

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na I piętrze Oddziału Hematologii i Transplantacji Szpiku - Aneks do projektu nr P-364-1  
ADRES INWESTYCJI : Oddział Hematologii i Transplantacji Szpiku w budynku przy ul. Dąbrowskiego 25 w Katowicach  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. A. Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Francuska 20-24, 40-027 Katowice  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Ogryzło  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2018 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2018 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331210-1		<b>Instalacja wentylacji</b>			
1.1	45331210-1		<b>Układ N1W1</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-17 0102-03 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	ST II-2.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
			63.5	m <sup>2</sup>	63.500	
					RAZEM	63.500
2 d.1. 1	KNR 2-17 0102-04 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	ST II-2.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
			61.09	m <sup>2</sup>	61.090	
					RAZEM	61.090
3 d.1. 1	KNR 2-17 0123-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	ST II-2.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
			21.15	m <sup>2</sup>	21.150	
					RAZEM	21.150
4 d.1. 1	KNR 2-17 0123-01 1 analogia	ST II-2.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % Przewód elastyczny, izolowany	m <sup>2</sup>		
			3.32	m <sup>2</sup>	3.320	
					RAZEM	3.320
5 d.1. 1	KNR 9-16 0104-02 1	ST II-2.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm gr. 40mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			63.5	m <sup>2</sup> izo- lacji	63.500	
					RAZEM	63.500
6 d.1. 1	KNR 9-16 0104-03 1	ST II-2.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm gr. 40mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			54.5	m <sup>2</sup> izo- lacji	54.500	
					RAZEM	54.500
7 d.1. 1	KNR 9-16 0109-01 1	ST II-2.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm gr. 40mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			21.15	m <sup>2</sup> izo- lacji	21.150	
					RAZEM	21.150
8 d.1. 1	KNR 9-16 0104-03 1	ST II-2.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm, gr. 80mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			7.5	m <sup>2</sup> izo- lacji	7.500	
					RAZEM	7.500
9 d.1. 1	KNR 2-16 0602-01 1	ST II-2.6	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji dennic wypukłych o śr. zewn. do 1100 mm	m <sup>2</sup>		
			7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500
10 d.1. 1	kalk. własna	ST II-2.6	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami p.poż. EI60	m <sup>2</sup>		
			2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
					RAZEM	2.100
11 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.	KNR 2-17 0139-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Anemostat wyiewny sufitowy z izolowaną skrzynką rozprężną, z przepustnicą na króćcu L=245 H=245	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1.	KNR 2-17 0131-01 1 z.o.3.3. 9903 analogia	ST II-2.6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - w obiektach modernizowanych. Kłapa p.poż. EIS120 z siłownikiem, z wskaźnikami krańcowymi d=100 l=300	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1.	KNR 2-17 0134-01 1 z.o.3.3. 9903 analogia	ST II-2.6	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych. Kłapa p.poż. EIS120 z siłownikiem, z wskaźnikami krańcowymi a=200 b=500	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15 d.1.	KNR 2-17 0131-02 1 z.o.3.3. 9903 analogia	ST II-2.6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych. Kłapa p.poż. EIS120 z siłownikiem, z wskaźnikami krańcowymi d=160 l=300	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1.	KNR 2-17 0134-01 1 z.o.3.3. 9903 analogia	ST II-2.6	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych. Kłapa p.poż. EIS120 z siłownikiem, z wskaźnikami krańcowymi a=200 b=400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1.	KNR 2-17 0138-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Kratka wentylacyjna prostokątna, dwurzędowa, z przepustnicą L=200 H=100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1.	KNR 2-17 0138-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Kratka wentylacyjna prostokątna, dwurzędowa, z przepustnicą L=400 H=125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1.	KNR 2-17 0138-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Kratka wentylacyjna prostokątna, dwurzędowa, z przepustnicą L=400 H=200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1.	KNR 2-17 0138-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Kratka wentylacyjna prostokątna, dwurzędowa, z przepustnicą L=400 H=160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1.	