

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek łóżkowy z częścią diagnostyczną i poradniami USK w Białymstoku /  
Pawilon E1/  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żurawia 14, Białystok  
INWESTOR : UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY w BIAŁYMSTOKU  
ADRES INWESTORA : ul. M. Skłodowskiej-Curie24a 15-276 Białystok  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 13.11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Centrale wentylacyjne</b>			
1	d.1. analiza indywidualna	Centrale wentylacyjne higieniczne stojące dachowe: 1. Klinika chorób prądkujących II 1280/1010m <sup>3</sup> /h; odzysk glikolowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła. 2. Diagnostyka 5560/5310m <sup>3</sup> /h; odzysk glikolowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła, filtry Hepa. 3. Klinika chorób płuc II 3425m <sup>3</sup> /h; odzysk glikolowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła. 4. Klinika chorób prądkujących I 1265m <sup>3</sup> /h; odzysk glikolowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła. 5. Leczenie nadzorowane 4110m <sup>3</sup> /h; odzysk krzyżowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła. 6. Klinika chorób płuc 3430m <sup>3</sup> /h; odzysk glikolowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła. 7. OIT 5740m <sup>3</sup> /h; odzysk krzyżowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, nawilżanie parowe, pompa ciepła, filtry Hepa. 8. Izba przyjęć 3180m <sup>3</sup> /h; odzysk krzyżowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła. 9. Poradnie specjalistyczne 3190m <sup>3</sup> /h; odzysk krzyżowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła. 10. Laboratoria 4010/3510m <sup>3</sup> /h; odzysk glikolowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła, filtry Hepa. 11. Dział obrazowania 4490m <sup>3</sup> /h; odzysk krzyżowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła. 12. Przychodnie specjalistyczne 3200m <sup>3</sup> /h; odzysk krzyżowy, nagrzewnica wodna glikolowa, chłodnica freonowa, pompa ciepła.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Klinika chorób prądkujących II</b>			
2	KNR-W 2- d.1. 17 0146- 2 05	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm /czerpnia 2x0,5m/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2- d.1. 17 0113- 2 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		19.76	m <sup>2</sup>	19.760	
				RAZEM	19.760
4	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 2 01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm /400x250/ L=1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 2 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 160+125+100+80/	szt.		
		3+7+7+4	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 2 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR-W 2-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do	szt.		
d.1. 17 0131-	2 02	przewodów o śr. do 200 mm /160+125+100+80/			
	analogia	3+7+7+4	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
8		Przewód elastyczny z izolacją fi80	m		
d.1. analiza in-	2				
	dywidual-	20	m	20.000	
	na			RAZEM	20.000
9		Przewód elastyczny z izolacją fi100	m		
d.1. analiza in-	2				
	dywidual-	10	m	10.000	
	na			RAZEM	10.000
10		Przewód elastyczny z izolacją fi125	m		
d.1. analiza in-	2				
	dywidual-	20	m	20.000	
	na			RAZEM	20.000
11		Przewód elastyczny z izolacją fi160	m		
d.1. analiza in-	2				
	dywidual-	3	m	3.000	
	na			RAZEM	3.000
<b>1.3</b>		<b>Wywiew z brudowników II klinika chorób prądkujących</b>			
12	KNR-W 2-	Wentylatory łazienkowe EDM 100	szt.		
d.1. 17 0201-	3 01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-	Wentylatory łazienkowe EDM 200	szt.		
d.1. 17 0201-	3 01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym	szt.		
d.1. 0145-01	3	wyłowem powietrza			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Klinika chorób prądkujących I</b>			
15	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.	m <sup>2</sup>		
d.1. 17 0113-	4 03	do 315 mm - udział kształtek do 35 %			
		21.1	m <sup>2</sup>	21.100	
				RAZEM	21.100
16	KNR-W 2-	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500	szt.		
d.1. 17 0154-	4 01	mm /400x250/ L=1m			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny	szt.		
