

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>			
1.1		<b>UKŁAD NW1</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostok tne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03	1000 mm - udział kształtek do 55 %			
1		27	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o r.do 100 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-01	udział kształtek do 55 %			
1		5.2	m <sup>2</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o r.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02	udział kształtek do 55 %			
1		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
4	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna podwieszana SPS-ECOBX2-H-3	szt.		
d.1.	0323-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 7-08	Monta automatyki do centrali	pol.		
d.1.	0701-02				
1		1	pol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostok tne o obw.do 1500 mm - 200x160x600	szt.		
d.1.	0154-01				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o r.do 200 mm L-600	szt.		
d.1.	0155-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-17	Zawór wentylacyjny r. 100 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-17	Zawór wentylacyjny r. 125 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
1		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o r.do	szt.		
d.1.	0131-01	100 mm			
1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o r.	szt.		
d.1.	0131-02	125 mm			
1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o r.	szt.		
d.1.	0131-02	160 mm			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o r.	szt.		
d.1.	0131-02	200 mm			
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 0-34	Przewód elastyczny izolowany flex o r. 125 mm	m		
d.1.	0101-21				
1	analogia	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
15	KNR 0-34	Przewód elastyczny izolowany flex o r. 100 mm	m		
d.1.	0101-21				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-17	Monta klap p.po . o obw.do 1600 mm - d=160 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
1	analogia				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-17	Monta klap p.po . o obw.do 1600 mm - d=100 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR-W 2-15	Próba i uruchomienie wentylacji	kpl.		
d.1.	0406-01				
1	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowany- mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01				
1		65	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
20	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej ruroci - gów Spiro	m <sup>2</sup>		
d.1.	0306-08				
1		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.2</b>		<b>UKŁAD NW2</b>			
21	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostok tne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03				
2		95	m <sup>2</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
22	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostok tne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04				
2		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
23	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o r.160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02				
2		3.6	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
24	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna SPS-MINI-C (50)	szt.		
d.1.	0323-04				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 7-08	Monta automatyki do centrali	pol.		
d.1.	0701-02				
2		1	pol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-17	Czerpnie / wyrzutnie cienne prostok tne 200x250 mm	szt.		
d.1.	0146-01				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostok tne o obw.do 1500 mm - 200x200x1000	szt.		
d.1.	0154-01				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-17	Monta klap p.po . o obw.do 1600 mm - 200x200 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
2	analogia				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe 357x357 mm ze skrzynek rozpr n izolowana i prze-	szt.		
d.1.	0139-03	pustnic			
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-34	Przewód elastyczny izolowany flex o r. 160 mm	m		
d.1.	0101-21				
2	analogia	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 7-24	Agregat chłodniczy AOYG09KBTB z modulem komunikacyjnym UTY-XDZX	szt.		
d.1.	0153-10				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15	Ruroci gi w instalacjach obiegu freonu miedziane izolowane o r. zewn trznej	m		
d.1.	0405-01	6,35 mm w zwoju na cianach w budynkach			
2		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR-W 2-15	Ruroci gi w instalacjach obiegu freonu miedziane izolowane o r. zewn trznej	m		
d.1.	0405-01	9,52 mm w zwoju na cianach w budynkach			
2		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	KNR 7-24	Przeprow.prac regul.urz dz.i instal.o chłodz.bezp.,uruchomienie i uzysk.niskich	kpl.		
d.1.	0510-01	temperatur wydajno 30 tys.kcal/h			
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajno 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0516-01				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15	Próba i uruchomienie wentylacji	kpl.		
d.1.	0406-01				
2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowany-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01	mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych			
2		92	m <sup>2</sup>	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
38	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej ruroci -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0306-08	gów Spiro			
2		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej laminowany-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01	mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych			
2		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierz-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01	chni płaskich			
2		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.3</b>		<b>UKŁAD NW3</b>			
41	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostok tne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04	1400 mm - udział kształtek do 55 %			
3		65	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
42	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostok tne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05	1800 mm - udział kształtek do 55 %			
3		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
43	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o r.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02	udział kształtek do 55 %			
3		4.6	m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
44	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna SPS-1-C (50)	szt.		
d.1.	0323-04				
3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 7-08	Monta automatyki do centrali	pol.		
d.1.	0701-02		pol.	1.000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 2-17	Czerpnie / wyrzutnie cienne prostok tne typ A o obw.do 3260 mm - 400x600	szt.		
d.1.	0146-04	mm	szt.	2.000	
3		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostok tne o obw.do 1500 mm - 400x250x1000	szt.		
d.1.	0154-01		szt.	2.000	
3		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostok tne,typ A i B do przewodów	szt.		
d.1.	0134-01	o obw.do 1800 mm - 400x315 mm	szt.	1.000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-17	Monta klap p.po . o obw.do 1600 mm - 400x250 mm	szt.		
d.1.	0135-04		szt.	4.000	
3	analogia	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe 412x412 mm ze skrzynek rozpr n izolowana i prze-	szt.		
