR 217-0131-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB4: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
267	KNR 217-0136-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 100 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
268	KNR 217-0136-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 125 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB4: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
269	KNR 217-0205-01-00 Norma scalona Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC DN 250 mm Vw=345 m3/h, dp=350 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
270	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: 250 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB4: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
A.19 Instalacje wentylacyjne Linia WRA 1.3			
271	KNR 217-0114-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRA 1.3: 0.08 + 0.1 + 0.98 + 0.97 + 0.9 + 0.79 + 0.67 + 0.66 + 0.45 + 0.39 + 0.31 + 0.25 + 0.21 + 0.08 + 0.3 + 0.2 + 0.02 + 0.02 = 7,380 Razem = 7,380	7,380	m2
272	KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm	9,084	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.19. Instalacje wentylacyjne Linia WRA 1.3

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WRA 1.3: $(0.98 + 0.97 + 0.9 + 0.67 + 0.66 + 0.45 + 0.39 + 0.31 + 0.21 + 0.3 + 0.2 + 0.02) * 1.499 =$ Razem =	9,084 9,084	m2
273	KNR 216-0601-10-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni płaskich bez względu na wielkość grub.blachy 0,60 mm UWAGA BLACHA W KOLORZE RAL ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ARCHITEKTURY Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WRA 1.3: $(0.98 + 0.97 + 0.67 + 0.45 + 0.31 + 0.3 + 0.02) * 1.499 =$ Razem =	5,546 5,546 5,546	m2
274	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: 160 mm L-600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRA 1.3: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt
275	KNR 217-0136-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 125 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WB4: 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt
276	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 : 125 mm PRZEPUSTNICA ZWROTNA Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRA 1.3: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt
277	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: 160 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRA 1.3: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt
A.20 Instalacje wentylacyjne Linia WRAl			
278	KNR 217-0102-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/l, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAl: $2 + 6.84 + 5.2 + 0.35 + 1.34 + 2.44 + 2 + 1.8 + 0.66 + 6 + 4 + 4.66 + 5.2 + 4.47 + 1.55 + 1 + 12.2 =$ Razem =	61,710 61,710 61,710	m2
279	KNR 916-0105-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości ,40, mm, przy obwodzie kanałów: 3000-4500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Uzbrojenie: $(2 * (0.8 + 1.4) + 8 * 0.04) * 0.2 + (2 * (0.4 + 1) + 8 * 0.04) * 0.2 + (2 * (0.4 + 1) + 8 * 0.04) * 0.65 + (2 * (1 + 1) + 8 * 0.04) * 0.65 + (2 * (1 + 0.4) + 8 * 0.04) * 0.2 + (2 * (0.8 + 1.6) + 8 * 0.04) * 0.2 =$ WRAl: $(2 + 6.84 + 5.2 + 0.35 + 1.34 + 2.44 + 2 + 1.8 + 0.66 + 6 + 4 + 4.66 + 5.2 + 4.47 + 1.55 + 1 + 12.2) * 1.107 =$ Razem =	76,365 8,052 68,313 76,365	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.20. Instalacje wentylacyjne Linia WRAl

