

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont i modernizacja Policealnej Szkoły Medycznej - Woj. Zespół Szkół Policealnych ul. Broniewskiego 11-13, Szczecin - Budynek dydaktyczny - Instalacje wentylacji</b>					
<b>1 Urządzenia</b>					
1	KNR 2-17	N1/W1 - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym i agregatem chłodniczym, nagrzewnica elektryczną, z autoamtyka En-vistar Top 16, V=3125m3/h, Q=4,3/16,9kW, 2x2,0kW, 400V o wym. 2670x1255 l=1701mm G=820kg	szt.		
d.1	0302-07	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 7-08	Montaż automatyki centrali N1/W1	ukl.		
d.1	0301-01	1	ukl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 2-17	N2/W2 - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym i agregatem chłodniczym, nagrzewnica elektryczną, z autoamtyka En-vistar Top 10, V=3720/3720m3/h, Q=5,4/18,4kW, 2x2,0kW, 400V o wym. 2670x1255 l=1701mm G=820kg	szt.		
d.1	0302-07	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 7-08	Montaż automatyki centrali N2/W2	ukl.		
d.1	0301-01	1	ukl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 2-17	W10-Wentylator łazienkowy EDM-100 TZ 50-100m3/h, 13W, 230V Venture Industries	szt.		
d.1	0206-01	12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
6	KNR 2-17	W11-Wentylator łazienkowy EDM-200 TZ 100-150m3/h, 25W, 230V Venture Industries	szt.		
d.1	0206-01	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7	KNR 2-17	W12-Wentylator Silent 300 CZ z termostatem 180m3/h, 29W, 230V Venture Industries	szt.		
d.1	0206-01	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 2-17	W20-D - Wentylator dachowy typ TFSR 125 XL V=150m3/h śr. 315mm, (Systemair lub równoważny)	szt.		
d.1	0208-02	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
9	KNR 2-17	W30-D - Wentylator dachowy typ TFSR 200 V=250-300m3/h śr.439mm, (Systemair lub równoważny)	szt.		
d.1	0208-03	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10	KNR 2-17	W40-D - Wentylator dachowy typ TFSR 315 M z regulatorem obrotów TOS 315 V=310-340m3/h śr.485mm, (Systemair lub równoważny)	szt.		
d.1	0208-03	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 2-17	W50-D - Wentylator dachowy typ TFSR 315 L z regulatorem obrotów TOS 315 V=450m3/h śr.485mm, (Systemair lub równoważny)	szt.		
d.1	0208-03	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR 2-17	W60.D-Wentylatory dachowe typ DAS(k)-160 V=250m3/h (Uniwersal lub równoważny)	szt.		
d.1	0208-01	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR 2-17	Podstawa tłumiąca typ PTL 160 (Uniwersal lub równoważny)	szt.		
d.1	0151-01	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 2-17	W70.D-Wentylatory dachowe typ DAS(k)-250 V=720m3/h (Uniwersal lub równoważny)	szt.		
d.1	0208-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-17	Podstawa tłumiąca typ PTL 250 (Uniwersal lub równoważny)	szt.		
d.1	0151-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-17	W80.D-Wentylatory dachowe typ ViVent 315/30-4/4 z termostatem V=	szt.		
d.1	0208-02	1200m3/h (BSH Klima lub równoważny)	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
17	KNR 2-17	W90.D-Wentylatory dachowe typ ViVent 315/30-4 z regulatorem obrotów R-	szt.		
d.1	0208-02	DT V=250m3/h (BSH Klima lub równoważny)	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
18	KNR 2-17	W 100 - RDA-630/4,0/4,0 z klapą DEK V=21 000m3/h (BSH Klima lub rów-	szt.		
d.1	0208-03	noważny)	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
19	KNR 2-15	KP1 i KP2 - Kurtyna powietrza seria - S10-150W V=1700m3/h, Q=13,2kW	szt.		
d.1	0424-03	1564x200x300mm 24kg (Shearflow lub równoważne)	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
20	KNR 2-17	Kłapa p/poż EIS120 wyposażona w wyzwalacz topikowy (zadziałanie przy	szt.		
d.1	0134-01	temp. 72st.C) KPO-120-S 600x300mm	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
21	KNR 2-17	Kłapa p/poż EIS120 wyposażona w wyzwalacz topikowy (zadziałanie przy	szt.		
d.1	0134-01	temp. 72st.C) KPO-120-S 300x500mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
22	KNR 2-17	Kłapa p/poż EIS120 wyposażona w wyzwalacz topikowy (zadziałanie przy	szt.		
d.1	0134-01	temp. 72st.C) KPO-120-S 200x300mm	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
23	KNR 2-17	Kłapa p/poż EIS120 wyposażona w wyzwalacz topikowy (zadziałanie przy	szt.		
d.1	0134-01	temp. 72st.C) KPO-120-S 400x500mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
24	KNR 2-17	Kłapa p/poż EIS120 wyposażona w wyzwalacz topikowy (zadziałanie przy	szt.		
d.1	0134-01	temp. 72st.C) KPO-120-S 200x400mm	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
				RAZEM	2.00
<b>2 Zespół N1 - nawiew na parter</b>					
25	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 400x450 mm	szt.		
