

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WENTYLACJA MECHANICZNA  
CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA UNIWERSYTECKA  
UNIwersytetu Śląskiego w Katowicach  
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul.Bankowa 12  
INWESTOR : UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
ADRES INWESTORA : Katowice ul.Bankowa 12  
BRANŻA : instalacyjna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Stanisław Dymek  
DATA OPRACOWANIA : m-c grudzień 2005 r.  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
m-c grudzień 2005 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WENTYLACJA MECHANICZNA	1	200
1.1	N1-nawiewny	1	2
1.1.	Wentylacja nawiewna w piwnicy	1	2
1			
1.2	N2-nawiewny	3	5
1.2.	Nawiew-magazyn ogólnodostępny I piętro	3	5
1			
1.3	N3-nawiewny	6	9
1.3.	Nawiew-magazyn ogólnodostępny II piętro	6	9
1			
1.4	N4-nawiewny	10	12
1.5	N5-nawiewny	13	16
1.5.	Nawiew-czytelnie na I i II piętrze	13	16
1			
1.6	N6-nawiewny	17	18
1.6.	Nawiew-salka na parterze	17	18
1			
1.7	N7-nawiewny	19	20
1.7.	Nawiew-sala konferencyjna	19	20
1			
1.8	N8-nawiewny	21	23
1.8.	Nawiew-magazyn zwarty	21	23
1			
1.9	W1-wywiewny	24	25
1.9.	Wentylacja wywiewna piwnica	24	25
1			
1.10	W2-wywiewny	26	29
1.	Wywiew dla magazynu ogólnodostępnego I piętro	26	29
10.1			
1.11	W3-wywiewny	30	32
1.	Wywiew-magazyn ogólnodostępny na II piętrze	30	32
11.1			
1.12	W4-wywiewny	33	34
1.13	W5-wywiewny	35	38
1.	Wywiew-czytelnia na I i II piętrze	35	38
13.1			
1.14	W6-wywiewny	39	39
1.	Wywiewny-salka na parterze	39	39
14.1			
1.15	W7-wywiewny	40	40
1.	Wywiewny-sala konferencyjna	40	40
15.1			
1.16	W8-wywiewny	41	42
1.	Wywiew-magazyn zwarty	41	42
16.1			
1.17	W9-wywiewny	43	44
1.	Wywiew z biur na parterze	43	44
17.1			
1.18	W10-wywiewny	45	45
1.	Wywiew z WC-parter	45	45
18.1			
1.19	W11-wywiewny	46	47
1.	Wywiew z toalet parter część komercyjna	46	47
19.1			
1.20	W13-wywiewny	48	50
1.	Wywiew z biur na I piętrze	48	50
20.1			
1.21	W12-wywiew z bufetu	51	51
1.22	W14-wywiewny	52	54
1.	Wywiew z biur na II piętrze	52	54
22.1			
1.23	W15-wywiewny	55	56
1.	Wywiew z biur na III i IV piętrze	55	56
23.1			
1.24	W16-wywiewny	57	58
1.	Wywiew z WC piętra 1-4	57	58
24.1			
1.25	Zestawienie central wentylacyjnych	59	65
1.26	Zestawienie urządzeń klimatyzacji	66	69
1.27	Zestawienie wentylatorów	70	77
1.	Wentylatory dachowe	70	73
27.1			
1.	Wentylatory kanałowe	74	74
27.2			
1.	Wentylatory wspomagające	75	77
27.3			
1.28	Zestawienie klap przeciwpożarowych	78	98
1.29	Zestawienie zakończenia przewodów[nawiewników i wywiewników]	99	147

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1. 29.1	Układ nawiewno-wywiewny nr 1	99	102
1. 29.2	Układ nawiewno-wywiewny nr 2	103	108
1. 29.3	Układ nawiewno-wywiewny nr 3	109	114
1. 29.4	Układ nawiewno-wywiewny nr 4	115	121
1. 29.5	Układ nawiewno-wywiewny nr 5	122	130
1. 29.6	Układ nawiewno-wywiewny nr 6	131	132
1. 29.7	Układ nawiewno-wywiewny nr 7	133	134
1. 29.8	Układ nawiewno-wywiewny nr 8	135	140
1. 29.9	Układ wywiewny nr 9	141	141
1. 29. 10	Układ wywiewny nr 10	142	142
1. 29. 11	Układ wywiewny nr 11	143	143
1. 29. 12	Układ wywiewny nr 13	144	144
1. 29. 13	Układ wywiewny nr 14	145	145
1. 29. 14	Układ wywiewny nr 15	146	146
1. 29. 15	Układ wywiewny nr 16	147	147
1.30	Zestawienie przepustnic	148	197