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
280	KNR 217-0154-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 4000 mm TŁUMIK 1000x1000, l=650 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAl:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
281	KNR 217-0154-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2600 do 4000mm TŁUMIK 400x1000, l=650 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAl:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
282	KNR 217-0130-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie Kłapa zwrotna 800x1400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAl:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
283	KNR 217-0130-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne , do przewodów Kłapa zwrotna 1000x400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAl:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
284	KNR 217-0209-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: do 5000 mm 1600x800mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAl:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
285	KNR 217-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 2600 do 3000 mm 1000x400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAl:	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
A.21 Instalacje wentylacyjne Linia WRB2.1			
286	KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRB2.1:	$0.53 + 0.19 + 0.09 + 0.03 + 0.02 + 0.02 + 0.02 + 0.19 + 0.06 + 0.06 + 0.06 + 0.01 =$ Razem = 1,280	m2
287	KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00	0,959	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.21. Instalacje wentylacyjne Linia WRB2.1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WRB2.1: $(0.53 + 0.03 + 0.02 + 0.06) * 1.499 =$	0,959	
	Razem =	0,959	m2
288	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm Przepustnica zwrotna Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRB2.1: 1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
289	KNR 217-0155-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRB2.1: 1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
290	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 100 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRB2.1: 1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
291	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: 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRB2.1: 1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
A.22 Instalacje wentylacyjne Linia WRB2.2			
292	KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRB2.2: $0.53 + 0.03 + 0.06 + 0.02 + 0.02 + 0.16 + 0.06 + 0.06 + 0.05 =$	0,990	m2
	Razem =	0,990	m2
293	KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WRB2.2: $(0.53 + 0.03 + 0.02 + 0.06) * 1.499 =$	0,959	m2
	Razem =	0,959	m2
294	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm Przepustnica zwrotna Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRB2.2: 1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
295	KNR 217-0155-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.22. Instalacje wentylacyjne Linia WRB2.2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WRB2.2: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>		
296	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 100 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRB2.2: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
297	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: 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRB2.2: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
A.23 Instalacje wentylacyjne Linia WRBII			
298	KNR 217-0146-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie: ponad 1600 do 2060 mm 200x600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBII: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
299	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 : STI 06.00.00 WRBII: <div>0.16 = 0,160 Razem = 0,160</div>	0,160	m2
300	KNR 916-0105-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 1500-2000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 Tłumiki przepustnice WRBII: <div>0.16 * 1.2 = 0,192 Razem = 0,192</div>	0,192	m2
301	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 600x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBII: <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
A.24 Instalacje wentylacyjne Linia NA1			
302	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 : STI 06.00.00	16,820	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.24. Instalacje wentylacyjne Linia NA1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	NA1: $2.16 + 2.52 + 1.43 + 1.2 + 0.48 + 0.28 + 5.12 + 3.63 =$ Razem =	$16,820$ $16,820$	m2
303	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 : STI 06.00.00 NA1: $0.46 + 0.84 + 8.1 + 0.2 + 1.8 + 1.47 + 1.44 + 1.06 + 0.5 + 2.44 + 2.44 + 2.04 + 1.37 + 1.24 + 1.23 + 0.85 + 0.54 + 0.46 + 0.33 +$ $0.33 =$ Razem =	$29,140$ $29,140$ $29,140$	m2
304	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 : STI 06.00.00 NA1: $1.54 + 0.74 + 0.44 + 0.87 + 0.26 + 0.31 + 0.31 + 1.03 + 1.04 + 1.01 + 0.94 + 0.88 + 0.8 + 0.06 + 0.63 + 0.62 + 0.53 + 0.43 + 0.38$ $+ 0.38 + 0.33 + 0.24 + 15.12 + 3.78 + 3.78 + 1.87 + 1.86 + 1.64 + 1.28 + 1.26 + 0.7 + 0.56 + 1.2 + 0.48 + 0.44 + 0.04 + 1.01 +$ $3.79 + 1.89 + 1.89 + 0.2 + 0.76 + 0.18 + 0.4 + 0.35 + 0.31 + 0.1 =$ Razem =	$58,660$ $58,660$ $58,660$	m2
305	KNR 217-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: $1.43 + 1.19 + 0.69 + 0.4 + 0.89 + 0.4 + 0.05 + 0.63 + 0.55 + 0.39 + 0.31 + 0.24 + 0.31 + 0.12 + 0.64 + 0.36 + 0.11 + 0.55 + 1.46 =$ Razem =	$10,720$ $10,720$ $10,720$	m2
306	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: $0.1 + 0.03 + 0.06 + 0.05 + 0.03 + 0.06 =$ Razem =	$0,330$ $0,330$ $0,330$	m2
307	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 315 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: $1.05 + 1 + 0.7 =$ Razem =	$2,750$ $2,750$ $2,750$	m
308	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 250 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: $1.38 + 1.27 + 0.94 + 0.65 =$ Razem =	$4,240$ $4,240$ $4,240$	m
309	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 125 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: $1.25 =$ Razem =	$1,250$ $1,250$ $1,250$	m

