

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU SZPITALNEGO NA PRACOWNIĘ PATOMORFOLOGII, PROSEKTORIUM I
POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH SZPITALA MIEJSKIEGO SPECJALISTYCZNEGO IM. GABRIELA
NARUTOWICZA W KRAKOWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków
INWESTOR : Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza w Krakowie
ADRES INWESTORA : ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2019 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2019 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331200-8		Patomorfologia			
1.1	45331210-1		Instalacja wentylacji			
1.1.	45331210-1		Układ N1W1			
1	KNR 2-17 d.1. 0102-05 z.o. 1.1 3.6. 9905-1	SST II-2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 186,5	m ² m ²	 186,500	
					RAZEM	186,500
2	KNR 2-17 d.1. 0123-03 z.o. 1.1 3.6. 9905-1	SST II-2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 66,3	m ² m ²	 66,300	
					RAZEM	66,300
3	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 1.1 3.6. 9905-1	SST II-2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 11,9	m ² m ²	 11,900	
					RAZEM	11,900
4	KNR 9-16 d.1. 0104-03 1.1	SST II-2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 186,5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 186,500	
					RAZEM	186,500
5	KNR 9-16 d.1. 0109-02 1.1	SST II-2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 66,3	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 66,300	
					RAZEM	66,300
6	KNR 9-16 d.1. 0109-01 1.1	SST II-2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm 11,9	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 11,900	
					RAZEM	11,900
7	d.1. analiza in- 1.1 dywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=100mm 2,1	m m	 2,100	
					RAZEM	2,100
8	d.1. analiza in- 1.1 dywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=125mm 0,98	m m	 0,980	
					RAZEM	0,980
9	d.1. analiza in- 1.1 dywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=200mm 3,34	m m	 3,340	
					RAZEM	3,340
10	d.1. analiza in- 1.1 dywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=250mm 8,53	m m	 8,530	
					RAZEM	8,530
11	KNR 2-17 d.1. 0139-03 z.o. 1.1 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Anemostat czterostronny prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną i przepustnicą na krócu L=412, H=412 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
12	KNR 2-17 d.1. 0140-01 z.o. 1.1 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=100 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
13	KNR 2-17 d.1. 0140-01 z.o. 1.1 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=125 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-17 d.1. 0140-02 z.o. 1.1 3.6. 9905-2	SST II- 2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR 2-17 d.1. 0139-03 z.o. 1.1 3.6. 9905-2	SST II- 2.7.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Anemostat czterostronny prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną i przepustnicą na króccu L=469, H=469	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR 2-17 d.1. 0139-04 z.o. 1.1 3.6. 9905-2	SST II- 2.7.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Anemostat wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną i przepustnicą na króccu L=600 H=600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNR 2-17 d.1. 0139-04 z.o. 1.1 3.6. 9905-2	SST II- 2.7.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Anemostat wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną i przepustnicą na króccu L=500 H=500	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
18	KNR 2-17 d.1. 0322-01 1.1	SST II- 2.7.	Centrala wentylacyjna N1W1. Vn/Vw=2590/2560 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	d.1. analiza in- 1.1 dywidualna	SST II- 2.7.	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.1. 0153-03 1.1	SST II- 2.7.	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
21	KNR 2-17 d.1. 0134-01 1.1 analogia	SST II- 2.7.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej z siłownikiem 24V a=315 b=500	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 1.1 3.6. 9905-2	SST II- 2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wentylacyjna prostokątna L=225 H=125	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
23	KNR 2-17 d.1. 0320-01 1.1	SST II- 2.7.	Nagrzewnica wodna okrągła elektryczna d=100 l=400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR 2-17 d.1. 0209-04 1.1	SST II- 2.7.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25	KNR 2-17 d.1. 0131-03 1.1	SST II- 2.7.	Przepustnica okrągła z siłownikiem 24V d=250	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
26	KNR 2-17 d.1. 0134-03 1.1	SST II- 2.7.	Przepustnica prostokątna z siłownikiem 24V a=640 b=635	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNR 2-17 d.1. 0154-03 1.1	SST II- 2.7.	Tłumik kanałowy prostokątny a=640 b=315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1.1	KNR 2-17 0154-04	SST II- 2.7.	Tłumik kanałowy prostokątny a=640 b=635	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1. 1.1		SST II- 2.7.	Rozruch central wentylacyjnych. Pomiary skuteczności wentylacji	kpl.		