1. 30.1	Układ nawiewno-wywiewny nr 1	148	151
1. 30.2	Układ nawiewno-wywiewny nr 2	152	159
1. 30.3	Układ nawiewno-wywiewny nr 3	160	164
1. 30.4	Układ nawiewno-wywiewny nr 4	165	168
1. 30.5	Układ nawiewno-wywiewny nr 5	169	179
1. 30.6	Układ nawiewno-wywiewny nr 8	180	184
1. 30.7	Układ wywiewny nr 9	185	187
1. 30.8	Układ wywiewny nr 11	188	188
1. 30.9	Układ wywiewny nr 13	189	191
1. 30. 10	Układ wywiewny nr 14	192	193
1. 30. 11	Układ wywiewny nr 15	194	196
1. 30. 12	Układ wywiewny nr 16	197	197
1.31	Zestawienie tłumików	198	199
1. 31.1	Układ nawiewno-wywiewny nr 1	198	199
1.32	Próby montażowe i rozruch	200	200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 WENTYLACJA MECHANICZNA</b>					
<b>1.1 N1-nawiewny</b>					
<b>1.1.1 Wentylacja nawiewna w piwnicy</b>					
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 1800	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05	mm - udział kształtek do 55 %			
1.1		220,34	m <sup>2</sup>	220,340	
				RAZEM	220,340
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02	udział kształtek do 55 %			
1.1		34,35	m <sup>2</sup>	34,350	
				RAZEM	34,350
<b>1.2 N2-nawiewny</b>					
<b>1.2.1 Nawiew-magazyn ogólnodostępny I piętro</b>					
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02 p.a.				
2.1		1,83	m <sup>2</sup>	1,830	
				RAZEM	1,830
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 315 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03	udział kształtek do 55 %			
2.1		210,27	m <sup>2</sup>	210,270	
				RAZEM	210,270
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 3000	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-06	mm - udział kształtek do 55 %			
2.1		254,21	m <sup>2</sup>	254,210	
				RAZEM	254,210
<b>1.3 N3-nawiewny</b>					
<b>1.3.1 Nawiew-magazyn ogólnodostępny II piętro</b>					
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-01 p.a.				
3.1		1,43	m <sup>2</sup>	1,430	
				RAZEM	1,430
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02 p.a.				
3.1		0,94	m <sup>2</sup>	0,940	
				RAZEM	0,940
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 3000	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-06	mm - udział kształtek do 55 %			
3.1		195,38	m <sup>2</sup>	195,380	
				RAZEM	195,380
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 400 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-04	udział kształtek do 55 %			
3.1		512,37	m <sup>2</sup>	512,370	
				RAZEM	512,370
<b>1.4 N4-nawiewny</b>					
10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0123-02 p.a.	3,16	m <sup>2</sup>	3,160	
				RAZEM	3,160
11	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 3000	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0102-06	mm - udział kształtek do 55 %			
		31,47	m <sup>2</sup>	31,470	
				RAZEM	31,470
12	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ B/I o śr.do 400 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0114-04	udział kształtek do 55 %			
		467,01	m <sup>2</sup>	467,010	
				RAZEM	467,010
<b>1.5 N5-nawiewny</b>					
<b>1.5.1 Nawiew-czytelnie na I i II piętrze</b>					
13	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02 p.a.				
5.1		1,29	m <sup>2</sup>	1,290	
				RAZEM	1,290
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02 p.a.				