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.24. Instalacje wentylacyjne Linia NA1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
310	<p>KNR 916-0209-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU o gr., 80, mm mocow. na szpilki, przy obw. kanałów: 1500-2000 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>NA1: $(1.47 + 1.44 + 1.06 + 2.44 + 1.37 + 1.24 + 1.23 + 0.85 + 0.54 + 0.33) * 1.356 =$</p> <p>Razem =</p>	16,231 16,231 16,231	m2 m2
311	<p>KNR 916-0209-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentyl. i klimat. o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%, matą lamel. ALU o gr., 80, mm mocow. na szpilki, przy obw. kanałów: 1000-1500 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>NA1: $(0.87 + 1.04 + 0.94 + 0.8 + 0.06 + 0.53 + 0.43 + 0.33 + 15.12 + 1.87 + 1.86 + 1.28 + 1.01 + 3.79 + 0.18 + 0.4 + 0.35 + 0.31) * 1.457 =$</p> <p>Razem =</p>	45,415 45,415	m2 m2
312	<p>KNR 916-0105-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 2000-3000 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>Przepustnice: $(2 * (0.4 + 0.8) + 8 * 0.04) * 1.85 =$</p> <p>NA1: $(2.16 + 2.52 + 1.43 + 1.2 + 0.48 + 0.28 + 5.12 + 3.63) * 1.133 =$</p> <p>Razem =</p>	24,089 5,032 19,057 24,089	m2 m2
313	<p>KNR 916-0105-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 1500-2000 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>Tłumiki przepustnice: $(2 * (0.315 + 0.315) + 8 * 0.04) * 0.2 =$</p> <p>NA1: $(0.46 + 0.84 + 8.1 + 0.2 + 1.8 + 0.5 + 2.44 + 2.04 + 0.46 + 0.33) * 1.2 =$</p> <p>Razem =</p>	21,236 0,632 20,604 21,236	m2 m2
314	<p>KNR 916-0105-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 1000-1500 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>Tłumiki przepustnice</p> <p>NA1: $(1.54 + 0.74 + 0.44 + 0.26 + 0.31 + 0.31 + 1.03 + 1.01 + 0.88 + 0.38 + 0.24 + 3.78 + 1.64 + 0.7 + 0.56 + 1.2 + 0.48 + 0.44 + 0.04 + 1.89 + 0.76) * 1.286 =$</p> <p>Razem =</p>	23,958 23,958	m2 m2
315	<p>KNR 916-0110-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>Przepustnice: $3.14159 * (0.315 + 2 * 0.04) * 0.2 * 2 + 3.14159 * (0.25 + 2 * 0.04) * 0.2 * 3 =$</p> <p>NA1: $(1.43 + 1.19 + 0.69 + 0.4 + 0.89 + 0.4 + 0.05 + 0.63 + 0.55 + 0.39 + 0.31 + 0.24 + 0.31 + 0.12 + 0.64 + 0.36 + 0.11 + 0.55 + 1.46) * 1.231 =$</p> <p>Razem =</p>	14,314 1,118 13,196 14,314	m2 m2
316	<p>KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm</p> <p>Numer specyfikacji : STI 07.00.00</p> <p>Przepustnice: $3.14159 * (0.125 + 2 * 0.04) * (0.2 * 5) + 3.14159 * (0.16 + 2 * 0.04) * (0.2 * 4) =$</p> <p>NA1: $(0.1 + 0.03 + 0.06 + 0.05 + 0.03 + 0.06) * 1.499 =$</p>	1,742 1,247 0,495	m2 m2

