
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA FRAGMENTU PIWNIC BUDYNKU A1 SP ZOZ MSWiA W RZESZOWIE W CELU DO-
STOSOWANIA ICH DO POTRZEB CENTRALNEJ STERYLIZATORNI
ADRES INWESTYCJI : 35-111 RZESZÓW UL. KRAKOWSKA 16
INWESTOR : SP ZOZ MSWiA
ADRES INWESTORA : 35-111 RZESZÓW UL. KRAKOWSKA 16
BRANŻA : WENTYLACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Eugeniusz PIGUŁA
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rzeszów - Wentylacja					
1		Centrala Wentylacyjna N21W21/ N2W2			
1	KNR-W 2-17	Montaż Centrali nawiewno-wywiewnej - N21W21	szt.		
d.1	0323-05	Centrala N21W21 nawiewna-wywiewna z odzyskiem ciepła	szt.	1,00	
		1		RA-ZEM	1,00
2	kalk. warsztato-	Uruchomienie centrali i regulacja ilości powietrza w kanałach głównych.	kpl		
d.1	wa	1	kpl	1,00	
				RA-ZEM	1,00
2		Rozbudowa centrali N2 o chłodnicę i współpracujący z nią agregat skraplający			
3	KNR-W 2-17	Modernizacja Centrali nawiewno-wywiewnej - N2W2	szt.		
d.2	0323-05	1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
4	KNR 7-24 0153-	Agregaty i sprężarki chłodnicze dostarczane w całości	szt.		
d.2	02	1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
5	KNR 7-24 0235-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	m		
d.2	04	10	m	10,00	
				RA-ZEM	10,00
6	KNR 7-24 0240-	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	szt.		
d.2	07	2	szt.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
7	KNR 7-24 0235-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2"	m		
d.2	03	3	m	3,00	
				RA-ZEM	3,00
8	KNR 7-24 0240-	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2"	szt.		
d.2	05	2	szt.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
9	KNR 7-24 0513-	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	09	1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
10	KNR 7-24 0515-	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	09	1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
11	KNR 7-24 0516-	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	09	1	kpl.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
3		C21 - Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
12	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm	m ²		
d.3	0103-04 z.o.3.3.	- udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty			
	9902 z.o.3.4.	służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
	9903-1 z.o.3.6.				
	9904-1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Przewody	1,08+9,0+1,2+0,71+0,68+1,8	m ²	14,47	
	Kształtki	0,93+0,08+1,06+1,37+1,3	m ²	4,74	
				RA-ZEM	19,21
13 d.3	KNR-W 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
14 d.3	KNR-W 2-16 0111-03	Izolacja o grubości 70-90 mm wełną mineralną pod blachą ścian bocznych powierzchni płaskich zbiorników o śr. bez względu na średnicę zbiornika i wielkość powierzchni poz.12	m ²		
			m ²	19,21	
				RA-ZEM	19,21
4		N1 - Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
15 d.4	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	0,53+0,24+0,27	m ²	1,04	
	Kształtki	0,8+0,59+0,43+0,21+0,06	m ²	2,09	
				RA-ZEM	3,13
16 d.4	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	0,49+0,2+0,38+0,18+1,07	m ²	2,32	
	Kształtki	0,33+0,26	m ²	0,59	
				RA-ZEM	2,91
17 d.4	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	m ²		
		0,81+0,31	m ²	1,12	
				RA-ZEM	1,12
18 d.4	KNR 9-16 0214-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm - powierzchnia do 10 m2 poz.15	m ² izolacji		
			m ² izolacji	3,13	
				RA-ZEM	3,13
19 d.4	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 160 mm - powierzchnia do 10 m2 poz.16	m ² izolacji		
			m ² izolacji	2,91	
				RA-ZEM	2,91
20 d.4	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną z wkładem filtracyjnym E7TFC-SC-SPC-VDW/400x16x158x299/M/2/T/10 + MFP-E7-MDF/345x345x78x46/PD/FNU/0/0	szt.		
	2+2		szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.4	KNR-W 2-17 0141-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Obudowa nawiewnika do filtra - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Obudowa nawiewnika do filtra TFC-SC-SPC-VDW/400x16x158x299/M/2/T</i>	szt.		
	2+2		szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
22 d.4	KNR-W 2-17 0317-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Filtr plisowany - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową <i>Filtr plisowany MFP-ePM1-65%-MDF/345x345x78x46/PD/FNU</i>	szt.		