			1,	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1. 1.1		SST II- 2.7.	Pomiary hałasu wentylacji mechanicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1. 1.1		SST II- 2.7.	Roboty budowlane przebicia	kpl.		
			1,	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 45331210-1 2			Układ N2W2			
32 d.1. 1.2	KNR 2-17 0102-06 z.o. 3.6. 9905-1	SST II- 2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
			59,67	m ²	59,670	
					RAZEM	59,670
33 d.1. 1.2	KNR 2-17 0102-05 z.o. 3.6. 9905-1	SST II- 2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
			143,5	m ²	143,500	
					RAZEM	143,500
34 d.1. 1.2	KNR 2-17 0102-04 z.o. 3.6. 9905-1	SST II- 2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
			103,6	m ²	103,600	
					RAZEM	103,600
35 d.1. 1.2	KNR 2-17 0123-03 z.o. 3.6. 9905-1	SST II- 2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
			21,98	m ²	21,980	
					RAZEM	21,980
36 d.1. 1.2	KNR 2-17 0123-02 z.o. 3.6. 9905-1	SST II- 2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
			69,32	m ²	69,320	
					RAZEM	69,320
37 d.1. 1.2	KNR 9-16 0104-06	SST II- 2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izo- lacji		
			59,67	m ² izo- lacji	59,670	
					RAZEM	59,670
38 d.1. 1.2	KNR 9-16 0104-04	SST II- 2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izo- lacji		
			143,5	m ² izo- lacji	143,500	
					RAZEM	143,500
39 d.1. 1.2	KNR 9-16 0104-03	SST II- 2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
			103,6	m ² izo- lacji	103,600	
					RAZEM	103,600
40 d.1. 1.2	KNR 9-16 0109-02	SST II- 2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izo- lacji		
			21,98	m ² izo- lacji	21,980	
					RAZEM	21,980
41 d.1. 1.2	KNR 9-16 0109-01	SST II- 2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			69,32	m ² izolacji	69,320	
					RAZEM	69,320
42	d.1. analiza indywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=100mm	m		
			2,16	m	2,160	
					RAZEM	2,160
43	d.1. analiza indywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=125mm	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
44	d.1. analiza indywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=160mm	m		
			0,69	m	0,690	
					RAZEM	0,690
45	d.1. analiza indywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=200mm	m		
			1,88	m	1,880	
					RAZEM	1,880
46	d.1. analiza indywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=250mm	m		
			1,52	m	1,520	
					RAZEM	1,520
47	d.1. 0140-01 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
48	d.1. 0140-01 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=125	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	d.1. 0140-02 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	d.1. 0139-03 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Anemostat czterostronny prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną i przepustnicą na krócu L=469, H=469	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	d.1. 0139-03 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Anemostat czterostronny prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną i przepustnicą na krócu L=412, H=412	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	d.1. 0139-04 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Anemostat wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną i przepustnicą na krócu L=500 H=500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	d.1. 0322-01 1.2	SST II-2.7.	Centrala wentylacyjna N2W2. Vn/Vw=3140/3370 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	d.1. analiza indywidualna	SST II-2.7.	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	d.1. 0153-03 1.2	SST II-2.7.	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,000
56	KNR 2-17 d.1. 0134-01 1.2 analogia	SST II-2.7.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej z siłownikiem 24V a=315 b=630	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR 2-17 d.1. 0134-01 1.2 analogia	SST II-2.7.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej z siłownikiem 24V a=315 b=400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	KNR 2-17 d.1. 0134-05 1.2 analogia	SST II-2.7.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej z siłownikiem 24V a=400 b=1400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wentylacyjna prostokątna L=325 H=75	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNR 2-17 d.1. 0138-02 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Kratka wentylacyjna prostokątna L=325 H=255	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
61	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wentylacyjna prostokątna L=325 H=125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	KNR 2-17 d.1. 0138-02 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Kratka wentylacyjna prostokątna L=425 H=125	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
63	KNR 2-17 d.1. 0138-05 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wentylacyjna prostokątna L=630 H=1500.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNR 2-17 d.1. 0320-01 1.2	SST II-2.7.	Nagrzewnica wodna okrągła elektryczna d=200 l=400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR 2-17 d.1. 0139-03 z.o. 1.2 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną i przepistnicą na krócu L=400 H=400 D=200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
66	KNR 2-17 d.1. 0209-07 1.2	SST II-2.7.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
67	KNR 2-17 d.1. 0134-05 1.2	SST II-2.7.	Przepustnica prostokątna z siłownikiem 24V a=940 b=940	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1.2 analogia	SST II-2.7.	Regulator stałego przepływu CAV. V=240 m3/h d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1.2 analogia	SST II-2.7.	Regulator stałego przepływu CAV V=360m3/h	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70	KNR 2-17	SST II-	Regulator zmiennego przepływu VAV 1100/550 a=250 b=405	szt.		