A. Instalacje

A.24. Instalacje wentylacyjne Linia NA1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,742	m2
317	KNR 216-0601-10-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Płaszczce ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni płaskich bez względu na wielkość grub.blachy 0,60 mm UWAGA BLACHA W KOLORZE RAL ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ARCHITEKTURY Numer specyfikacji : STI 07.00.00 NA1: $(1.47 + 1.44 + 1.06 + 2.44 + 1.37 + 1.24 + 1.23 + 0.85 + 0.54 + 0.33) * 1.356 =$ NA1: $(0.87 + 1.04 + 0.94 + 0.8 + 0.06 + 0.53 + 0.43 + 0.33 + 15.12 + 1.87 + 1.86 + 1.28 + 1.01 + 3.79 + 0.18 + 0.4 + 0.35 + 0.31)$ $* 1.457 =$ Razem =	61,646 16,231 45,415 61,646	m2 m2
318	KNR 916-0209-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Obudowa kanałów wentyl.,matą OGNIOSCHRONNĄ EIS 120 GRUB Numer specyfikacji : STI 07.00.00 NA1: $(0.63 + 0.62 + 0.38 + 3.78 + 1.26 + 1.89 + 0.2) * 1.286 =$ Razem =	11,265 11,265 11,265	m2 m2
319	KNR 217-0154-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2000 do 2600mm TŁUMIK 800x400, l=1850 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
320	KNR 217-0139-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawiewnik szczelinowy 1200x170mm ze skrzynką rozprężną Numer specyfikacji : STI.06.00.00 NA1: 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
321	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór wentylacyjny 100 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
322	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór wentylacyjny 125 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
323	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka okrągła dn 100mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
324	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 200X200mm z ramka montażową Numer specyfikacji : STI 06.00.00	2,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.24. Instalacje wentylacyjne Linia NA1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	NA1: 2 = 2,000 Razem = 2,000		szt
325	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm 400x200 mm z przepustnicą Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
326	KNR 217-0138-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm 500x200 mm z przepustnicą Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
327	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 315x315mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
328	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 315 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
329	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 250 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
330	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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
331	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 315x315mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
332	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 450x315mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.24. Instalacje wentylacyjne Linia NA1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		
333	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 500x315mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
334	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 400x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
335	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 200x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
336	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 100 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
337	KNR 217-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: ponad 2600 do 3000 mm 400x1000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 NA1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
338	Pozycja Montaż centrali nawiewno wywiewnej NWA1 CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA NWA1 - Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym higroskopijnym odzysku ciepła z powietrza wywiewanego Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym Numer specyfikacji : STI 06.00.00	1,000	kpl
A.25 Instalacje wentylacyjne Linia WA1			
339	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 : STI 06.00.00	39,630	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.25. Instalacje wentylacyjne Linia WA1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WA1: $0.54 + 0.88 + 0.99 + 0.14 + 0.44 + 0.28 + 7.33 + 17.11 + 2.14 + 2.02 + 0.2 + 0.53 + 1.31 + 1.24 + 1.23 + 1.7 + 0.85 + 0.37 + 0.33$ Razem =	39,630 39,630	m2
340	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 : STI 06.00.00 WA1: $1.56 + 0.78 + 1.17 + 1.17 + 0.78 + 0.78 + 4.68 + 4.68 + 0.29 + 0.22 + 0.13 + 0.27 + 0.85 + 0.6 + 1.67 + 1.67 + 0.55 + 2.34 + 2.34$ $+ 0.78 + 0.78 + 0.65 + 0.32 + 0.31 + 0.26 + 1.95 + 0.19 + 1.31 + 1.31 + 3.9 + 3.9 + 0.1 + 0.99 + 0.84 + 0.83 + 0.52 + 0.44 + 0.43$ $+ 0.42 + 0.41 + 0.38 + 11.7 + 1.95 + 3.9 + 1.95 + 1.95 + 1.78 + 1.78 + 1.73 + 1.56 + 2.6 + 1.22 + 0.37 + 0.84 + 4.6 + 1.04 + 0.98$ $+ 0.47 + 0.41 + 0.36 + 0.67 + 0.24 + 0.1 =$ Razem =	113,510 113,510	m2
341	KNR 217-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1: $0.4 + 0.4 + 0.55 + 0.35 + 0.07 + 0.68 + 0.06 + 0.33 + 0.24 + 2.4 + 0.95 + 0.36 + 0.09 + 0.06 + 0.46 + 0.46 + 0.44 + 0.04 =$ Razem =	8,340 8,340	m2
342	KNR 217-0114-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 400 do 630 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1: $0.28 + 0.09 + 1.6 =$ Razem =	1,970 1,970	m2
343	KNR 916-0209-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.,80, mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: 1500-2000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WA1: $(0.88 + 0.28 + 7.33 + 2.14 + 0.2 + 1.24 + 1.23 + 0.85 + 0.37) * 1.356 =$ Razem =	19,689 19,689	m2