d.1.	0139-03	pustnic	szt.	8.000	
3		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR 0-34	Przewód elastyczny izolowany flex o r. 200 mm	m		
d.1.	0101-21		m	5.000	
3	analogia	5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR 7-24	Agregat chłodniczy AOYG24KBTB z modulem komunikacyjnym UTY-XDZX	szt.		
d.1.	0153-10		szt.	1.000	
3	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15	Ruroci gi w instalacjach obiegu freonu miedziane izolowane o r. zewn trznej	m		
d.1.	0405-01	6,35 mm w zwoju na cianach w budynkach	m	16.000	
3		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54	KNR-W 2-15	Ruroci gi w instalacjach obiegu freonu miedziane izolowane o r. zewn trznej	m		
d.1.	0405-02	12,7mm w zwoju na cianach w budynkach	m	16.000	
3		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55	KNR 7-24	Przeprow.prac regul.urz dz.i instal.o chłodz.bezp.,uruchomienie i uzysk.niskich	kpl.		
d.1.	0510-01	temperatur wydajno 30 tys.kcal/h	kpl.	1.000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajno 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0516-01		kpl.	1.000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15	Próba i uruchomienie wentylacji	kpl.		
d.1.	0406-01		kpl.	1.000	
3	kalk. własna	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowany-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01	mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>	80.000	
3		80			
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
59	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowany-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01	mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>	40.000	
3		40			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60	KNR 2-16 d.1. 0304-01 3	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNR 2-16 d.1. 0603-01 3	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.4</b>		<b>UKŁAD NW4</b>			
62	KNR 2-17 d.1. 0102-04 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
63	KNR 2-17 d.1. 0123-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR 2-17 d.1. 0123-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
65	KNR 2-17 d.1. 0323-04 4	Centrala wentylacyjna SPS-1-C (50)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 7-08 d.1. 0701-02 4	Montaż automatyki do centrali	pol.		
		1	pol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 2-17 d.1. 0146-02 4	Czerpnie / wyrzutnie cienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 315x400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - 400x250x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - 400x200x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-17 d.1. 0135-04 4 analogia	Montaż klap p.p.o. o obw.do 1600 mm - 400x300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 2-17 d.1. 0139-04 4	Anemostaty kwadratowe 498x498 mm ze skrzynek rozprężnych izolowana i przepustnic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 2-17 d.1. 0139-04 4	Anemostaty wirowe NV-K-500 mm ze skrzynek rozprężnych izolowana i przepustnic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR 0-34 d.1. 0101-21 4 analogia	Przewód elastyczny izolowany flex o r. 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 0-34 d.1. 0101-21 4 analogia	Przewód elastyczny izolowany flex o r. 250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR 7-24	Agregat chłodniczy AOYG-14KBTB z modułem komunikacyjnym UTY-XDZX	szt.		
d.1.	0153-10				
4	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-15	Ruroci gi w instalacjach obiegu freonu miedziane izolowane o r. zewn trznej	m		
d.1.	0405-01	6,35 mm w zwoju na cianach w budynkach			
4			m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77	KNR-W 2-15	Ruroci gi w instalacjach obiegu freonu miedziane izolowane o r. zewn trznej	m		
d.1.	0405-01	9,52 mm w zwoju na cianach w budynkach			
4			m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
78	KNR 7-24	Przeprow.prac regul.urz dz.i instal.o chłodz.bezp.,uruchomienie i uzysk.niskich	kpl.		
d.1.	0510-01	temperatur wydajno 30 tys.kcal/h			
4			kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajno 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0516-01				
4			kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-15	Próba i uruchomienie wentylacji	kpl.		
d.1.	0406-01				
4	kalk. własna		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowany-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01	mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych			
4			m <sup>2</sup>	40.000	
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
82	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowany-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01	mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych			
4			m <sup>2</sup>	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
83	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej laminowany-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01	mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych			
4			m <sup>2</sup>	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
84	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierz-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01	chni płaskich			
4			m <sup>2</sup>	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.5</b>		<b>UKŁAD N5; W5; W5a; W5b; W5c</b>			
85	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostok tne,typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05	1800 mm - udział kształtek do 55 % - kanał czerpny			
5			m <sup>2</sup>	13.000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
86	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej laminowany-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01	mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych			
5			m <sup>2</sup>	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierz-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01	chni płaskich			
5			m <sup>2</sup>	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowany-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01	mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych			
5			m <sup>2</sup>	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-17 d.1. 0102-05 5	Przewody wentylacyjne z blachy KO, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
90	KNR 2-17 d.1. 0123-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy KO Spiro o r. 315 mm - udział kształtek do 55 % 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
91	KNR 2-17 d.1. 0123-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy KO Spiro o r. 250 mm - udział kształtek do 55 % 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
92	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy KO, Spiro o r. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
93	KNR 2-17 d.1. 0123-01 5	Przewody wentylacyjne z blachy KO Spiro r. 80 mm - udział kształtek do 55 % 7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