	2+2		szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
5		N2 - Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
23 d.5	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	3,96+0,1+0,14+0,22+0,36+0,27+1,22+1,66+1,48+0,64	m ²	10,05	
	Kształtki	0,39+0,15+0,73+0,12+0,12+2,78+0,96+0,75+0,18	m ²	6,18	
				RA-ZEM	16,23
24 d.5	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	0,49+0,45+0,8+0,49+0,17+0,2+0,54	m ²	3,14	
	Kształtki	0,64+1,59+0,94+0,87+0,64+0,36+0,27+0,03+0,83	m ²	6,17	
				RA-ZEM	9,31
25 d.5	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	0,07+0,18+0,47+0,87+0,19+0,25+0,08	m ²	2,11	
	Kształtki	0,23+0,02+0,2+0,14+0,1	m ²	0,69	
				RA-ZEM	2,80
26 d.5	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową 0,5+0,5+0,5+0,5	m ²		
			m ²	2,00	
				RA-ZEM	2,00
27 d.5	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową 0,23+0,21+0,2	m ²		
			m ²	0,64	
				RA-ZEM	0,64
28 d.5	KNR 9-16 0214-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm - powierzchnia do 10 m2 poz.24	m ² izolacji		
			m ² izolacji	9,31	
				RA-ZEM	9,31
29 d.5	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm - powierzchnia do 10 m2 poz.25	m ² izolacji		
			m ² izolacji	2,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RA-ZEM	2,80
30	KNR-W 2-17 d.5 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/400x16</i>	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
31	KNR-W 2-17 d.5 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną oraz wkładem filtracyjnym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/625x24</i>	szt.		
	2		szt.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
32	KNR-W 2-17 d.5 0141-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Obudowa nawiewnika do filtra - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Obudowa nawiewnika do filtra TFC-SC00H-SPC-VDW/680x54x200x423/2/T</i>	szt.		
	2		szt.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
33	KNR-W 2-17 d.5 0317-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Filtr plisowany - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową <i>Filtr plisowany MFP-ePM1-65%-ALZ/610x610x78x50/PD/FNU</i>	szt.		
	2		szt.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
34	KNR-W 2-17 d.5 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną z wkładem filtracyjnym E7 <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/400x16</i>	szt.		
	2+1		szt.	3,00	
				RA-ZEM	3,00
35	KNR-W 2-17 d.5 0141-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Obudowa nawiewnika do filtra - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Obudowa nawiewnika do filtra TFC-SC-SPC-VDW/400x16x158x299/M/2/T</i>	szt.		
	2+1		szt.	3,00	
				RA-ZEM	3,00
36	KNR-W 2-17 d.5 0317-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Filtr plisowany - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową <i>Filtr plisowany MFP-ePM1-65%-MDF/345x345x78x46/PD/FNU</i>	szt.		
	2+1		szt.	3,00	
				RA-ZEM	3,00
37	KNR-W 2-17 d.5 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Nawiewnik wirowy prostokątny <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/625x24</i>	szt.		
	4		szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	KNR-W 2-17 0141-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Obudowa nawiewnika do filtra - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Obudowa nawiewnika do filtra TFC-SC-SPC-VDW/625x24x248x349/M/2/T</i>	szt.		
	4		szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
39 d.5	KNR-W 2-17 0317-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Filtr plisowany - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową <i>Filtr plisowany MFP-ePM1-65%-MDF/575x575x78x46/PD/FNU</i>	szt.		
	4		szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
40 d.5	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr.125 mm RN-125</i>	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
41 d.5	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr.315 mm RN-315</i>	szt.		
	1+1		szt.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
42 d.5	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Tłumik kanałowy okrągły o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Tłumik kanałowy okrągły o śr.315 mm CS1</i>	szt.		