5.1		5,31	m <sup>2</sup>	5,310	
				RAZEM	5,310

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 5.1	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		81,94	m <sup>2</sup>	81,940	
				RAZEM	81,940
16 d.1. 5.1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		213,57	m <sup>2</sup>	213,570	
				RAZEM	213,570
<b>1.6 N6-nawiewny</b>					
<b>1.6.1 Nawiew-salka na parterze</b>					
17 d.1. 6.1	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2,7	m <sup>2</sup>	2,700	
				RAZEM	2,700
18 d.1. 6.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		24,28	m <sup>2</sup>	24,280	
				RAZEM	24,280
<b>1.7 N7-nawiewny</b>					
<b>1.7.1 Nawiew-sala konferencyjna</b>					
19 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		8,51	m <sup>2</sup>	8,510	
				RAZEM	8,510
20 d.1. 7.1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		77,46	m <sup>2</sup>	77,460	
				RAZEM	77,460
<b>1.8 N8-nawiewny</b>					
<b>1.8.1 Nawiew-magazyn zwarty</b>					
21 d.1. 8.1	KNR-W 2-17 0123-01 p.a.	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0,97	m <sup>2</sup>	0,970	
				RAZEM	0,970
22 d.1. 8.1	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		45,92	m <sup>2</sup>	45,920	
				RAZEM	45,920
23 d.1. 8.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		189,14	m <sup>2</sup>	189,140	
				RAZEM	189,140
<b>1.9 W1-wywiewny</b>					
<b>1.9.1 Wentylacja wywiewna piwnica</b>					
24 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		122,83	m <sup>2</sup>	122,830	
				RAZEM	122,830
25 d.1. 9.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		135,76	m <sup>2</sup>	135,760	
				RAZEM	135,760
<b>1.10 W2-wywiewny</b>					
<b>1.10.1 Wywiew dla magazynu ogólnodostępnego I piętro</b>					
26 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0123-01 p.a.	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		5,73	m <sup>2</sup>	5,730	
				RAZEM	5,730
27 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0123-02 p.a.	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		7,02	m <sup>2</sup>	7,020	
				RAZEM	7,020

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 3000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		216,46	m <sup>2</sup>	216,460	
				RAZEM	216,460
29 d.1. 10.1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		464,21	m <sup>2</sup>	464,210	
				RAZEM	464,210
<b>1.11 W3-wywiewny</b>					
<b>1.11. Wywiew-magazyn ogólnodostępny na II piętrze</b>					
30 d.1. 11.1	KNR-W 2-17 0123-01 p.a.	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		6,19	m <sup>2</sup>	6,190	
				RAZEM	6,190
31 d.1. 11.1	KNR-W 2-17 0123-02 p.a.	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3,23	m <sup>2</sup>	3,230	
				RAZEM	3,230
32 d.1. 11.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 3000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		233,25	m <sup>2</sup>	233,250	
				RAZEM	233,250
<b>1.12 W4-wywiewny</b>					
33 d.1. 12	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie 3000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		29,73	m <sup>2</sup>	29,730	
				RAZEM	29,730
34 d.1. 12	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		271,92	m <sup>2</sup>	271,920	
				RAZEM	271,920
<b>1.13 W5-wywiewny</b>					
<b>1.13. Wywiew-czytelnia na I i II piętrze</b>					
35 d.1. 13.1	KNR-W 2-17 0123-01 p.a.	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2,95	m <sup>2</sup>	2,950	
				RAZEM	2,950
36 d.1. 13.1	KNR-W 2-17 0123-02 p.a.	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		5,46	m <sup>2</sup>	5,460	
				RAZEM	5,460
37 d.1. 13.1	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		86,97	m <sup>2</sup>	86,970	
				RAZEM	86,970
38 d.1. 13.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		234,52	m <sup>2</sup>	234,520	
				RAZEM	234,520
<b>1.14 W6-wywiewny</b>					
<b>1.14. Wywiewny-salka na parterze</b>					
39 d.1. 14.1	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		69,06	m <sup>2</sup>	69,060	
				RAZEM	69,060
<b>1.15 W7-wywiewny</b>					
<b>1.15. Wywiewny-sala konferencyjna</b>					
40 d.1. 15.1	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		123,67	m <sup>2</sup>	123,670	
				RAZEM	123,670

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.16 W8-wywiewny</b>					
<b>1.16. Wywiew-magazyn zwarty</b>					
<b>1</b>					
41	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05				
16.1		11,56	m <sup>2</sup>	11,560	
				RAZEM	11,560
42	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02				
16.1		148,17	m <sup>2</sup>	148,170	
				RAZEM	148,170
<b>1.17 W9-wywiewny</b>					
<b>1.17. Wywiew z biur na parterze</b>					
<b>1</b>					
43	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-01 p.a.				