d.1.	17 0140-	lub wywiewny 125+100+80/			
	4 01				
	analogia	7+7+4	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR-W 2-	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny	szt.		
d.1.	17 0140-	lub wywiewny 200/			
	4 01				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/	szt.		
d.1.	17 0140-				
	4 02				
	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do	szt.		
d.1.	17 0131-	przewodów o śr. do 200 mm /125+100+80/			
	4 02				
	analogia	7+7+12	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR-W 2-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do	szt.		
d.1.	17 0131-	przewodów o śr. do 315 mm			
	4 03				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	d.1. analiza in-	Przewód elastyczny z izolacją fi80	m		
	4 dywidual-				
	na	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	d.1. analiza in-	Przewód elastyczny z izolacją fi100	m		
	4 dywidual-				
	na	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	d.1. analiza in-	Przewód elastyczny z izolacją fi125	m		
	4 dywidual-				
	na	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	d.1. analiza in-	Przewód elastyczny z izolacją fi200	m		
	4 dywidual-				
	na	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.5</b>		<b>Wywiew z brudowników I</b>			
26	KNR-W 2-	Wentylatory łazienkowe EDM 100	szt.		
d.1.	17 0201-				
	5 01				
	analogia	1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 5 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 200  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 d.1. 0145-01 5	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>PRACOWNIE DIAGNOSTYCZNE</b>			
29	KNR-W 2- d.1. 17 0146- 6 05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm /czerpnia 2x0,5m/  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 6 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  32.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.440	
				RAZEM	32.440
31	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 6 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.000	
				RAZEM	52.000
32	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 6 04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm /630x630/ L=1m  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
33	d.1. analiza in- 6 dywidual- na	Nawilżacz kanałowy i wytwornica pary  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1. analiza in- 6 dywidual- na	Strop laminarny 2/3 1100m3/h  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
35	d.1. analiza in- 6 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi80  12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
36	d.1. analiza in- 6 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi100  36	m  m	  36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi125	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
38	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi200	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi315	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 6 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik ANF-4 i KNF1 + RS-14/ HEPA	szt.		
		3+2+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 6 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2- d.1. 17 0138- 6 04 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 6 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 125+100/	szt.		
		6+10	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 6 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm /125+100+80/	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 6 03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm + napęd BELIMO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.7</b>		<b>LECZENIE NADZOROWANE</b>			
46	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 7 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		35.1	m <sup>2</sup>	35.100	
				RAZEM	35.100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 7 04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm /630x500/ L=1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 7 03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm + napęd BELIMO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2- d.1. 17 0138- 7 04 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 7 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19 i RS14/	szt.		
		17+2	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
51	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 7 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 200+160+125+100/	szt.		
		6+1+12+4	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
52	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 7 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
53	d.1. analiza in- 7 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi80	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
54	d.1. analiza in- 7 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi100	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
55	d.1. analiza in- 7 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi125	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	d.1. analiza in- 7 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi160	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi250	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.8</b>		<b>Poradnie specjalistyczne parter</b>			
58	KNR-W 2- d.1. 17 0146- 8 05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm /czerpnia 2x0,5m/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 8 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 8 04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm /500x500/ L=1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2- d.1. 17 0138- 8 04 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi80	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi100	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
64	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi125	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
65	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi160	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi200	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi250	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 8 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik RS14 i PS1/	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 8 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 160+125+100/	szt.		
		1+26+5	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
70	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 8 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 8 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.9</b>		<b>Przychdnie specjalistyczne przyziemie</b>			
72	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 9 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		35.53	m <sup>2</sup>	35.530	
				RAZEM	35.530
73	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 9 04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm /500x500/ L=1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi80	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
75	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi100	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
76	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi125	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi160	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
78	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi250	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 9 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
80	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 9 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik ANF-1/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 9 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik RS-14/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 9 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 160+125+100/	szt.		
