

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ PIWNIC I CZĘŚCI  
PARTERU W BUDYNKU NR 10 NA TERENIE OPP KWP W KATO-  
WICACH PRZY UL.KOSZAROWEJ 17 - WENTYLACJA MECHA-  
NICZNA  
ADRES INWESTYCJI : Katowice , ul. Lompy 19  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : Katowice , ul. Lompy 19  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kiwerc  
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2012 r.

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OPP KWP W KATOWICACH - wentylacja</b>					
1		<b>Strzelnica - N1</b> <b>R*1.25</b>			
1	KNR 2-15	centrala wentylacyjna nawiewna wg oferty nr. 1314-FAM-11	szt.		
d.1	0424-03				
	z.o.2.6.				
	9902-03				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca prostokątne o obwodzie do 2600 mm -	szt.		
d.1	0154-04	obiekty modernizowane			
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty mo-	szt.		
d.1	0154-04	dernizowane			
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty mo-	szt.		
d.1	0155-02	dernizowane			
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 2-17	chłodnica wg DP - prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
d.1	0130-07	- obiekty modernizowane			
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02	udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane			
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
	1.13		m <sup>2</sup>	1.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
7		Przwód zwiłany - Spiro DN 200	m		
d.1	kalk. własna				
	5.08		m	5.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.080</b>
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-06	4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - montowane na			
	z.o.3.3. 9902	betonie lub żelbecie			
	z.o.3.8. 9906				
	64.25		m <sup>2</sup>	64.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
9	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1	0140-02				
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.1	0140-02				
	z.o.3.3. 9902				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Strzelnica - W1</b> <b>R*1.25</b>			
11	KNR 2-15	centrala wentylacyjna wywiewna wg oferty nr. 1314-FAM-11	szt.		
d.2	0424-03				
	z.o.2.6.				
	9902-03				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-17 d.2 0154-04 z.o.3.3. 9902  analogia	Przeciwpżarowa klapa odcinajca prostoktne o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-17 d.2 0154-04 z.o.3.3. 9902	Tlumiki akustyczne plytowe prostoktne o obwodzie do 2600 mm - obiekty mo- dernizowane 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-17 d.2 0132-04 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednoplaszczyznowe winidurkowe prostoktne, typ D do przewo- dów o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-17 d.2 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tlumiki akustyczne rurowe proste i oplywowe o sr. do 200 mm - obiekty mo- dernizowane 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-17 d.2 0138-02 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - obiekty modernizowane 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNR-W 2-17 d.2 0102-06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostoktne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udzial ksztalk do 55 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub zelbecie 64.28	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   64.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.280</b>
<b>3</b>		<b>Strzelnica - Z1 R*1.25</b>			
18	KNR-W 2-17 d.3 0154-04 z.o.3.3. 9902  analogia	Przeciwpżarowa klapa odcinajca prostoktne o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-17 d.3 0154-04 z.o.3.3. 9902	Tlumiki akustyczne plytowe prostoktne o obwodzie do 2600 mm - obiekty mo- dernizowane 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-17 d.3 0102-06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostoktne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udzial ksztalk do 55 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub zelbecie 36.51	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   36.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.510</b>
21	KNR-W 2-17 d.3 0146-04 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie scienne prostoktne typ A o obwodzie do 3260 mm - obiekty modernizowane 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Suszarnia 1 - C2 R*1.25</b>			
22	KNR-W 2-17 d.4 0154-04 z.o.3.3. 9902  analogia	Przeciwpżarowa klapa odcinajca prostoktne o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-17 d.4 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o sr. do 315 mm - udzial ksztalk do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub zelbecie 0.94	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>Suszarnie 1 - N2</b> <b>R*1.25</b>			
24	KNR 2-15 d.5 0424-01 analogia	Centrala nwiwno-wywiewna Mistral P 800+sterownik procesorowy RC4+wtór- na nagrzewnica wodna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-17 d.5 0320-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Nagrzewnica prostokątna - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-17 d.5 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty mo- dernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR-W 2-17 d.5 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		6.81	m <sup>2</sup>	6.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.810</b>
<b>6</b>		<b>Suszarnie 1 - W2</b> <b>R*1.25</b>			
29	KNR-W 2-17 d.6 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty mo- dernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR-W 2-17 d.6 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		10.27	m <sup>2</sup>	10.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.270</b>
<b>7</b>		<b>Suszarnie 1 - Z2</b> <b>R*1.25</b>			
32	KNR-W 2-17 d.7 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty mo- dernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-17 d.7 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		5.27	m <sup>2</sup>	5.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.270</b>