17.1		1,72	m <sup>2</sup>	1,720	
				RAZEM	1,720
44	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02				
17.1		85,67	m <sup>2</sup>	85,670	
				RAZEM	85,670
<b>1.18 W10-wywiewny</b>					
<b>1.18. Wywiew z WC-parter</b>					
<b>1</b>					
45	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02				
18.1		42,56	m <sup>2</sup>	42,560	
				RAZEM	42,560
<b>1.19 W11-wywiewny</b>					
<b>1.19. Wywiew z toalet parter część komercyjna</b>					
<b>1</b>					
46	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-01 p.a.				
19.1		2,25	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
47	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02				
19.1		32,29	m <sup>2</sup>	32,290	
				RAZEM	32,290
<b>1.20 W13-wywiewny</b>					
<b>1.20. Wywiew z biur na I piętrze</b>					
<b>1</b>					
48	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-01 p.a.				
20.1		1,53	m <sup>2</sup>	1,530	
				RAZEM	1,530
49	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03				
20.1		1,7	m <sup>2</sup>	1,700	
				RAZEM	1,700
50	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02				
20.1		72,42	m <sup>2</sup>	72,420	
				RAZEM	72,420
<b>1.21 W12-wywiew z bufetu</b>					
51	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03				
21		25,0	m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>1.22 W14-wywiewny</b>					
<b>1.22. Wywiew z biur na II piętrze</b>					
<b>1</b>					
52	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-01 p.a.				
22.1		2,9	m <sup>2</sup>	2,900	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 22.1	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	RAZEM	2,900
		1,25	m <sup>2</sup>	1,250	
				RAZEM	1,250
54 d.1. 22.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		87,4	m <sup>2</sup>	87,400	
				RAZEM	87,400
<b>1.23 W15-wywiewny</b>					
<b>1.23. Wywiew z biur na III i IV piętrze</b>					
1					
55 d.1. 23.1	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		14,9	m <sup>2</sup>	14,900	
				RAZEM	14,900
56 d.1. 23.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		106,27	m <sup>2</sup>	106,270	
				RAZEM	106,270
<b>1.24 W16-wywiewny</b>					
<b>1.24. Wywiew z WC piętra 1-4</b>					
1					
57 d.1. 24.1	KNR-W 2-17 0123-01 p.a.	Przewody wentylacyjne Alumflex śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		4,61	m <sup>2</sup>	4,610	
				RAZEM	4,610
58 d.1. 24.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		76,7	m <sup>2</sup>	76,700	
				RAZEM	76,700
<b>1.25 Zestawienie central wentylacyjnych</b>					
59 d.1. 25	KNR-W 2-17 0322-02 p.a.	Centrala nawiewno-wywiewna CW1 [typ VTS,FRAPOL,CP Klima] wydatek nawiewu V=8400,0 m3/h dostępny spręż nawiewu H=500,0 Pa wydatek nawiewu V=8400,0 m3/h dostępny spręż nawiewu H=400,0 Pa strona obsługi-lewa część nawiewna: -filtr siatkowy wstępny PG4 -filtr kieszeniowy EU5 -wymennik obrotowy -komora mieszania z przepustnicami -nagrzewnica wodna: wydajność Q=82,0 kW czynniki grzejny tz/tp=80/60st.C -sekcja wentyl.z silnikiem do pracy z falownikiem -tłumik hałasu część wywiewna: -filtr kieszeniowy EU4 -tłumik hałasu -sekcja wentyl.z silnikiem do pracy z falownikiem bez automatyki 1,0	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

[illegible]

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 26	KNR-W 2-15 0432-03 p.a.	Klimatyzator precyzyjny do pracy całorocznej [ EMERSON} typ:Himod S12OA,składający się z: szafy klimatyzacyjnej wyposażonej w: -układ sprężarkowy -wentylator -nawilżacz parowy -nagrzewnica elektryczna -moduł powietrza zewnętrznego -podstawę montażową oraz skraplacza dachowego typ HCE 17 1000 G,wraz z przewodami żiębniczymi o parametrach pracy: całkowita wydajność chłodnicza Qch=9,4 kW całkowita moc grzewcza-4,5 kW wydajność nawilżania mw=2kg/h dostępny spręż wentylatora ^p=80 Pa całkowita moc elektryczna Nel=9,79 kW/400V/3-/50Hz 1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. 26	KNR-W 2-15 0432-01 p.a.	Jednostka wewnętrzna naścienna [DAIKIN] typ FAQ100BUV1B o charakterystyce: -wydajność chłodnicza Qch=10,0 kW wraz z pompą kondensatu sterowanie pilot 4,0	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1. 26	KNR-W 2-15 0432-02 p.a.	Jednostka zewnętrzna tylko chłodząca [DAIKIN] typ RR 100B7W1B do pracy całorocznej o charakterystyce: -wydajność chłodnicza Qch=3,5 kW -pobór mocy-chłodzenie N=3,52 kW/400 V -zakres pracy:-20-46st.C wraz z przewodami żiębniczymi 4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1. 26	KNR-W 2-15 0431-01 p.a.	Grzejnik elektryczny [ATLANTIC] typ F 17 o mocy 2000W/230V i wymiarach: wys/szer/gr=450/740/78 mm z termostatem elektromechanicznym i zabezpieczeniem przed przegrzaniem 2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.27 Zestawienie wentylatorów</b>					
<b>1.27. Wentylatory dachowe</b>					