d.1.	0134-01	2.7.				
1.2	analogia		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71	KNR 2-17	SST II-	Regulator zmiennego przepływu VAV z siłownikiem 24V a=205 b=250	szt.		
d.1.	0134-01	2.7.				
1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNR 2-17	SST II-	Strop laminarny z filtrem absolutnym H13 L=1000 H=2000	szt.		
d.1.	0141-06	2.7.				
1.2	analogia		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73	KNR 2-17	SST II-	Tłumik kanałowy prostokątny a=940 b=940	szt.		
d.1.	0154-05	2.7.				
1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74	KNR 2-17	SST II-	Tłumik kanałowy prostokątny a=940 b=250	szt.		
d.1.	0154-04	2.7.				
1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNR 2-17	SST II-	Tłumik kanałowy prostokątny a=800 b=315	szt.		
d.1.	0154-04	2.7.				
1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76		SST II-	Rozruch central wentylacyjnych. Pomiary skuteczności wentylacji	kpl.		
d.1.		2.7.				
1.2			1,	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
77		SST II-	Pomiary hałasu wentylacji mechanicznej	kpl.		
d.1.		2.7.				
1.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78		SST II-	Roboty budowlane przebicia	kpl.		
d.1.		2.7.				
1.2			1,	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.	45331210-1		Układ N3W3			
3						
79	KNR 2-17	SST II-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.	0102-06 z.o.	2.7.	72,3	m ²	72,300	
1.3	3.6. 9905-1				RAZEM	72,300
80	KNR 2-17	SST II-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.	0102-05 z.o.	2.7.	106,9	m ²	106,900	
1.3	3.6. 9905-1				RAZEM	106,900
81	KNR 2-17	SST II-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.	0102-04 z.o.	2.7.	15,7	m ²	15,700	
1.3	3.6. 9905-1				RAZEM	15,700
82	KNR 2-17	SST II-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.	0123-03 z.o.	2.7.	38,46	m ²	38,460	
1.3	3.6. 9905-1				RAZEM	38,460
83	KNR 2-17	SST II-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.	0123-02 z.o.	2.7.	101,76	m ²	101,760	
1.3	3.6. 9905-1				RAZEM	101,760

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 1.3	KNR 9-16 0104-06	SST II- 2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 72,3	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 72,300	
					RAZEM	72,300
85 d.1. 1.3	KNR 9-16 0104-04	SST II- 2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 106,9	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 106,900	
					RAZEM	106,900
86 d.1. 1.3	KNR 9-16 0104-03	SST II- 2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 15,7	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 15,700	
					RAZEM	15,700
87 d.1. 1.3	KNR 9-16 0109-02	SST II- 2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 38,46	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 38,460	
					RAZEM	38,460
88 d.1. 1.3	KNR 9-16 0109-01	SST II- 2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm 101,76	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 101,760	
					RAZEM	101,760
89 d.1. 1.3	analiza in- dywidualna	SST II- 2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=125mm 0,72	m m	 0,720	
					RAZEM	0,720
90 d.1. 1.3	analiza in- dywidualna	SST II- 2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=160mm 3,62	m m	 3,620	
					RAZEM	3,620
91 d.1. 1.3	analiza in- dywidualna	SST II- 2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=200mm 1,68	m m	 1,680	
					RAZEM	1,680
92 d.1. 1.3	KNR 2-17 0140-01 z.o. 3.6. 9905-2	SST II- 2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=125 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.1. 1.3	KNR 2-17 0140-02 z.o. 3.6. 9905-2	SST II- 2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=160 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