	1+1		szt.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
6		N21 - Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
43 d.6	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	0,44+6,9+0,2+0,58+0,23+0,72+0,79+0,3+0,58+0,37+0,8+1,14+0,72+0,79+0,1+0,17	m ²	14,83	
	Kształtki	0,15+0,72+0,82+0,33+0,68+0,3+0,03+1,08+0,67+0,94+0,68+0,4+0,2+0,15	m ²	7,15	
				RA-ZEM	21,98
44 d.6	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	0,07+0,18+0,47+0,87+0,19+0,25+0,1	m ²	2,13	
	Kształtki	0,06+0,4+0,06+0,06	m ²	0,58	
				RA-ZEM	2,71
45 d.6	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową 0,47+0,72+0,39+0,39+0,64+0,46+0,39	m		
			m	3,46	
				RA-ZEM	3,46
46 d.6	KNR 9-16 0214-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,31	m ² izolacji	9,31	
				RA-ZEM	9,31
47	KNR 9-16 0214-d.6 01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm - powierzchnia do 10 m ² poz.44	m ² izolacji m ² izolacji	2,71	
				RA-ZEM	2,71
48	KNR-W 2-17 d.6 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Anemostat wirowy kwadratowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/300x8</i> <i>Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)</i> 1+1	szt. szt.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
49	KNR-W 2-17 d.6 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Anemostat wirowy kwadratowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/400x16</i> <i>Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)</i> 1	szt. szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
50	KNR-W 2-17 d.6 0136-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Zawór wentylacyjny nawiewny ze skrzynką rozprężną o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Zawór wentylacyjny nawiewny o śr. 100 mm BCD1</i> 4	szt. szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
51	KNR-W 2-17 d.6 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Przeciwpowietrzna kłapa odcinająca EIS 120 do przewodów o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Przeciwpowietrzna kłapa odcinająca EIS 120 mcr FID PRO 125 siłowni BFL24-SR-T zawierająca: sprężynę powrotną, wyłącznik termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec</i> 1	szt. szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
52	KNR-W 2-17 d.6 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr. 160 mm RN-16C</i> 1	szt. szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
53	KNR-W 2-17 d.6 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr. 125 mm RN-12C</i> 1	szt. szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
54	KNR-W 2-17 d.6 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr. 100 mm RN-10C</i> 3+1+1	szt. szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RA-ZEM	5,00
55 d.6	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr.315 mm RN-315</i>	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RA-ZEM	2,00
56 d.6	KNR-W 2-17 0210-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-3	Króciec przyłączeniowy o przekroju kołowym o średnicy 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
7		U21 - Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
57 d.7	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1 Przewody Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		0,8+1,26+0,48 1,07+2,12+0,69+0,93+0,08	m ² m ²	2,54 4,89	
				RA-ZEM	7,43
58 d.7	KNR-W 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
59 d.7	KNR-W 2-16 0111-03	Izolacja o grubości 70-90 mm wełną mineralną pod blachą ścian bocznych powierzchni płaskich zbiorników o śr. bez względu na średnicę zbiornika i wielkość powierzchni	m ²		
		19,81	m ²	19,81	
				RA-ZEM	19,81
8		U2C - Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
60 d.8	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1 Przewody Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		0,11+1,31+0,41+3,77+0,1+0,71+0,09+0,78 0,39+0,03+0,13	m ² m ²	7,28 0,55	
				RA-ZEM	7,83
61 d.8	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową	m		
		0,15	m	0,15	
				RA-ZEM	0,15
62 d.8	KNR 9-16 0214-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji		
		9,31	m ² izolacji	9,31	
				RA-ZEM	9,31
63 d.8	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.60	m ² izolacji	7,83	
				RA-ZEM	7,83
64	KNR-W 2-17 d.8 0144-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Kolano wylotowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Kolano wylotowe wyposażone w siatkę zabezpieczającą o śr. 100 mm KWO</i>	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
65	KNR-W 2-17 d.8 0210-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-3	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
9		W1 - Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
66	KNR-W 2-17 d.9 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	0,46+0,64	m ²	1,10	
	Kształtki	0,59+0,32+0,43+0,21	m ²	1,55	
				RA-ZEM	2,65
67	KNR-W 2-17 d.9 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	0,28+0,09	m ²	0,37	
	Kształtki	0,33+0,16+0,1	m ²	0,59	
				RA-ZEM	0,96
68	KNR-W 2-17 d.9 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	1,23+0,24+0,5+0,16+0,12	m ²	2,25	
	Kształtki	0,2+0,16	m ²	0,36	
				RA-ZEM	2,61
69	d.9 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową	m		
		0,51+0,51+0,32+0,22	m	1,56	
				RA-ZEM	1,56
70	KNR 9-16 0214- d.9 02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji		
		9,31	m ² izolacji	9,31	
				RA-ZEM	9,31
71	KNR 9-16 0214- d.9 01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji		
		poz.67	m ² izolacji	0,96	
				RA-ZEM	0,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.9	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Anemostat wirowy kwadratowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/300x6</i> 1+2	szt. szt.	 3,00	 3,00
73 d.9	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Anemostat wirowy kwadratowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/400x16</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
10		W2 - Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
74 d.10	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1 Przewody Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1,04+4,5+0,9+0,36+1,8 1,56+1,3+0,45+0,53+0,37+1,19	m ² m ² m ²	 8,60 5,40	 14,00
75 d.10	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1 Przewody Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 0,09+0,09+1,16+0,12+0,53 0,69+0,26+0,12+0,21+0,04+0,05	m ² m ² m ²	 1,99 1,37	 3,36
76 d.10	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1 Przewody Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1,09+1,44+0,08 0,2	m ² m ² m ²	 2,61 0,20	 2,81