70 d.1. 27.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy promieniowy WW9 [KLIMA] typ DRV 250/28-4/6 z wyłącznikiem serwisowym V=990,0 m3/h ^H=220,0 Pa N=0,15 kW,047A/400V/50Hz n=1290/670 l/min + cokół tłumiący hałas SDS dla dachów płaskich masa kompletu-80 kg 1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 27.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy promieniowy WW10 [KLIMA] typ DRV 224/40-4/4 z wyłącznikiem serwisowym V=330,0 m3/h ^H=220,0 Pa N=0,11 kW,027A/400V/50Hz n=1325/1035 l/min + cokół tłumiący hałas SDS dla dachów płaskich masa kompletu-80 kg 1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 27.1	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy promieniowy WW13,WW14,WW16 [KLIMA] typ DRV 315/30-4/6 z wyłącznikiem serwisowym V=1250,0-1600,0 m3/h ^H=380,0-360,0 Pa N=0,34 kW,1,04A/400V/50Hz n=1370/900 l/min + cokół tłumiący hałas SDS dla dachów płaskich masa kompletu-90 kg 3,0	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 27.1	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy promieniowy WW15 [KLIMA] typ DRV 355/30-4/8 z wy- łącznikiem serwisowym V=2640,0 m3/h ^H=480,0 Pa N=0,34 kW,1,04A/400V/50Hz n=1350/700 l/min + cokół tłumiący hałas SDS dla dachów płaskich masa kompletu-120 kg 1,0	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.27. Wentylatory kanałowe</b>					
74 d.1. 27.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy WW11 [KLIMA] typ K315M V=800,0 m3/h ^H=250,0 Pa N=0,25 kW,0,94A/230V/50Hz + regulator obrotów 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.27. Wentylatory wspomagające</b>					
75 d.1. 27.3	KNR-W 2-17 0205-01 p.a.	Wentylator łazienkowy WW12 [Venture]] typ EDM TZ V=60,0 m3/h ^H=18,0 Pa N=13 W/230V/50Hz 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. 27.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy [Venture] typ TD-1000/250 V=860,0 m3/h ^H=50,0 Pa N=170W/230V/50Hz 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 27.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy [Venture] typ TD-500/160 V=250,0 m3/h ^H=120,0 Pa N=70W/230V/50Hz 5,0	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.28 Zestawienie klap przeciwpożarowych</b>					
78 d.1. 28	KNR-W 2-17 0135-04 p.a.	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=630x500 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 11,0	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
79 d.1. 28	KNR-W 2-17 0135-04 p.a.	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=1200x500 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1. 28	KNR-W 2-17 0135-04 p.a.	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=500x630 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 8,0	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.1. 28	KNR-W 2-17 0135-04 p.a.	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=1000x630 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1. 28	KNR-W 2-17 0135-04 p.a.	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=800x800 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1. 28	KNR-W 2-17 0135-04 p.a.	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=800x630 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1. 28	KNR-W 2-17 0135-04 p.a.	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=500x500 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 28	KNR-W 2-17 0135-04 p.a.	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=630x700 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-17 d.1. 0135-03 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=400x200 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 3,0	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR-W 2-17 d.1. 0135-03 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=315x315 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-17 d.1. 0135-04 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=500x250 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-17 d.1. 0135-04 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=630x315 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 4,0	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR-W 2-17 d.1. 0135-02 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=315x200 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-17 d.1. 0135-02 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=250x250 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec-[dobór ostateczny po doborze urządzeń w bufecie] 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-17 d.1. 0135-03 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ LX-4 LxH=400x315 [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-17 d.1. 0135-03 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ CX-4 śr.400 mm [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 6,0	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNR-W 2-17 d.1. 0135-03 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ CX-4 śr.500 mm [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR-W 2-17 d.1. 