344	KNR 916-0209-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.,80, mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: 1000-1500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WA1: $(1.56 + 0.29 + 0.22 + 0.13 + 0.6 + 1.95 + 0.11 + 0.99 + 0.84 + 0.83 + 0.52 + 0.44 + 0.43 + 0.41 + 0.38 + 11.7 + 1.95 + 1.95 +$ $1.78 + 1.73 + 1.56 + 2.6 + 4.6 + 1.04 + 0.98 + 0.47 + 0.41 + 0.36 + 0.67 + 0.24) * 1.457 =$ Razem =	95,434 95,434	m2
345	KNR 916-0209-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU o gr.,80, mm mocow.na szpilki , przy obw.kanałów: 500-1000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WA1: $(0.07 + 0.68 + 0.33 + 2.4 + 0.46 + 0.46 + 0.44) * 1.8 =$ Razem =	8,712 8,712	m2
346	KNR 916-0105-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALUo grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 1500-2000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00	27,276	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.25. Instalacje wentylacyjne Linia WA1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Tłumiki przepustnice WA1: $(0.99 + 0.14 + 0.44 + 17.11 + 2.02 + 1.7 + 0.33) * 1.2 =$	27,276	
	Razem =	27,276	m2
347	KNR 916-0105-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 1000-1500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki przepustnice WA1: $(1.17 + 0.78 + 4.68 + 0.85 + 1.67 + 0.55 + 2.34 + 0.78 + 0.65 + 0.26 + 0.19 + 1.31 + 3.9 + 0.42 + 3.9 + 1.22 + 0.37 + 0.84 + 0.1) * 1.286 =$	33,410	m2
	Razem =	33,410	m2
348	KNR 916-0105-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 500-1000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WA1: $(0.4 + 0.55 + 0.35 + 0.06 + 0.09 + 0.06 + 0.04) * 1.444 =$	2,238	m2
	Razem =	2,238	m2
349	KNR 916-0110-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: 350-500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: WA1: $(3.14159 * (0.45 + 2 * 0.04) * 0.45) * 4 =$ $(0.28 + 0.09 + 1.6) * 1.2 =$	2,997 2,364	m2
	Razem =	5,361	m2
350	KNR 216-0601-10-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej izolacji powierzchni płaskich bez względu na wielkość grub.blachy 0,60 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WA1: $(1.56 + 0.29 + 0.22 + 0.13 + 0.6 + 1.95 + 0.11 + 0.99 + 0.84 + 0.83 + 0.52 + 0.44 + 0.43 + 0.41 + 0.38 + 11.7 + 1.95 + 1.95 + 1.78 + 1.73 + 1.56 + 2.6 + 4.6 + 1.04 + 0.98 + 0.47 + 0.41 + 0.36 + 0.67 + 0.24) * 1.457 =$ WA1: $(0.07 + 0.68 + 0.33 + 2.4 + 0.46 + 0.46 + 0.44) * 1.8 =$ WA1: $(0.88 + 0.28 + 7.33 + 2.14 + 0.2 + 1.24 + 1.23 + 0.85 + 0.37) * 1.356 =$	95,434 8,712 19,689	m2
	Razem =	123,835	m2
351	KNR 916-0209-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Obudowa kanałów wentyl.,matą OGNIOSCHRONNĄ EIS 120 GRUB Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WA1: $(0.78 + 1.17 + 0.78 + 4.68 + 0.27 + 1.67 + 2.34 + 0.78 + 0.32 + 0.31 + 1.31 + 3.9 + 1.95 + 1.78) * 1.286 =$ $(2 * (0.3 + 0.6) + 8 * 0.04) * 0.1 + ((2 * (0.15 + 0.4) + 8 * 0.04) * 0.1) * 2 + ((2 * (0.15 + 0.4) + 8 * 0.04) * 0.1) * 2 =$ WA1: $(0.4 + 0.24 + 0.95 + 0.36) * 1.444 =$ WA1: $(0.54 + 0.53 + 1.31) * 1.2 =$	28,343 0,780 2,816 2,856	m2
	Razem =	34,795	m2
352	KNR 217-0154-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2000 do 2600mm TŁUMIK 800x400, l=1850 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1:	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.25. Instalacje wentylacyjne Linia WA1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
353	<p>KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm Kratka 200X100mm z przepustnicą Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1:</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000 2,000	szt szt
354	<p>KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm 400x150 mm z przepustnicą Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1:</p> <p>2 + 2 = 4,000 Razem = 4,000</p>	4,000 4,000	szt szt
355	<p>KNR 217-0138-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1400 do 2000 mm 600x300mm z przepustnicą Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000 1,000	szt szt
356	<p>KNR 217-0138-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm 500x200 z przepustnicą Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1:</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000 2,000	szt szt
357	<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 150x400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1:</p> <p>2 + 2 = 4,000 Razem = 4,000</p>	4,000 4,000	szt szt
358	<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 250x400mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000 1,000	szt szt
359	<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 300x600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000 1,000	szt szt
360	<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 500x200mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1:</p> <p>2 = 2,000</p>	2,000 2,000	szt szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.25. Instalacje wentylacyjne Linia WA1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	szt
361	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 100x200mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
362	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 500x315mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
363	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 400x250mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
364	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 200x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
365	KNR 217-0210-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy: ponad 400 do 500 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
A.26 Instalacje wentylacyjne Linia WA1.1			
366	KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.1: 0.1 + 0.33 + 0.44 + 0.31 + 0.25 + 0.22 + 0.2 + 0.38 + 0.16 + 0.09 + 0.19 + 0.06 + 0.03 + 0.24 + 0.18 + 0.27 + 0.23 + 0.21 + 0.17 + 0.06 + 0.06 + 0.15 + 0.02 + 0.12 + 0.23 + 0.18 = 4,880 Razem = 4,880	4,880	m2
367	KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00	1,469	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.26. Instalacje wentylacyjne Linia WA1.1