94	KNR 2-17 d.1. 0323-04 5	Centrala wentylacyjna SPS-MINIBOX-N-5 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 7-08 d.1. 0701-02 5	Montaż automatyki do centrali 1	pol. pol.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 2-17 d.1. 0146-02 5	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obw. do 1600 mm - 315x500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 2-17 d.1. 0135-04 5 analogia	Montaż klap p.p.o. o obw. do 1600 mm - 200x200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNR 2-17 d.1. 0136-03 5 analogia	Regulator przepływu VAV-250 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 2-17 d.1. 0139-04 5	Anemostat wirowy HFD-457x457mm z filtrem H13 ze skrzynki rozprężnej izolowanej i przepustnic 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 2-17 d.1. 0139-04 5	Anemostat wirowy HFD-610x610 mm z filtrem H13 ze skrzynki rozprężnej izolowanej i przepustnic 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 0-34 d.1. 0101-21 5 analogia	Przewód elastyczny izolowany flex KO o r. 250 mm 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 2-17 d.1. 0154-01 5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 1500 mm z bl. KO 400x300 mm L-500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 2-17 d.1. 0138-02 5	Kratki wentylacyjne z bl. KO 175x275 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-17 d.1. 0138-02 5	Kratki wentylacyjne z bl. KO 175x425 mm mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR 2-17 d.1. 0155-03 5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe KO o r. 315x1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 2-17 d.1. 0155-02 5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe KO o r.do 200x1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 2-17 d.1. 0208-01 5	Wentylatory dachowe WDc/s-20 EX, 1450 obr/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR 2-17 d.1. 0208-02 5	Wentylatory dachowe WDc/s-25 EX, 1450 obr/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 2-17 d.1. 0318-01 5	Filtr DF-K-250/F9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR 2-17 d.1. 0318-01 5	Filtr DF-K-200/F9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR 2-17 d.1. 0145-01 5	Wyrzutnie dachowe kolowe KO typ D o r.80 mm z pionowym wylotem powie- trza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR 2-17 d.1. 0145-01 5	Wyrzutnie dachowe kolowe KO typ D o r.200 mm z pionowym wylotem powie- trza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 2-17 d.1. 0131-01 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe z bl. KO o r. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 2-16 d.1. 0304-01 5	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowany- mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
115	KNR 2-16 d.1. 0304-01 5	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowany- mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
116	KNR 2-16 d.1. 0304-01 5	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej laminowany- mi foli aluminiow kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
117	KNR 2-16 d.1. 0307-03 5	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej kanałów Spiro o r.80 mm	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
118	KNR 2-16 d.1. 0307-05 5	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralne kanałów Spiro o r.200 mm	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 2-16 d.1. 0307-05 5	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralne kanałów Spiro o r.250 mm	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
120	KNR 2-16 d.1. 0307-05 5	Jednowarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralne kanałów Spiro o r.315 mm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121	KNR 2-16 d.1. 0603-01 5	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 5 kalk. własna	Próba i uruchomienie wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>KLIMATYZATORY</b>			
123	KNR 7-24 d.1. 0153-02 6	Klimatyzator Split ASYG12KMCC + AOYG12KMCC; Qch=3,4 kW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	KNR 7-24 d.1. 0153-02 6	Klimatyzator Split ASYG14KMCC + AOYG14KMCC; Qch=4,2 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 7-24 d.1. 0514-01 6	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126	KNR 7-24 d.1. 0516-01 6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA DO GRZEJNIKÓW</b>			
127	KNR-W 2-15 d.2. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na cianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNR-W 2-15 d.2. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na cianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe RLV o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
130	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe o r. nominalnej 15 mm typu RA-N	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131	KNR-W 2-15 d.2. 0412-01 1	Głowica termostatyczna RA 2996	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 1	Grzejniki stalowe C11-600/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.2. 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe C21-600/600  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.2. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe C22-600/400  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.2. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe C22-600/1200  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.2. 1	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przył czne o r. 15 mm do grzejników eliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o poł czeniu spawanym  5	kpl.  kpl.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137 d.2. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)  5	urz.  urz.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
138 d.2. 1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)  5	urz.  urz.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
139 d.2. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie r czne do trzeciego stopnia czysto ci ruro- ci gów o r.zewn.do 57 mm (stan wyj ciowy powierzchni B)  0.053*8+0.066*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.744	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.744</b>
140 d.2. 1	KNR 7-12 0202-04	Malowanie p dzlem farbami do gruntowania olejnymi ruroci gów o r.zewn.do 57 mm  1.744	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.744	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.744</b>
141 d.2. 1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie podwójne p dzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi ruroci gów o r.zewn.do 57 mm  1.744	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.744	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.744</b>
142 d.2. 1	KNR-W 4-02 0506-01	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 10-15 mm  1	m  m	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.2. 1	KNR-W 4-02 0521-02	Demonta grzejnika stalowego dwupłyowego  2	kpl.  kpl.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
144 d.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy SILENT-200 CRZ  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145 d.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy SILENT-100 CRZ  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.3	KNR 2-17 0135-04 analogia	Monta klap p.po . o obw.do 1600 mm - 200x200 mm (klapy dodatkowe na istniej cych kanałach)  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147 d.3	KNR 2-17 0135-04 analogia	Monta klap p.po . o obw.do 1600 mm - 250x200 mm (klapy dodatkowe na istniej cych kanałach)  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>