

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i adaptacja budynku Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej w Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy  
ADRES INWESTYCJI : ul. Seminaryjna 3, Bydgoszcz  
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy i, Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : ul. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-769 Bydgoszcz  
BRANŻA : Instalacja wentylacji  
DATA OPRACOWANIA : 1 kw 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
1 kw 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Urządzenia</b>			
1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna - wersja krótka; z automatyką	szt.		
d.1	0322-03	i szafą automatyki	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna z automatyką i szafą	szt.		
d.1	0322-03	automatyki	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna - wersja krótka; z automatyką ,	szt.		
d.1	0322-03	i szafą automatyki	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna z automatyką , i szafą	szt.		
d.1	0322-03	automatyki	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna z automatyką i szafą	szt.		
d.1	0322-03	automatyki	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna z automatyką i szafą	szt.		
d.1	0322-03	automatyki	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna - wersja krótka; z automatyką	szt.		
d.1	0322-03	i szafą automatyki	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy 160	szt.		
d.1	0201-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy 125	szt.		
d.1	0201-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy 200	szt.		
d.1	0201-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-17	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 5,0 kW	szt.		
d.1	0320-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-17	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 1,8kW	szt.		
d.1	0320-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy WD16	szt.		
d.1	0208-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.		
d.1	0149-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy kwasoodporny wp25	szt.		
d.1	0208-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm	szt.		
d.1	0149-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy WD16	szt.		
d.1	0208-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm	szt.		
d.1	0149-05		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-17	Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa D160	szt.		
d.1	0152-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNR-W 2-17 0149-01	Cokół dachowy jednostronnie skośny, dla nasady wentylacyjnej D160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy, kwasoodporny WD31, 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy, kwasoodporny WD25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy, kwasoodporny WD20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak podokienny z filtrem EU3 i przepustnica regulacyjną 380x70 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNR-W 2-17 0141-06	Okap wentylacyjny, laboratoryjny 1200x700x700mm blacha kwasoodporna OH18N9 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 2-17 0141-06	Okap wentylacyjny, laboratoryjny 1200x600x700mm blacha kwasoodporna OH18N9 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-17 0141-06	Okap wentylacyjny, laboratoryjny 600x600x700mm blacha kwasoodporna OH18N9 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR-W 2-17 0141-06	Okap wentylacyjny - remont istniejącego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Układ N/W</b>			
32 d.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % 2.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.310	
				RAZEM	2.310
33 d.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 55 % 0.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.108	
				RAZEM	0.108
34 d.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 49.725	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.725	
				RAZEM	49.725
35 d.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 2.804	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.804	
				RAZEM	2.804
36 d.2	KNR-W 2-17 0105-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 11.692	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.692	
				RAZEM	11.692
37 d.2	KNR-W 2-17 0105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 15.835	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.835	
				RAZEM	15.835
38 d.2	KNR-W 2-17 0105-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 29.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.360	
				RAZEM	29.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-06	4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	0.883	
		0.883		RAZEM	0.883
40	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S (Spiró) o śr.	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-02	160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	1.285	
		1.285		RAZEM	1.285
41	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S (Spiró) o śr.	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-02	200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	1.397	
		1.397		RAZEM	1.397
42	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S (Spiró) o śr.	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-03	250 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	18.620	
		18.62		RAZEM	18.620
43	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S (Spiró) o śr.	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-03	315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	14.235	
		14.235		RAZEM	14.235
44	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/II o obwo-	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-03	dzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	7.296	
		7.296		RAZEM	7.296
45	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-03	1000 mm - udział kształtek do 55 % kołnierzone	m <sup>2</sup>	54.200	
		54.2		RAZEM	54.200
46	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-04	1400 mm - udział kształtek do 55 % kołnierzone	m <sup>2</sup>	307.440	
		307.44		RAZEM	307.440
47	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-05	1800 mm - udział kształtek do 55 % kołnierzone	m <sup>2</sup>	231.180	
		231.18		RAZEM	231.180
48	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-06	4400 mm - udział kształtek do 55 % kołnierzone	m <sup>2</sup>	271.180	
		271.18		RAZEM	271.180
49	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/II o obwo-	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-04	dzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % kołnierzone	m <sup>2</sup>	39.770	
		39.77		RAZEM	39.770
50	KNR-W 2-17	Czerpnia ścienna typ A dla montażu w kanale stalowym 500x1000 mm	szt.		
d.2	0146-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-17	Czerpnia ścienna typ A dla montażu w kanale stalowym 500x500 mm	szt.		
d.2	0146-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-17	Czerpnia ścienna typ A dla montażu w kanale stalowym 500x600 mm	szt.		
d.2	0146-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-17	Wyrzutnia ścienna typ A 450x1000 mm	szt.		
d.2	0146-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-17	Podstawa dachowa typ A 450x450 mm	szt.		
d.2	0148-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-17	Cokół dachowy jednostronnie skośny 450x450 mm	szt.		