KNR 2-17 0138-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Kratka wentylacyjna prostokątna, dwurzędowa, z przepustnicą L=450 H=160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 1	KNR 2-17 0138-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Kratka wentylacyjna prostokątna, dwurzędowa, z przepustnicą L=600 H=160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1. 1	KNR 2-17 0154-01 analogia	ST II-2.6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm. Nagrzewnica elektryczna prostokąta, o mocy Qgrz=6,5 kW / 400 V, z regulatorem elektronicznym a=200 b=500 l=350	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1. 1	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Nawiewnik sufitowy wirowy z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą na króćcu L=310 H=310	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1. 1	KNR 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Nawiewnik ścienny z filtrem absolutnym H13, z króćcem okrągłym z boku, z kratką nawiewną, z króćcami do pomiaru spadku ciśnienia i testu integralności. L=460 H=460 D=200 BD=415	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1. 1	KNR 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Nawiewnik ścienny z filtrem absolutnym H13, z króćcem okrągłym z boku, z kratką nawiewną, z króćcami do pomiaru spadku ciśnienia i testu integralności. L=460 H=460 D=200 BD=305	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1. 1	KNR 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Nawiewnik ścienny z filtrem absolutnym H13, z króćcem okrągłym z boku, z kratką nawiewną, z króćcami do pomiaru spadku ciśnienia i testu integralności. L=360 H=360 D=160 BD=305	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1. 1	KNR 2-17 0154-01 analogia	ST II-2.6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm. Regulator przepływu Vmin=1660 m3/h, izolowany, z siłownikiem. a=200 b=500 l=550	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	ST II-2.6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych. Regulator stałego przepływu V=100 m3/h d=125 l=145	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	ST II-2.6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych Regulator stałego przepływu V=260 m3/h d=200 l=200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	ST II-2.6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych Regulator stałego przepływu V=260 m3/h d=200 l=200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1. 1	KNR 2-17 0154-04	ST II-2.6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 1	KNR 2-17 0154-01	ST II-2.6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1. 1	kalk. własna	ST II-2.6	Montaż urządzenia do dezynfekcji Induct 5000 na kanale wentylacyjnym nawiewnym.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1. 1	kalk. własna	ST II-2.6	Dostawa i montaż urządzenia do dezynfekcji Induct 10000 na kanale wentylacyjnym nawiewnym.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1. 1	kalk. własna	ST II-2.6	Dostawa i montaż nawiewników okiennych przepływ 30 m3/h	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
37 d.1. 1	KNR 2-17 0153-03	ST II-2.6	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
38 d.1. 1	kalk. własna	ST II-2.6	Pomiary skuteczności wentylacji, rozruch instalacji wentylacji, pomiary natężenia dziwieku.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1. 1	kalk. własna	ST II-2.6	Modernizacja instalacji AKPiA zgodnie z opisem w projekcie	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.2</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Układy wywiewne</b>			
40 d.1. 2	KNR 2-17 0123-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	ST II-2.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
			17.79	m <sup>2</sup>	17.790	
					RAZEM	17.790
41 d.1. 2	KNR 9-16 0109-01	ST II-2.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm gr. 40mm	m <sup>2</sup> izolacji		
			17.79	m <sup>2</sup> izolacji	17.790	
					RAZEM	17.790
42 d.1. 2	KNR 2-17 0123-01 analogia	ST II-2.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % Przewód elastyczny, izolowany	m <sup>2</sup>		
			1.17	m <sup>2</sup>	1.170	
					RAZEM	1.170
43 d.1. 2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	ST II-2.6	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
44 d.1. 2	KNR 2-17 0210-01	ST II-2.6	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
45 d.1. 2	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	ST II-2.6	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Wentylator osiowy z klapą zwrotną, z opóźnieniem czasowym, Vw=70 m3/h, Pel=8W / 230 V d=100	szt.		