94 d.1. 1.3	KNR 2-17 0140-02 z.o. 3.6. 9905-2	SST II- 2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=200 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.1. 1.3	KNR 2-17 0322-01	SST II- 2.7.	Centrala wentylacyjna N3W3. Vn/Vw=4370/2010 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.1. 1.3	analiza in- dywidualna	SST II- 2.7.	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.1. 1.3	KNR 2-17 0153-03	SST II- 2.7.	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm 40	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-17 d.1. 0134-01 1.3 analogia	SST II-2.7.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej z siłownikiem 24V a=315 b=710	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99	KNR 2-17 d.1. 0134-07 1.3 analogia	SST II-2.7.	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej z siłownikiem 24V a=1100 b=1400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 1.3 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wentylacyjna prostokątna L=225 H=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 1.3 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wentylacyjna prostokątna L=325 H=75	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	KNR 2-17 d.1. 0138-02 z.o. 1.3 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Kratka wentylacyjna prostokątna L=325 H=255	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
103	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 1.3 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wentylacyjna prostokątna L=325 H=125	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
104	KNR 2-17 d.1. 0138-02 z.o. 1.3 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Kratka wentylacyjna prostokątna L=425 H=125	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
105	KNR 2-17 d.1. 0138-04 z.o. 1.3 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wentylacyjna prostokątna L=625 H=125.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106	KNR 2-17 d.1. 0146-05 z.o. 1.3 3.6. 9905-3	SST II-2.7.	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Prostokątna czerpnia ścienna a=1100 b=1400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107	KNR 2-17 d.1. 0209-05 1.3	SST II-2.7.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
108	KNR 2-17 d.1. 0134-05 1.3	SST II-2.7.	Przepustnica prostokątna z siłownikiem 24V a=940 b=640	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
109	KNR 2-17 d.1. 0154-05 1.3	SST II-2.7.	Tłumik kanałowy prostokątny a=940 b=640	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
110	d.1. 1.3	SST II-2.7.	Rozruch central wentylacyjnych. Pomiary skuteczności wentylacji	kpl.		
			1,	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	d.1. 1.3	SST II-2.7.	Pomiary hałasu wentylacji mechanicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
112		SST II-2.7.	Roboty budowlane przebicia	kpl.		
d.1. 1.3			1,	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 4	45331210-1		Układy wywiewne wentylatorów dachowych			
113	KNR 2-17	SST II-2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1. 0123-04 z.o. 1.4 3.6. 9905-1			7,98	m ²	7,980	
					RAZEM	7,980
114	KNR 2-17	SST II-2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1. 0123-03 z.o. 1.4 3.6. 9905-1			29,8	m ²	29,800	
					RAZEM	29,800
115	KNR 2-17	SST II-2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1. 0123-02 z.o. 1.4 3.6. 9905-1			122,9	m ²	122,900	