0135-03 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ CX-4 śr.315 mm [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-17 d.1. 0135-01 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ CX-4 śr.160 mm [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 5,0	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNR-W 2-17 d.1. 0135-02 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ CX-4 śr.250 mm [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR-W 2-17 d.1. 0135-01 p.a. 28	Kłapa ppoż.typ CX-4 śr.125 mm [GRYFIT] o odporności ogniowej EIS 120 wyposażone w wyzwalacz elektromagnetyczny typ zwarcie-przerwa,siłownik BELIMO BF24ST oraz wskaźnik krańcowy początek i koniec 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.29 Zestawienie zakończenia przewodów[nawiewników i wywiewników]</b>					
<b>1.29. Układ nawiewno-wywiewny nr 1</b>					
1					
99	KNR-W 2-17 d.1. 0138-04 29.1	Kratka nawiewna stalowa typ STS-825x225/GS/O-[SMAY] obw.2100 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1. 29.1	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory nawiewne ZN-200,160,125 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		14,0	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
101 d.1. 29.1	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-200,160,125 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		15,0	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
102 d.1. 29.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka nawiewna stalowa typ STS-425x325/GS/O-[SMAY] obw.1500 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.29. Układ nawiewno-wywiewny nr 2</b>					
103 d.1. 29.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 3,króciec śr.200 mm-[KLIMA]	szt.		
		24,0	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
104 d.1. 29.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 2,króciec śr.160 mm-[KLIMA]	szt.		
		12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
105 d.1. 29.2	KNR-W 2-17 0138-05	Kratka wywiewna stalowa typ STRW-1025x325/GT/630-[SMAY] obw.2700 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
106 d.1. 29.2	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka nawiewna stalowa typ STS-425x325/GS/O-[SMAY] obw.1500 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.1. 29.2	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-160,125 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.1. 29.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły wywiewny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/A/S/M wlk.2,króciec śr.160 mm-[KLIMA]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.29. Układ nawiewno-wywiewny nr 3</b>					
109 d.1. 29.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 3,króciec śr.200 mm-[KLIMA]	szt.		
		24,0	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
110 d.1. 29.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 2,króciec śr.160 mm-[KLIMA]	szt.		
		9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
111 d.1. 29.3	KNR-W 2-17 0138-05	Kratka wywiewna stalowa typ STRW-1025x325/GT/630-[SMAY] obw.2700 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.1. 29.3	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka nawiewna stalowa typ STS-425x325/GS/O-[SMAY] obw.1500 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.1. 29.3	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-160,125,100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
114 d.1. 29.3	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory nawiewne ZN-100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.29. Układ nawiewno-wyiewny nr 4</b>				RAZEM	1,000
115 d.1. 29.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 4,króciec śr.250 mm-[KLIMA]	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
116 d.1. 29.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 3,króciec śr.200 mm-[KLIMA]	szt.		
		13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
117 d.1. 29.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 1,króciec śr.125 mm-[KLIMA]	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.1. 29.4	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory nawiewne ZN-100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1. 29.4	KNR-W 2-17 0138-05	Kratka wyiewna stalowa typ STRW-1025x325/GT/630-[SMAY] obw.2700 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.1. 29.4	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wyiewna stalowa typ STRW-825x225/GT/630-[SMAY] obw.2100 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.1. 29.4	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wyiewne ZW-100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.29. Układ nawiewno-wyiewny nr 5</b>					
122 d.1. 29.5	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Dysze nawiewne DK-Ośr.120,80 mm-[Flakt]	szt.		