			8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.000
46	KNR 2-17 d.1. 0208-01 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	ST II-2.6	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Wentylator osiowy z klapą zwrotną, Vw=100 m3/h, Pel=16W / 230 V d=125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR 2-17 d.1. 0208-01 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	ST II-2.6	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego. Wentylator osiowy z klapą zwrotną, z opóźnieniem czasowym, Vw=70 m3/h, Pel=8W / 230 V d=160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.3</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Demontaże</b>			
48	KNR-W 4- d.1. 02 40201-02 3	ST II-2.6	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
			5.4	m	5.400	
					RAZEM	5.400
49	KNR-W 4- d.1. 02 40202-02 3	ST II-2.6	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
50	d.1. analiza indywidualna	ST II-2.6	Demontaż istniejących urządzeń do dezynfekcji "Induct 5000" i "Induct 10000";	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	d.1. analiza indywidualna	ST II-2.6	Demontaż istniejących klimatyzatorów typu Split z pom. 1.27 (pokój zabiegowy) i pom. 1.28 (pokój lekarzy) i przekazanie ich Inwestorowi;	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	d.1. analiza indywidualna	ST II-2.6	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji obsługującej pomieszczenia na 1 piętrze	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	d.1. analiza indywidualna	ST II-2.6	Wywóz i utylizacja izolacji z wełny mineralnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45331220-4</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
54	d.2 kalk. własna	ST II-2.6	Dostawa i montaż klimatyzator ścienny typu Split, inwerter, o mocy chłodniczej / grzewczej Qch/Qgrz=3,4/4,0 kW; czynnik chłodniczy: freon R410A.	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
55	KNR 4 d.2 0405-01	ST II-2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
56	KNR 4 d.2 0405-01	ST II-2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
57	d.2 kalk. własna	ST II-2.6	Dostawa i montaż systemowa konstrukcja wsporcza ścienna	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
58	d.2 kalk. własna	ST II-2.6	Dostawa i montaż pompka skroplin w korytku	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
59	KNR 7-24 d.2 0513-04	ST II-2.6	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
60	KNR 7-24 d.2 0516-04	ST II-2.6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.2	KNNR 5 0111-03	ST II-2.6	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
62 d.2	KNNR 4 0112-01	ST II-2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
63 d.2	KNNR 4 0218-01	ST II-2.6	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon antyzapachowy: 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
<b>3</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja nawilżania powietrza</b>			
64 d.3	kalk. własna	ST II-2.6	Nawilżacz parowy elektrodowy o wydajności pary Gp = 40 kg/h dla centrali wentylacyjnej N1W1 wraz z wyposażeniem: lanca parowa (dostosowana do wielkości kanału wentylacyjnego), przewód parowy, przewód kondensatu, czujnik wilgotności, zbiornik schładzający. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.3	KNNR 4 0132-02	ST II-2.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
66 d.3	KNNR 4 0132-02	ST II-2.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - Filtr do wody gwintowany Dn20 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.3	KNNR 4 0132-02	ST II-2.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.3	KNNR 4 0531-04	ST II-2.6	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.3	KNNR 4 0112-01	ST II-2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
<b>4</b>	<b>45331200-8</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
70 d.4	KNNR 5 0209-01	ST II-2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 22	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
71 d.4	kalk. własna	ST II-2.6	Podłączenie elektryczne wentylatorów kanałowych (3 kpl.) i wentylatorów łazienkowych (7 kpl.) 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
72 d.4	kalk. własna	ST II-2.6	Podłączenie elektryczne nagrzewnicy elektrycznej kanałowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.4	kalk. własna	ST II-2.6	Podłączenie elektryczne urządzeń do dezynfekcji "Induct" 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
74 d.4	kalk. własna	ST II-2.6	Podłączenie elektryczne nawilżacza parowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.4	kalk. własna	ST II-2.6	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000