		2+12+14	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
83	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 9 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 200/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 9 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /wywiewnik F20/	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 9 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
86	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 9 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm /Kłapa ppoż. 400x350, 400x250 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 9 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm /Kłapa ppoż. fi80,100,160,250 z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.1 0</b>		<b>Pom. UPS</b>			
88	KNR-W 2- d.1. 17 0145- 10 03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2- d.1. 17 0138- 10 04 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR-W 2- d.1. 17 0149- 10 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2- d.1. 17 0204- 10 02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1 1</b>		<b>OIT parter</b>			
92	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 11 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik ANF-5/ HEPA	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 11 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
94	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 11 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 160+125+100/	szt.		
		1+2+23	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
95	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 11 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		86.94	m <sup>2</sup>	86.940	
				RAZEM	86.940
96	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 11 04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm /630x630/ L=1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi80	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
98	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi100	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
99	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi125	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
100	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi160	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
101	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi250	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR-W 2- d.1. 17 0138- 11 04 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /hig. 305x625; 305x195/	szt.		
		9+9	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.1</b>		<b>Brudowniki OIT</b>			
<b>2</b>					
103	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 12 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 12 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-17 d.1. 0145-01 12	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1</b>		<b>Klinika chorób płuc II</b>			
<b>3</b>					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 13 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 160+125+100+80/  4+26+8+2	szt.  szt.	  40.000	
				RAZEM	40.000
107	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 13 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/  25	szt.  szt.	  25.000	
				RAZEM	25.000
108	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 13 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik KNF-1/  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 13 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm  32	szt.  szt.	  32.000	
				RAZEM	32.000
110	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 13 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  56.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.480	
				RAZEM	56.480
111	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 13 04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm /500x500/ L=1m  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2- d.1. 17 0146- 13 05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm /czerpnia 3x0,5m/  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.1. analiza in- 13 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi80  56	m  m	  56.000	
				RAZEM	56.000
114	d.1. analiza in- 13 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi100  32	m  m	  32.000	
				RAZEM	32.000
115	d.1. analiza in- 13 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi125  32	m  m	  32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	d.1. analiza in- 13 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi160	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
117	d.1. analiza in- 13 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi200	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 13 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm /Kłapa ppoż. fi80,100,200 z siłownikiem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 13 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 200/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.1</b>		<b>Brudowniki Klinika chorób płuc II</b>			
<b>4</b>					
120	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 14 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 14 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-17 d.1. 0145-01 14	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1</b>		<b>Dział obrazowania</b>			
<b>5</b>					
123	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 15 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		9.22	m <sup>2</sup>	9.220	
				RAZEM	9.220
124	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 15 04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm /630x500/ L=1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 15 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
126	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 15 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 160, 125, 100/  9+5+12	szt.  szt.	  26.000	
				RAZEM	26.000
127	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 15 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 200/  7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 15 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm  55	szt.  szt.	  55.000	
				RAZEM	55.000
129	d.1. analiza in- 15 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi80  16	m  m	  16.000	
				RAZEM	16.000
130	d.1. analiza in- 15 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi100  37	m  m	  37.000	
				RAZEM	37.000
131	d.1. analiza in- 15 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi125  12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
132	d.1. analiza in- 15 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi160  40	m  m	  40.000	
				RAZEM	40.000
133	d.1. analiza in- 15 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi200  29	m  m	  29.000	
				RAZEM	29.000
134	d.1. analiza in- 15 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi250  3	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 15 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm /Kłapa ppoż. fi315, 250, 100, 80 z siłownikiem  2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 15 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /wywiewnik F20/  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.1 6</b>		<b>Brudowniki z działu obrazowania</b>			
137	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 16 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 100  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 16 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 200  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-17 d.1. 0145-01 16	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1 7</b>		<b>IZBA PRZYJĘĆ</b>			
140	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 17 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  23.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.530	
				RAZEM	23.530
141	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 17 04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm /500x450/ L=1m  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 17 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik KNF-4/  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 17 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik KNF-2/  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 17 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/  11	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
145	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 17 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 160+125, 100/  	szt.		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+12+9	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
146	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 17 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 200/  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 17 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm  45	szt.  szt.	  45.000	
				RAZEM	45.000
148	d.1. analiza in- 17 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi80  10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
149	d.1. analiza in- 17 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi100  19	m  m	  19.000	
				RAZEM	19.000
150	d.1. analiza in- 17 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi125  32	m  m	  32.000	
				RAZEM	32.000
151	d.1. analiza in- 17 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi160  3	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
152	d.1. analiza in- 17 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi200  20	m  m	  20.000	
				RAZEM	20.000
153	d.1. analiza in- 17 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi250  6	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 17 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /wywiewnik F20/  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
1.1 8		<b>Brudowniki Izby Przyjęć</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 18 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 18 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 2-17 d.1. 0145-01 18	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1</b>		<b>Klinika chorób płuc I</b>			
<b>9</b>					
158	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 19 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
159	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 19 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik KNF-1/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 19 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 125, 100, 80/	szt.		