34	KNR-W 2-17 d.7 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-17 d.7 0145-02 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8</b>		<b>Suszarnie 2 - C3</b> <b>R*1.25</b>			
36	KNR-W 2-17 d.8 0154-04 z.o.3.3. 9902  analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca prostokątna o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-17 d.8 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
	3.42		m <sup>2</sup>	3.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.420</b>
<b>9</b>		<b>Suszarnie 2 - N3</b> <b>R*1.25</b>			
38	KNR 2-15 d.9 0424-01 analogia	Centrala nwiwno-wywiewna Mistral P 800+sterownik procesorowy RC4+wtór- na nagrzewnica wodna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-17 d.9 0320-02 z.o.3.3. 9902  analogia	Nagrzewnica prostokątna - obiekty modernizowane	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-17 d.9 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty mo- dernizowane	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-17 d.9 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR-W 2-17 d.9 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
	5.47		m <sup>2</sup>	5.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.470</b>
<b>10</b>		<b>Suszarnie 2 - W3</b> <b>R*1.25</b>			
43	KNR-W 2-17 d.10 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty mo- dernizowane	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-17 d.10 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR-W 2-17 d.10 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
	5.04		m <sup>2</sup>	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
<b>11</b>		<b>Suszarnie 2 - Z3</b> <b>R*1.25</b>			
46	KNR-W 2-17 d.11 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty mo- dernizowane	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.11	KNR-W 2-17 0152-03 z.o.3.3. 9902	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.11	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902	Wentylator kanałowy 250	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.11	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
	analogia	14.17	m <sup>2</sup>	14.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.170</b>
<b>12</b>		<b>suszarnie 3 - C4 R*1.25</b>			
50 d.12	KNR-W 2-17 0154-04 z.o.3.3. 9902	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.12	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
	analogia	11.68	m <sup>2</sup>	11.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.680</b>
<b>13</b>		<b>Suszarnie 3 - N4 R*1.25</b>			
52 d.13	KNR 2-15 0424-01 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna Mistral P 800+sterownik procesorowy RC4+wtór- na nagrzewnica wodna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.13	KNR-W 2-17 0320-02 z.o.3.3. 9902	Nagrzewnica prostokątna - obiekty modernizowane	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.13	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.13	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.13	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.13	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
	analogia	9.68	m <sup>2</sup>	9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
<b>14</b>		<b>Suszarnie 3 - W4 R*1.25</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.14	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.14	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.14	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.14	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		7.2	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>15</b>		<b>Suszarnie 3 Z4 R*1.25</b>			
62 d.15	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.15	KNR-W 2-17 0152-03 z.o.3.3. 9902	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.15	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		4.69	m <sup>2</sup>	4.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.690</b>
<b>16</b>		<b>sała 132 a wywiewny - W9 R*1.25</b>			
65 d.16	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wentylator kanałowy typ TD 1000/250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.16	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.16	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.16	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		4.51	m <sup>2</sup>	4.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.510</b>
69 d.16	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX DN 125	m		
		0.06	m	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
<b>17</b>		<b>sała 132 a wyrzutowy - Z9 R*1.25</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.17	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie  5.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.150</b>
71 d.17	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.17	KNR-W 2-17 0145-02 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18</b>		<b>sala 132 b wywiewny - W10 R*1.25</b>			
73 d.18	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wentylator kanałowy typ TD 800/200  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.18	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.18	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76 d.18	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie  6.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.870</b>
<b>19</b>		<b>sala 132 b wyrzutowy - Z10 R*1.25</b>			
77 d.19	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie  4.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.840</b>
78 d.19	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.19	KNR-W 2-17 0145-02 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>20</b>		<b>sala 132 c wywiewny - W11 R*1.25</b>			
80 d.20	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wentylator kanałowy typ TD 800/200  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.20	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.20	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83 d.20	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX DN 125	m		
		0.06	m	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