d.2	0148-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-17	Wyrzutnia dachowa typ B - istniejąca do wymiany 500x500 mm	szt.		
d.2	0143-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-17	Podstawa dachowa typ A - istniejąca do wymiany 500x500 mm	szt.		
d.2	0148-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-17 d.2 0148-05	Cokół dachowy jednostronnie skośny dla podstawy typ A 500x500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-17 d.2 0130-05	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. I wymiary	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-17 d.2 0130-05	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 800x500	szt.		
		mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-17 d.2 0130-05	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 600x500	szt.		
		mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-17 d.2 0130-04	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 600x400	szt.		
		mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-17 d.2 0130-04	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 600x300	szt.		
		mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-17 d.2 0130-04	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 500x400	szt.		
		mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-17 d.2 0130-04	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 500x250	szt.		
		mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-17 d.2 0130-04	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 450x450	szt.		
		mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-17 d.2 0130-04	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 400x400	szt.		
		mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 2-17 d.2 0130-04	Kłapa pożarowa np. z siłownikiem el. 400x315	szt.		
		mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-17 d.2 0130-03	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 350x350	szt.		
		mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-17 d.2 0130-03	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 315x315	szt.		
		mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 2-17 d.2 0130-03	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 300x300	szt.		
		mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-17 d.2 0130-03	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 300x250	szt.		
		mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-17 d.2 0130-03	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 250x250	szt.		
		mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2-17 d.2 0130-03	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. 200x200	szt.		
		mm 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR-W 2-17 d.2 0131-02	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. d160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-17 d.2 0131-02	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. d200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 2-17 d.2 0131-03	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. d250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-17 d.2 0131-03	Kłapa pożarowa z siłownikiem el. d315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-17 d.2 0130-04	Przepustnica wielopłaszczyznowa o połączeniach kołnierзовych 450x440 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-17 d.2 0130-03	Przepustnica wielopłaszczyznowa o połączeniach kołnierзовych 350x350 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-17 d.2 0130-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o połączeniach kołnierзовych 250x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-17 d.2 0130-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o połączeniach kołnierзовych 300x315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-17 d.2 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o połączeniach kołnierзовych z siłownikiem elektryczna 400x250 mm 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-17 d.2 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o połączeniach kołnierзовych z siłownikiem elektryczna 400x315 mm 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-17 d.2 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o połączeniach kołnierзовych z siłownikiem elektryczna 315x315 mm 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-17 d.2 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o połączeniach kołnierзовych z siłownikiem elektryczna 300x250 mm 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-17 d.2 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o połączeniach kołnierзовych z siłownikiem elektryczna 400x250 mm 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-17 d.2 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa o połączeniach kołnierзовych z siłownikiem elektryczna 400x250 mm 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-17 d.2 0131-02	Przepustnica zwrotna o połączeniach nasuwkowych d200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-17 d.2 0154-02	Tłumik akustyczny o połączeniach kołnierзовych 350x350 mm L= 900 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-17 d.2 0154-02	Tłumik akustyczny o połączeniach kołnierзовych 400x600 mm L= 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-17 d.2 0154-02	Tłumik akustyczny o połączeniach kołnierзовych 400x500 mm L= 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-17 d.2 0154-02	Tłumik akustyczny o połączeniach kołnierзовych 400x400 mm L= 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-17 d.2 0154-01	Tłumik akustyczny o połączeniach kołnierзовych 300x300 mm L= 900 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 600x250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 550x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 500x400 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 400x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 600x400 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 250x250mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 350x350 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 350x250 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 350x200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 400x315 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 400x300 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
106	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 400x250 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 400x200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 300x250 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 315x315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 300x200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 250x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 200x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-17 d.2 0138-03	Kratka wentylacyjna typ A/IV dla otworu stalowego 200x200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR-W 2-17 d.2 0147-01	Czerpnia ścienna okrągła d160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2-17 d.2 0147-01	Czerpnia ścienna okrągła d125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostat nawiewny regulowany d125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostat nawiewny regulowany d160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostat wywiewny regulowany d125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostat wywiewny regulowany d150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostat wywiewny regulowany d160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR-W 2-17 d.2 0131-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa o połączeniach nasuwkowych d160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR-W 2-17 d.2 0155-02 analogia	Filtr kasetowy, kanałowy, kl. EU3 d160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2-17 d.2 0155-02 analogia	Filtr kasetowy, kanałowy, kl. EU3 d125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-17 d.2 0155-02	Tłumik akustyczny d200 mm L = 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-16W d.2 216W-0104-01	Izolacja o grub.30 mm	m <sup>2</sup>		
		1203.38	m <sup>2</sup>	1203.380	
				RAZEM	1203.380
<b>3</b>		<b>Uruchomienie instalacji wentylacji</b>			
126		Uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Roboty demontazowe i budowlane towarzyszące</b>			
127	KNR-W 4-02 d.4 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		509.77	m	509.770	
				RAZEM	509.770
128	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000