		42,0	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
123 d.1. 29.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 2,króciec śr.160 mm-[KLIMA]	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.1. 29.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 4,króciec śr.250 mm-[KLIMA]	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.1. 29.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 3,króciec śr.200 mm-[KLIMA]	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.1. 29.5	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wyiewne ZW-100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
127 d.1. 29.5	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wyiewna stalowa typ STS-525x325/GS/O-[SMAY] obw.1700 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1. 29.5	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wyiewna stalowa typ STS-325x325/GS/O-[SMAY] obw.1300 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1. 29.5	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wyiewna stalowa typ STS-825x325/GS/O-[SMAY] obw.2300 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1. 29.5	KNR-W 2-17 0138-05	Kratka wywiewna stalowa typ STS-1025x325/GS/O-[SMAY] obw.2700 mm ko- lor ustalić przed montażem	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.29. Układ nawiewno-wywiewny nr 6</b>					
131 d.1. 29.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 1,króciec śr.125 mm-[KLIMA]	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.1. 29.6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 3,króciec śr.200 mm-[KLIMA]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.29. Układ nawiewno-wywiewny nr 7</b>					
133 d.1. 29.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 4,króciec śr.250 mm-[KLIMA]	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.1. 29.7	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/A/S/M wlk. 6,króciec śr.315 mm-[KLIMA]	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.29. Układ nawiewno-wywiewny nr 8</b>					
135 d.1. 29.8	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna stalowa typ STRW-425x75-[SMAY] obw.1000 mm kolor usta- lić przed montażem	szt.		
		40,0	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
136 d.1. 29.8	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka nawiewna stalowa typ STRW-625x125/GT-[SMAY] obw.1500 mm kolor ustalić przed montażem	szt.		
		12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
137 d.1. 29.8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 2,króciec śr.160 mm-[KLIMA]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1. 29.8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną i przepustnicą typ OD-1/Z/S/M wlk. 1,króciec śr.125 mm-[KLIMA]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.1. 29.8	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-200,125,100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
140 d.1. 29.8	KNR-W 2-17 0138-05	Kratka nawiewna stalowa typ STS-1225x225/GS/O-[SMAY] obw.2900 mm ko- lor ustalić przed montażem	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.29. Układ wywiewny nr 9</b>					
141 d.1. 29.9	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-100,125 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>1.29. Układ wywiewny nr 10</b>					
142 d.1. 29. 10	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.29. Układ wywiewny nr 11</b>					
143 d.1. 29. 11	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-160,100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.29. Układ wywiewny nr 13</b>					
144 d.1. 29. 12	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		22,0	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>1.29. Układ wywiewny nr 14</b>					
145 d.1. 29. 13	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		26,0	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
<b>1.29. Układ wywiewny nr 15</b>					
146 d.1. 29. 14	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-100,125 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		41,0	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
<b>1.29. Układ wywiewny nr 16</b>					
147 d.1. 29. 15	KNR-W 2-17 0140-01 p.a.	Zawory wywiewne ZW-100 z ramką montażową-[SMAY]	szt.		