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WA1.1: $(0.31 + 0.22 + 0.16 + 0.03 + 0.18 + 0.06 + 0.02) * 1.499 =$	1,469	
	Razem =	1,469	m2
368	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.1: 3 =	3,000	szt
	Razem =	3,000	szt
369	KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpozarowa kłapa odcinająca dn 100 EIS 120 z silownikiem Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.1: 2 =	2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
370	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: 160 mm L-600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.1: 1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
371	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór wentylacyjny 100 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.1: 4 =	4,000	szt
	Razem =	4,000	szt
372	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: 160 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.1: 1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
373	KNR 217-0205-01-00 Norma scalona Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC dn 160 Vw=200 m3/h, dp=250 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.1: 1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
A.27 Instalacje wentylacyjne Linia WA1.2			
374	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.2: $0.2 + 0.05 + 0.16 + 0.16 + 0.27 + 0.18 =$	1,020	m2
	Razem =	1,020	m2
375	KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00	0,990	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.27. Instalacje wentylacyjne Linia WA1.2

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WA1.2: $0.22 + 0.31 + 0.19 + 0.09 + 0.06 + 0.12 =$ Razem =	0,990 0,990	m2
376	Pozycja Kalkulacja indywidualna Montaż kanału elastycznego izolowanego dn 100 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.2: $0.73 + 0.71 + 0.64 + 0.6 =$ Razem =	2,680 2,680 2,680	m m
377	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.2: $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
378	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 : 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.2: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
379	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: 160 mm L-600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.2: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
380	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawór wentylacyjny 100 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.2: $4 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
381	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: 160 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.1: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
382	KNR 217-0205-01-00 Norma scalona Wentylator kanałowy z energooszczędnym silnikiem EC dn 160 Vw=200 m3/h, dp=250 Pa Parametry i wyposażenie zgodnie z opisem technicznym W dostawie ująć połączenia elastyczne oraz niezbędne elementy zapewniające poprawne działanie. Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WA1.1: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
A.28 Instalacje wentylacyjne Linia WRAll			
383	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAll: $0.16 + 0.75 + 0.13 + 0.07 + 0.1 + 2.36 + 1.91 + 0.9 + 0.86 + 1.57 + 0.72 + 1.38 + 0.59 + 0.25 + 0.94 + 0.23 + 0.16 + 0.12 + 0.12 + 0.12 + 0.2 + 0.08 + 0.05 + 0.04 + 0.03 + 0.46 + 0.06 + 0.26 + 0.2 + 0.8 + 0.13 + 0.11 + 0.13 + 0.58 =$	16,570 16,570	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.28. Instalacje wentylacyjne Linia WRAll

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	16,570	m2
384	KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WRAll: $(0.75 + 0.13 + 0.07 + 2.36 + 0.9 + 0.86 + 1.57 + 0.72 + 1.38 + 0.25 + 0.94 + 0.12 + 0.2 + 0.03 + 0.06 + 0.26 + 0.8 + 0.11 + 0.13 + 0.58) * 1.499 =$	18,318	m2
	Razem =	18,318	m2
385	KNR 916-0209-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Obudowa kanałów wentyl., matą OGNIOSCHRONNĄ EIS 120 GRUB Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WRAll: $(1.91 + 0.23 + 0.12 + 0.08 + 0.05 + 0.46 + 0.2) * 1.499 =$	4,572	m2
	Razem =	4,572	m2
386	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: 160 mm L-600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAll:	2 = 2,000	
	Razem =	2,000	szt
387	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 : 125 mm Przepustnica zwrotna Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAll:	2 = 2,000	
	Razem =	2,000	szt
388	KNR 217-0136-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 125 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAll:	2 = 2,000	
	Razem =	2,000	szt
389	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: 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAll:	2 = 2,000	
	Razem =	2,000	szt
390	KNR 217-0145-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wyrzutnie dachowe kołowe z pionowym wylotem powietrza, o średnicy: 200 mm - typ D Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRAll:	1 = 1,000	
	Razem =	1,000	szt
391	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 06.00.00 WRAll:	1 = 1,000	

A. Instalacje

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
A.29	Instalacje wentylacyjne Linia WRBI		
392	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 : STI 06.00.00 WRBI: $2.11 + 1.87 + 3.9 + 0.66 + 0.48 + 1.77 + 3.45 + 2.69 =$	16,930 $16,930$ Razem = 16,930	m2
393	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 : STI 06.00.00 WRBI: $0.54 + 1.54 + 0.97 + 0.39 + 1.82 + 0.96 + 0.33 + 0.32 + 1.83 + 0.45 =$	9,150 $9,150$ Razem = 9,150	m2
394	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 : STI 06.00.00 WRBI: $0.98 + 0.11 + 0.55 + 0.18 + 0.29 + 0.17 + 0.49 + 0.27 + 0.38 + 0.42 + 0.28 + 1.04 + 0.55 + 0.19 + 0.18 + 1.65 + 1.43 + 1.32 + 1.1 + 0.77 + 0.69 + 0.63 + 0.61 + 0.58 + 1.65 + 1.32 + 1.26 + 1.96 + 0.49 + 2.1 + 1.78 + 0.84 + 3.6 + 1.37 + 0.12 + 0.99 + 0.91 + 1.13 + 0.58 + 1.2 + 0.68 + 0.98 + 0.49 + 1.4 + 0.95 + 0.8 + 1.46 + 0.76 + 0.61 + 0.51 + 0.21 + 0.23 + 0.86 + 0.45 =$	46,550 $46,550$ Razem = 46,550	m2
395	KNR 217-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI: $0.47 + 0.3 + 0.35 + 0.3 + 0.4 + 0.15 + 0.1 + 0.1 + 0.13 + 0.04 + 0.4 =$	2,740 $2,740$ Razem = 2,740	m2
396	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI: $0.24 + 0.08 + 0.11 + 0.06 + 0.15 + 0.13 + 0.98 + 0.9 + 0.37 + 0.37 + 0.16 + 0.24 + 0.11 + 0.08 + 0.08 + 0.06 + 0.06 + 0.05 + 0.04 + 0.08 + 0.02 + 0.29 + 0.26 + 0.49 + 0.5 + 0.1 + 0.4 =$	6,410 $6,410$ Razem = 6,410	m2
397	KNR 916-0105-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 2000-3000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WRBI: $(2.11 + 1.87 + 3.9 + 0.66 + 0.48 + 1.77 + 3.45 + 2.69) * 1.133 =$	19,182 $19,182$ Razem = 19,182	m2
398	KNR 916-0105-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr.prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 1500-2000 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki przepustnice WRBI: $(0.54 + 1.54 + 0.97 + 0.39 + 1.82 + 0.96 + 0.33 + 0.32 + 1.83 + 0.45) * 1.2 =$	10,980 $10,980$	m2