					RAZEM	122,900
116	KNR 9-16	SST II-2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
d.1. 0109-03 1.4			7,98	m ² izolacji	7,980	
					RAZEM	7,980
117	KNR 9-16	SST II-2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
d.1. 0109-02 1.4			29,8	m ² izolacji	29,800	
					RAZEM	29,800
118	KNR 9-16	SST II-2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
d.1. 0109-01 1.4			122,9	m ² izolacji	122,900	
					RAZEM	122,900
119	analiza indywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=100mm	m		
d.1. 1.4			11,62	m	11,620	
					RAZEM	11,620
120	analiza indywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=125mm	m		
d.1. 1.4			5,09	m	5,090	
					RAZEM	5,090
121	analiza indywidualna	SST II-2.7.	Przewód elastyczny izolowany d=160mm	m		
d.1. 1.4			4,19	m	4,190	
					RAZEM	4,190
122	KNR 2-17	SST II-2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=100	szt.		
d.1. 0140-01 z.o. 1.4 3.6. 9905-2			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
123	KNR 2-17	SST II-2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=125	szt.		
d.1. 0140-01 z.o. 1.4 3.6. 9905-2			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
124	KNR 2-17	SST II-2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=160	szt.		
d.1. 0140-02 z.o. 1.4 3.6. 9905-2			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
125	KNR 2-17	SST II-2.7.	Kłapa zwrotna d=100	szt.		
d.1. 0131-01 1.4			2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
126	KNR 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 1.4 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wentylacyjna prostokątna L=225 H=125 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
127	KNR 2-17 d.1. 0138-02 z.o. 1.4 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Kratka wentylacyjna prostokątna L=425 H=125 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
128	KNR 2-17 d.1. 0138-04 z.o. 1.4 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - Kratka wentylacyjna prostokątna L=625 H=125. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
129	KNR 2-17 d.1. 0149-01 1.4	SST II-2.7.	Podstawa dachowa tłumiąca okrągła + cokół dachowy izolowany d=125 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
130	KNR 2-17 d.1. 0149-04 1.4	SST II-2.7.	Podstawa dachowa tłumiąca okrągła + cokół dachowy izolowany d=355 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
131	KNR 2-17 d.1. 0149-02 1.4	SST II-2.7.	Podstawa dachowa tłumiąca okrągła + cokół dachowy izolowany d=250 mm, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
132	KNR 2-17 d.1. 0208-01 z.o. 1.4 3.6. 9905-3	SST II-2.7.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Wentylator dachowy RF/2-125/ + regulator obrotów RVS-1.5 d=125 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
133	KNR 2-17 d.1. 0208-02 z.o. 1.4 3.6. 9905-3	SST II-2.7.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Wentylator dachowy RF/4-250T + regulator RVS1.5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
134	KNR 2-17 d.1. 0208-03 z.o. 1.4 3.6. 9905-3	SST II-2.7.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Wentylator dachowy RF/6-355 T+ regulator RMT1.5 d=355 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
135	KNR 2-17 d.1. 0208-03 z.o. 1.4 3.6. 9905-3	SST II-2.7.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Wentylator dachowy EF/4-355T + regulator RVS1.5 d=355 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
136	d.1. 1.4	SST II-2.7.	Pomiary skuteczności instalacji wentylacji 1,	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
137	d.1. 1.4	SST II-2.7.	Roboty budowlane przebicia - układy wywiewne 1,	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.	45331210-1		Układy wywiewne wentylatorów dachowych - instalacja chemoodporna		RAZEM	1,000
5						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 2-17 d.1. 0123-02 z.o. 1.5 3.6. 9905-1	SST II-2.7.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wykonane z blachy kwasoodpornej 32,1	m ² m ²	 32,100	
					RAZEM	32,100
139	KNR 9-16 d.1. 0109-01 1.5	SST II-2.7.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm 32,1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 32,100	
					RAZEM	32,100
140	KNR 2-17 d.1. 0140-02 z.o. 1.5 3.6. 9905-2	SST II-2.7.	Anemostat okrągły ze śrubą regulacyjną D=160 - wykonane z blachy kwasoodpornej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
141	KNR 2-17 d.1. 0210-01 1.5	SST II-2.7.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - wykonane z blachy kwasoodpornej 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
142	KNR 2-17 d.1. 0149-02 1.5	SST II-2.7.	Podstawa dachowa tłumiąca okrągła + cokół dachowy izolowany d=200 - wykonane z blachy kwasoodpornej 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
143	KNR 2-17 d.1. 0208-02 z.o. 1.5 3.6. 9905-3	SST II-2.7.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Wentylator dachowy chemo-odporny CRDV-R-200/1400 S RU + regulator RVS3 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