77 d.10	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową 0,26	m ² m ²	 0,26	 0,26
78 d.10	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową 0,62+0,55	m m	 1,17	 1,17
79 d.10	KNR 9-16 0214-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm - powierzchnia do 10 m ² 9,31	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 9,31	 9,31
80 d.10	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm - powierzchnia do 10 m ² poz.76	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2,81	 2,81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RA-ZEM	2,81
81 d.10	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Anemostat wirowy kwadraty+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/300x6</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
82 d.10	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Anemostat wirowy kwadraty+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/625x24</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
83 d.10	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr.200 mm RN-20C</i>	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
84 d.10	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr.125 mm RN-125</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
85 d.10	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Tłumik kanałowy okrągły o śr.200 mm CS1</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
11		W21 - Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
86 d.11	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	0,89+0,77+5,52+0,46+0,9+0,35+0,13+0,1+1,2+1,03+1,09+0,8+0,46+0,17	m ²	13,87	
	Kształtki	0,33+0,3+2,01+0,36+0,28+0,34+0,94+1,08+0,33+0,4+0,2	m ²	6,57	
				RA-ZEM	20,44
87 d.11	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
	Przewody	2,29+1,33+0,13+0,09+0,18+0,57+0,5	m ²	5,09	
	Kształtki	0,31+0,1+0,04+0,05	m ²	0,50	
				RA-ZEM	5,59
88 d.11	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Przewody	0,22+0,13+0,1+0,13+0,11+0,04+0,07+0,33+0,49+0,26+2,36+0,85+1,1+0,32+0,12+0,52+0,03+0,03+0,49+1,87+0,2+0,1	m ²	9,87	
	Kształtki	0,15+0,22+0,38+0,15+0,19+0,4+0,13+0,06+0,37+0,06+0,07+0,22+0,19	m ²	2,59	
				RA-ZEM	12,46
89 d.11	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową	m ²		
		0,41	m ²	0,41	
				RA-ZEM	0,41
90 d.11	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową	m		
		0,14+0,4+0,38+0,36+0,37+0,37+0,67	m	2,69	
				RA-ZEM	2,69
91 d.11	KNR 9-16 0214-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 250 mm - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji	9,31	
		9,31	m ² izolacji		
				RA-ZEM	9,31
92 d.11	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm - powierzchnia do 10 m ² poz.88	m ² izolacji	12,46	
			m ² izolacji		
				RA-ZEM	12,46
93 d.11	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Anemostat wirowy kwadratowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/300x6</i>	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RA-ZEM	4,00
94 d.11	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Anemostat wirowy kwadratowy+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)- obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Nawiewnik wirowy prostokątny VDW-Q-Z-H-M-L/400x16</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
95 d.11	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr. 160 mm RN-16C</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
96 d.11	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr. 125 mm RN-125</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
97 d.11	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr. 100 mm RN-10C</i>	szt.		
		3+1+2	szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RA-ZEM	6,00
98 d.11	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 do przewodów o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 mcr S/S c/P 300x200 siłowni BFL24-SR-T zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RA-ZEM	1,00
99 d.11	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Zawór wentylacyjny nawiewny ze skrzynką rozprężną o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Zawór wentylacyjny nawiewny o śr. 100 mm BCD1</i> 3	szt. szt.	 3,00	
				RA-ZEM	3,00
12		W2a- Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
100 d.12	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1 Przewody Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 0,78+0,19+0,29+0,02+0,02+0,09 0,1+0,06+0,12	m ² m ² m ²	 1,39 0,28	
				RA-ZEM	1,67
101 d.12	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową 0,25	m m	 0,25	
				RA-ZEM	0,25
102 d.12	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm - powierzchnia do 10 m2 poz.100	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1,67	
				RA-ZEM	1,67
103 d.12	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Regulator stałego wydatku o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Regulator stałego wydatku o śr. 100 mm RN-10C</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RA-ZEM	1,00
104 d.12	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Zawór wentylacyjny nawiewny ze skrzynką rozprężną o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Zawór wentylacyjny nawiewny o śr. 100 mm BCD1</i> <i>Skrzynka rozprężna o śr. 100 mm BCD1</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RA-ZEM	1,00
13		W2c- Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem			
105 d.13	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-1 Przewody Kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 0,03 0,1+0,06+0,12	m ² m ² m ²	 0,03 0,28	
				RA-ZEM	0,31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.13	KNR-W 2-17 0210-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-3	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
107 d.13	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm - powierzchnia do 10 m2 poz.105	m ² izolacji		
			m ² izolacji	0,31	
				RA-ZEM	0,31
108 d.13	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-2	Zawór wentylacyjny nawiewny ze skrzynką rozprężną o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Zawór wentylacyjny nawiewny o śr. 100 mm BCD1</i> <i>Skrzynka rozprężna o śr. 100 mm BCD1</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00
109 d.13	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.6. 9904-3	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego <i>Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-250/100</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RA-ZEM	1,00