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.29. Instalacje wentylacyjne Linia WRBI

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	10,980	m2
399	<p>KNR 916-0105-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy obwodzie kanałów: 1000-1500 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Tłumiki przepustnice: WRBI:</p> $(2 * (0.4 + 0.3) + 8 * 0.04) * 1.25 + (2 * (0.4 + 0.5) + 8 * 0.04) * 0.2 + (2 * (0.4 + 0.8) + 8 * 0.04) * 0.65 =$ $(0.98 + 0.55 + 0.18 + 0.29 + 0.17 + 0.49 + 0.27 + 0.38 + 0.42 + 0.28 + 0.55 + 0.19 + 0.18 + 1.65 + 1.1 + 0.77 + 0.69 + 0.63 + 0.61 + 0.58 + 1.65 + 1.32 + 1.26 + 1.96 + 0.49 + 2.1 + 1.78 + 0.84 + 3.6 + 1.37 + 0.12 + 0.99 + 0.91 + 1.13 + 0.58 + 1.2 + 0.68 + 0.49 + 1.4 + 0.95 + 0.8 + 1.46 + 0.76 + 0.61 + 0.51 + 0.23 + 0.86 + 0.45) * 1.286 =$ <p>Razem =</p>	57,660 4,342 53,318 57,660	m2 m2
400	<p>KNR 916-0110-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: WRBI:</p> $3.14159 * (0.25 + 2 * 0.04) * 0.6 * 2 + 3.14159 * (0.315 + 2 * 0.04) * (0.5 * 2 + 0.16 * 2) =$ $(0.47 + 0.3 + 0.35 + 0.3 + 0.4 + 0.15 + 0.1 + 0.1 + 0.13 + 0.04 + 0.4) * 1.321 =$ <p>Razem =</p>	6,502 2,882 3,620 6,502	m2 m2
401	<p>KNR 916-0110-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 55-65%, matą lamel. ALU o grubości 40 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 Przepustnice: WRBI:</p> $3.14159 * (0.125 + 2 * 0.04) * (0.6 * 2) =$ $(0.11 + 0.06 + 0.37 + 0.37 + 0.16 + 0.24 + 0.11 + 0.08 + 0.08 + 0.06 + 0.06 + 0.05 + 0.04 + 0.08 + 0.29 + 0.26 + 0.49 + 0.5 + 0.1 + 0.4) * 1.449 =$ <p>Razem =</p>	6,439 0,773 5,666 6,439	m2 m2
402	<p>KNR 916-0209-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]</p> <p>Obudowa kanałów wentyl., matą OGNIOPRONĄ EIS 120 GRUB Numer specyfikacji : STI 07.00.00 WRBI:</p> $(0.11 + 1.04 + 1.43 + 1.32 + 0.98 + 0.21) * 1.286 =$ <p>Razem =</p>	6,546 6,546 6,546	m2 m2
403	<p>KNR 217-0154-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2000 do 2600mm TŁUMIK 800x400, l=650 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	1,000 1,000 1,000	szt szt
404	<p>KNR 217-0154-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: do 1500 mm TŁUMIK 300x400, l=1250 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	1,000 1,000 1,000	szt szt
405	<p>KNR 217-0155-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 200 do 315 mm TŁUMIK dn 250, l=600 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	2,000 2,000 2,000	szt szt

A. Instalacje

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
406	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: 125 mm L-600mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
407	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 400x500mm kłapa zwrotna Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
408	KNR 217-0131-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o średnicy : 315 mm Przepustnica zwrotna Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
409	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 : 125 mm przepustnica zwrotna Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
410	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 600x400mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
411	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 600x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
412	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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 400x200mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.29. Instalacje wentylacyjne Linia WRBI

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
413	<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 Kłapa pożarowa odcinająca EIS 120 z siłownikiem 300x250mm Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	szt
414	<p>KNR 217-0136-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przeciwpożarowa kłapa odcinająca dn 125 EIS 120 z siłownikiem Siłownik , sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	szt
415	<p>KNR 217-0318-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.]</p> <p>Montaż filtrów Filtr okrągły dn 315 z wkładem węglowym Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	szt
416	<p>KNR 217-0318-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.]</p> <p>Montaż filtrów Filtr okrągły dn 315 filtr w klasie min G4 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	szt
417	<p>KNR 217-0318-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.]</p> <p>Montaż filtrów Filtr okrągły dn 160 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	szt
418	<p>KNR 217-0318-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.]</p> <p>Montaż filtrów Filtr węglowy okrągły dn 160 Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRD:</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	szt
419	<p>KNR 217-0146-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.]</p> <p>Wyrzutnie ściennie prostokątne , o obwodzie: ponad 2060 do 3260 mm 400x1100 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI:</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	szt
420	<p>KNR 217-0210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i średnicy: ponad 200 do 315 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00</p>	3,000	szt