144	KNR 2-17 d.1. 0208-02 z.o. 1.5 3.6. 9905-3	SST II-2.7.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Wentylator dachowy chemo-odporny CRDV-R-250/225/1400 S RU + regulator RVS3 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
145	d.1. 1.5	SST II-2.7.	Pomiary skuteczności instalacji wentylacji 1,	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
146	d.1. 1.5	SST II-2.7.	Roboty budowlane przebicia - układy wywiewne 1,	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2 45331220-4			Instalacja klimatyzacji			
147	KNR 7-24 d.1. 0153-01 2	SST II-2.7.	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg - jednostka zewnętrzna klimatyzatora ściennego Q=3,5kW 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
148	KNR 7-24 d.1. 0153-01 2	SST II-2.7.	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg - jednostka zewnętrzna klimatyzatora ściennego Q=5,2kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR 7-24 d.1. 0130-01 2	SST II-2.7.	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - jednostka wewnętrzna klimatyzatora Q=3,5kW 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
150	KNR 7-24 d.1. 0130-01 2	SST II-2.7.	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - jednostka wewnętrzna klimatyzatora Q=5,2kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
151	KNR 4 d.1. 0405-01 2	SST II-2.7.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
152	KNNR 4 d.1. 0405-01 2	SST II- 2.7.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
153	KNNR 4 d.1. 0405-02 2	SST II- 2.7.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
154	KNR 0-34 d.1. 0104-03 2	SST II- 2.7.	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
155	KNR 0-34 d.1. 0104-06 2	SST II- 2.7.	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J)	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
156	KNR 0-34 d.1. 0104-06 2	SST II- 2.7.	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J)	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
157	KNNR 4 d.1. 0112-03 2	SST II- 2.7.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
158	KNR 0-34 d.1. 0104-04 2	SST II- 2.7.	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 10 mm (E)	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
159	KNNR 4 d.1. 0218-02 2	SST II- 2.7.	syfon antyzapachowy 32	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
160	KNNR 4 d.1. 0211-01 2	SST II- 2.7.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
161	d.1. analiza in- 2 dywidualna	SST II- 2.7.	zestaw do pracy całorocznej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
162	KNR 7-24 d.1. 0514-04 2	SST II- 2.7.	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
163	KNR 7-24 d.1. 0515-04 2	SST II- 2.7.	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
164	KNR 7-24 d.1. 0403-05 2	SST II- 2.7.	Płaszczki z blach na powierzchniach kształtowych do 0.5 m2 do izolowania ciekłym poliuretanem	m ²		
			3,1	m ²	3,100	
					RAZEM	3,100
165	d.1. analiza in- 2 dywidualna	SST II- 2.7.	konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.3	45331230-7		Instalacja wody lodowej			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 7-24 d.1. 3	SST II- 2.7.	Agregat freonowy grzewczo/chłodzący mocy grzewczej/chłodniczej Qg/ Qch=25/33 kW, wym. (1690x1240x765) mm; (wys.xszer.gł.)mm, m=275 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
167	d.1. 3	SST II- 2.7.	Obwiązanie agregatu freonowego wraz z armaturą: zawór elektromagne- tyczny z cewką, regulator ciśnienia skraplania, zawór termostatyczny, za- wór rozprężny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
168	KNNR 4 d.1. 3	SST II- 2.7.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 34	m m	 34,000	 34,000
169	KNNR 4 d.1. 3	SST II- 2.7.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o po- łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 34	m m	 34,000	 34,000
170	KNR 0-34 d.1. 3	SST II- 2.7.	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 19 mm (N) 34	m m	 34,000	 34,000
171	KNR 0-34 d.1. 3	SST II- 2.7.	Izolacja rurociągów śr. 28,5 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 23 mm (P) 34	m m	 34,000	 34,000
172	KNR 7-24 d.1. 3	SST II- 2.7.	Plaszcze z blach na powierzchniach kształtowych do 0.5 m2 do izolowa- nia ciekłym poliuretanem 3,3	m ² m ²	 3,300	 3,300
173	d.1. analiza in- 3 dywidualna	SST II- 2.7.	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca CFS-IS (310ml), Opaska ogniochronna CP648-E 10mb 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
174	d.1. analiza in- 3 dywidualna	SST II- 2.7.	Konstrukcja pod agregat wody lodowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
175	KNR 7-24 d.1. 3	SST II- 2.7.	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20. 0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
176	KNR 7-24 d.1. 3	SST II- 2.7.	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
177	KNR 7-24 d.1. 3	SST II- 2.7.	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000