		29+11+1	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
161	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 19 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 200/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 19 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
163	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 19 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		26.03	m <sup>2</sup>	26.030	
				RAZEM	26.030
164	d.1. analiza in- 19 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi80	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	d.1. analiza in- 19 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi100	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
166	d.1. analiza in- 19 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi125	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
167	d.1. analiza in- 19 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi160	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
168	d.1. analiza in- 19 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi200	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 19 04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm /500x500/ L=1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 19 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm /Kłapa ppoż. fi80, 100, 125 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>	<b>0</b>	<b>Brudowniki Kliniki chorób płuc I</b>			
171	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 20 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 2- d.1. 17 0201- 20 01 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-17 d.1. 0145-01 20	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>	<b>1</b>	<b>Laboratoria</b>			
174	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 21 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik NR19/	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
175	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 21 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik KNF-1/  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
176	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 21 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /nawiewnik KNF-2 z przepustnicą i napędem Belimo/  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 21 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm /zawór nawiewny lub wywiewny fi100+125+160/  15+12+2	szt.  szt.	  29.000	
				RAZEM	29.000
178	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 21 01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm /zawór nawiewny lub wywiewny 200/  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
179	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 21 02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm  62	szt.  szt.	  62.000	
				RAZEM	62.000
180	KNR-W 2- d.1. 17 0101- 21 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  87.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.740	
				RAZEM	87.740
181	d.1. analiza in- 21 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi80  36	m  m	  36.000	
				RAZEM	36.000
182	d.1. analiza in- 21 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi100  38	m  m	  38.000	
				RAZEM	38.000
183	d.1. analiza in- 21 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi125  34	m  m	  34.000	
				RAZEM	34.000
184	d.1. analiza in- 21 dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi160  22	m  m	  22.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.000
185	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi200	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
186	d.1. analiza in- dywidual- na	Przewód elastyczny z izolacją fi250	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
187	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 21 04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm /630x500/ L=1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 21 02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm /wywiewnik F20/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>Odciąg z Digestorium</b>			
189	KNR-W 2- d.1. 17 0204- 22 02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - przeciwwybuchowy fi200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2- d.1. 17 0149- 22 02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych /Tłumiąca/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45331220- 4</b>	<b>Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b>			
<b>2.1</b>		<b>SystemVRV</b>			
191	d.2. kalk. włas- na	Klimatyzacja (urządzenia + montaż i materiały)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45321000- 3</b>	<b>Izolacja cieplna</b>			
192	KNR 2-16 d.3 0204-01 analogia	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
		535	m <sup>2</sup>	535.000	
				RAZEM	535.000
193	KNR 2-16 d.3 0603-04 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
<b>4</b>	<b>45450000- 6</b>	<b>Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNNR 3	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cemento- wej	m <sup>2</sup>		
d.4	0307-02 analogia	169.5	m <sup>2</sup>	169.500	
				RAZEM	169.500