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

A. Instalacje

A.29. Instalacje wentylacyjne Linia WRBI

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WRBI: 1 + 2 = 3,000 Razem = 3,000		szt
421	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: 125 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 WRBI: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
B Próby i uruchomienie			
B.1 Instalacje wentylacyjne			
422	217 tab 9904 Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji Wartość robót * współczynnik 0,035= Numer specyfikacji : STI 06.00.00	1,000	kpl
C Instalacje klimatyzacyjne			
C.1 Instalacje klimatyzacyjne			
423	KNR 000-0202-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu o średnicy: 6,35 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 KL-A1: 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m
424	KNR 000-0202-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Rurociągi z rur miedzianych -instalacja obiegu freonu, o średnicy: 12,7 mm Numer specyfikacji : STI 06.00.00 KL-A1: 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m
425	KNR 034-0104-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami z syntetycznej pianki kauczukowej, przy grubości izolacji 19 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 6,35 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 KL-A1: 20 / 100 = 0,200 Razem = 0,200	0,200	100 m
426	KNR 034-0104-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami z syntetycznej pianki kauczukowej, przy grubości izolacji 19 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12,7 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 KL-A1: 20 / 100 = 0,200 Razem = 0,200	0,200	100 m
427	Pozycja Montaż jednostek zewnętrznych i jednostek wewnętrznych z tacą ociekową klimatyzacji inwerterowej typu Split TYLKO RS Numer specyfikacji : STI.06.00.00 KL-A1: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
428	Pozycja Dostawa materiałów Jednostka klimatyzacyjna inwerterowa typu Split do pracy całorocznej Nominalna wydajność chłodnicza: min. 3,6 kW Nominalny pobór mocy: 1,0 kW +/-10% Zasilanie (V/faza/Hz): 220-240/1/50	1,000	kpl

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

C. Instalacje klimatyzacyjne
C.1. Instalacje klimatyzacyjne

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Czynnik chłodniczy R410A Jednostka wewnętrzna wyposażona w tacę ociekową Numer specyfikacji : STI 06.00.00 KL-A1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>		kpl
429	KNR 724-0513-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych Numer specyfikacji : STI 06.00.00 KL-A1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
430	KNR 724-0514-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników; Numer specyfikacji : STI 06.00.00 KL-A1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
431	KNR 724-0515-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, czynnikiem chłodniczym w urządzeniach system SPLIT Numer specyfikacji : STI 06.00.00 KL-A1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
432	KNR 724-0516-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach Numer specyfikacji : STI 06.00.00 KL-A1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
433	KNR 708-0301-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układy sterowania klimatyzatorami Numer specyfikacji : STI 06.00.00 KL-A1: <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	1 układ 1 układ
D Przejścia p-poż			
D.1 Różne pozostałe			
434	KNR 017-0101-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r.] Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, techniką diamentową w betonie zbrojonym, przy średnicy wierconego otworu 140 mm Numer specyfikacji : STI 07.00.00 <div>3 * 0.4 = 1,200</div> <div>Razem = 1,200</div>	1,200	m otworu m otworu
435	Pozycja Zabezpieczenia p.poż rurociągów na instalacji z rur niepalnych przy przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego instalacja freonowa Numer specyfikacji : STI 07.00.00 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt szt
E Instalacje wentylacyjne elementy wykonczeniowe klapy rewizyjne i wyposażenie dodatkowe			

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne budynek A/B/C - AKTUALIZACJA

E. Instalacje wentylacyjne elementy wykonczeniowe klapy rewizyjne i wyposażenie dodatkowe

E.1. Instalacje wentylacyjne elementy wykonczeniowe klapy rewizyjne

Data: 14.09.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
E.1	Instalacje wentylacyjne elementy wykonczeniowe klapy rewizyjne		
436	Pozycja Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 300x100mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	12,000	kpl
437	Pozycja Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 400x200mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	49,000	kpl
438	Pozycja Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych prostokątnych 500x400mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	28,000	kpl
439	Pozycja Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych kołowych 300x100mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	46,000	kpl
440	Pozycja Kalkulacja indywidualna - klapy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych kołowych 400x200mm Numer specyfikacji : STI.06.00.00	5,000	kpl
441	KNR 708-0403-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czujnik zalania pomieszczeń z zasilaczem.	1,000	1 układ

--- Koniec wydruku ---