		24,0	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>1.30 Zestawienie przepustnic</b>					
<b>1.30. Układ nawiewno-wywiewny nr 1</b>					
148 d.1. 30.1	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ PWI-A 500x410/2 obw.1820 mm-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.1. 30.1	KNR-W 2-17 0131-02 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.200/2-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.1. 30.1	KNR-W 2-17 0131-03 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.315/2-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1. 30.1	KNR-W 2-17 0131-04 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.400/2-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.30. Układ nawiewno-wywiewny nr 2</b>					
152 d.1. 30.2	KNR-W 2-17 0131-04 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.400/2-[SMAY]	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.1. 30.2	KNR-W 2-17 0131-06 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.630/2-[SMAY]	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.1. 30.2	KNR-W 2-17 0131-03 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.315/2-[SMAY]	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1. 30.2	KNR-W 2-17 0131-05 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.500/2-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1. 30.2	KNR-W 2-17 0131-02 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.200/3-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.1. 30.2	KNR-W 2-17 0131-02 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.250/2-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1. 30.2	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.125/2/II-[SMAY]	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.1. 30.2	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.160/2/II-[SMAY]	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.30.</b> <b>3</b>	<b>Układ nawiewno-wywiewny nr 3</b>				
160 d.1. 30.3	KNR-W 2-17 0131-04 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.400/2-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.1. 30.3	KNR-W 2-17 0131-06 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.630/2-[SMAY]	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.1. 30.3	KNR-W 2-17 0131-03 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.315/2-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1. 30.3	KNR-W 2-17 0131-02 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.200/3/II-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1. 30.3	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.125/2/II-[SMAY]	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.30.</b> <b>4</b>	<b>Układ nawiewno-wywiewny nr 4</b>				
165 d.1. 30.4	KNR-W 2-17 0131-06 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.630/2-[SMAY]	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.1. 30.4	KNR-W 2-17 0131-04 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.400/2-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.1. 30.4	KNR-W 2-17 0131-03 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.315/2-[SMAY]	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.1. 30.4	KNR-W 2-17 0131-02 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.250/2-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.30.</b> <b>5</b>	<b>Układ nawiewno-wywiewny nr 5</b>				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ PWI-A 300x310/2 obw.1220 mm-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.160/2/II-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0131-02 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.200/2/II-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica stałego wydatku okrągła typu MR-100-11	szt.		
		16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
173 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0131-03 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.315/2-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ PWI-A 500x310/2 obw.1620 mm-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ PWI-A 400x310/2 obw.1420 mm-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ PWI-A 600x310/2 obw.1820 mm-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0131-04 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.400/2-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ PWI-A 500x510/2 obw.2020 mm-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1. 30.5	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ PWI-A 800x310/2 obw.2220 mm-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.30. Układ nawiewno-wyiewny nr 8</b>					
<b>6</b>					
180 d.1. 30.6	KNR-W 2-17 0131-03 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.315/2-[SMAY]	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
181 d.1. 30.6	KNR-W 2-17 0131-02 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.200/2/II-[SMAY]	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.1. 30.6	KNR-W 2-17 0131-02 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.250/2-[SMAY]	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
183 d.1. 30.6	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.100/2/II-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.1. 30.6	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.125/2/II-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.30. Układ wywiewny nr 9</b>					
185 d.1. 30.7	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica stałego wydatku okrągła typu MR-100-14	szt.		
		14,0	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
186 d.1. 30.7	KNR-W 2-17 0131-02 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.200/2/II-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1. 30.7	KNR-W 2-17 0131-02 p.a.	Przepustnica czteropłaszczyznowa okrągła typu PCT śr.250/2-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.30. Układ wywiewny nr 11</b>					
188 d.1. 30.8	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.160/2/II-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.30. Układ wywiewny nr 13</b>					
189 d.1. 30.9	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.125/2/II-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1. 30.9	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica stałego wydatku okrągła typu MR-100-14	szt.		
		22,0	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
191 d.1. 30.9	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica stałego wydatku okrągła typu MR-100-19	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.30. Układ wywiewny nr 14</b>					
192 d.1. 30. 10	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.160/2/II-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1. 30. 10	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica stałego wydatku okrągła typu MR-100-14	szt.		
		26,0	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
<b>1.30. Układ wywiewny nr 15</b>					
194 d.1. 30. 11	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica stałego wydatku okrągła typu MR-125	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
195 d.1. 30. 11	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica stałego wydatku okrągła typu MR-100-14	szt.		
		31,0	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
196 d.1. 30. 11	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica jednopłaszczyznowa płaszczyznowa okrągła typu B śr.160/2/II-[SMAY]	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.30. Układ wywiewny nr 16</b>					
197 d.1. 30. 12	KNR-W 2-17 0131-01 p.a.	Przepustnica stałego wydatku okrągła typu MR-100-16	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.31 Zestawienie tłumików</b>					
<b>1.31. Układ nawiewno-wywiewny nr 1</b>					
198 d.1. 31.1	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumik prostokątny TAP 15/AR/800x300/1000-[SMAY]	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.1. 31.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik okrągły TR 250/1000 śr.250 mm-[SMAY]	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.32 Próby montażowe i rozruch</b>					
200 d.1. 32	KNR 2-17 tabl.9903	Próby montażowe 3,5% od wartości R=63.572,09zł,M=932.200,31zł,S=12. 196,32zł	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000