84 d.20	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		8.95	m <sup>2</sup>	8.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.950</b>
<b>21</b>		<b>sala 132 c wyrzutowy - Z11</b> <b>R*1.25</b>			
85 d.21	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		4.84	m <sup>2</sup>	4.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.840</b>
86 d.21	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.21	KNR-W 2-17 0145-02 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22</b>		<b>sala 133 a wywiewny - W6</b> <b>R*1.25</b>			
88 d.22	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wentylator kanałowy typ TD 1000/250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.22	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.22	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91 d.22	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		5.87	m <sup>2</sup>	5.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.870</b>
92 d.22	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX DN 125	m		
		0.06	m	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
<b>23</b>		<b>sala 133 a wyrzutowy - Z6</b> <b>R*1.25</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.23	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie  8.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.240</b>
94 d.23	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.23	KNR-W 2-17 0145-02 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24</b>		<b>sala 133 a czerpny - N6 R*1.25</b>			
96 d.24		Dostawa i montaż nawietrzaka elektrycznego NG 100A  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.24	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie  0.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
<b>25</b>		<b>sala 133 b wywiewny - W7 R*1.25</b>			
98 d.25	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wentylator kanałowy typ TD 1000/250  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.25	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.25	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101 d.25	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie  5.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.950</b>
102 d.25	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX DN 125  0.06	m  m	  0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
<b>26</b>		<b>sala 133 b wyrzutowy - Z7 R*1.25</b>			
103 d.26	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie  7.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.240</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.26	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.26	KNR-W 2-17 0145-02 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>27</b>		<b>sala 133 b czerpny - N7 R*1.25</b>			
106 d.27		Dostawa i montaż nawietrzaka elektrycznego NG 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.27	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		0.39	m <sup>2</sup>	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
<b>28</b>		<b>sala 133 c wywiewny - W8 R*1.25</b>			
108 d.28	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wentylator kanałowy typ TD 1000/250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.28	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.28	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111 d.28	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		6.12	m <sup>2</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
112 d.28	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX DN 125	m		
		0.06	m	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
<b>29</b>		<b>sala 133 c wyrzutowy - Z8 R*1.25</b>			
113 d.29	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
		7.48	m <sup>2</sup>	7.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.480</b>
114 d.29	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.29	KNR-W 2-17 0145-02 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>30</b>		<b>sala 133 c czerpny - N8</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>R*1.25</b>					
116 d.30		Dostawa i montaż nawietrzaka elektrycznego NG 100A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.30	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
	0.39		m <sup>2</sup>	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
<b>31 Wywiewny - W5 R*1.25</b>					
118 d.31	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wentylator kanałowy typ TD 500/16 HS	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.31	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.31	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.31	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
	3.56		m <sup>2</sup>	3.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.560</b>
<b>32 Wyrzutowy - R5 R*1.25</b>					
122 d.32	KNR-W 2-17 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
	3.56		m <sup>2</sup>	3.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.560</b>
123 d.32	KNR-W 2-17 0145-02 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>33 Nawiewny - N5 R*1.25</b>					
124 d.33	KNR 2-15 0424-03 z.o.2.6. 9902-03 analogia	Konwektor wentylatorowy typ UWK 320-W+E-H-KM-F wielkość 320 pozycja pracy H-pozioma Wyposażenie:	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>34 Wentylacja WC R*1.25</b>					
125 d.34	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wentylator łazienkowy, ścienny typ EBB 100 N T	szt.		
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.34	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wentylator łazienkowy, ścienny typ EBB 175 N T  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
127 d.34	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Wentylator łazienkowy, ścienny typ EBB 250 N T  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 d.34	KNR-W 2-17 0119-01 z.o.3.3. 9902  analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane  31.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
<b>35</b>		<b>Uruchomienie i regulacja instalacji R*1.25</b>			
129 d.35	wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji  34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>