d.2	0146-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-17	Dysze nawiewne typ DK 50 (Flakt Bovent lub równoważne)	szt.		
d.2	0138-01	43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
27	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o wym.	szt.		
d.2	0209-04	900x350/100 mm	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
28	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne nawiewna KNA 200x200mm (Klimor Gdynia lub rów-	szt.		
d.2	0138-02	noważne)	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
29	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne nawiewna KNA 250x160mm (Klimor Gdynia lub rów-	szt.		
d.2	0138-02	noważne)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 33.32+25.52+8.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.94	
				RAZEM	66.94
31	KNR 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 23.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.70	
				RAZEM	23.70
32	KNR 2-17 d.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.10	
				RAZEM	5.10
33	KNR 2-17 d.2 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
34	KNR-W 2- d.2 16 0302-01	Izolacja o grubości 80 mm płyty izolacyjne (PAROC)z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową 29.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.80	
				RAZEM	29.80
35	KNR-W 2- d.2 16 0302-01	Izolacja o grubości 40 mm płyty izolacyjne (PAROC)z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową 77.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.94	
				RAZEM	77.94
<b>3 Zespół W1 - wywiewny z parteru</b>					
36	KNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewna KWA 200x200mm (Klimor Gdynia lub równoważne) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNR 2-17 d.3 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe typ PS 200x150mm z siłownikiem (Smay lub równoważne) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewna KWA 200x160mm (Klimor Gdynia lub równoważne) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewna KWA 400x160mm (Klimor Gdynia lub równoważne) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewna KWA 315x160mm (Klimor Gdynia lub równoważne) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 2-17 d.3 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o wym. 900x350/100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 2-17 d.3 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 400x500/600mm, 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-17 d.3 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B 400x500mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.44+19.85+10.65	m <sup>2</sup>	51.94	
				RAZEM	51.94
45	KNR 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.92	
				RAZEM	1.92
46	KNR 2-17 d.3 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 15.52+3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.12	
				RAZEM	19.12
47	KNR 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 10.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.75	
				RAZEM	10.75
48	KNR-W 2- d.3 16 0302-01	Izolacja o grubości 80 mm płyty izolacyjne (PAROC)z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową 23.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.16	
				RAZEM	23.16
49	KNR-W 2- d.3 16 0302-01	Izolacja o grubości 40 mm płyty izolacyjne (PAROC)z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową 60.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.57	
				RAZEM	60.57
<b>4 Zespół N2 - nawiew na I piętro</b>					
50	KNR 2-17 d.4 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o 350x600mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-17 d.4 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o wym. 900x350/100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 2-17 d.4 0154-01	Nawiewnik wirowo - promieniowy typ NWP-250 z przyłączem SKO (Flakt Bovent lub równoważny) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
53	KNR 2-17 d.4 0154-01	Nawiewnik wirowo - promieniowy typ NWP-200 z przyłączem SKO (Flakt Bovent lub równoważny) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR 2-17 d.4 0138-01	Dysze nawiewne typ DK 50 (Flakt Bovent lub równoważne) 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNR 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 9.45+30.6+2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.15	
				RAZEM	42.15
56	KNR 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 13.26+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.26	
				RAZEM	15.26
57	KNR 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 12.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.40	
				RAZEM	12.40
58	KNR 2-17 d.4 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 18.53+7.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.27	
				RAZEM	26.27
59	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne - Kanał went. typ Flex o śr. 160mm (L=10,0m)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*0.5	m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne - Kanał went. typ Flex o śr. 200mm (L=30,0m)	m <sup>2</sup>		
		30*0.63	m <sup>2</sup>	18.90	
				RAZEM	18.90
61	KNR-W 2- d.4 16 0302-01	Izolacja o grubości 80 mm płyty izolacyjne (PAROC)z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
		29.13	m <sup>2</sup>	29.13	
				RAZEM	29.13
62	KNR-W 2- d.4 16 0302-01	Izolacja o grubości 40 mm płyty izolacyjne (PAROC)z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
		90.85	m <sup>2</sup>	90.85	
				RAZEM	90.85
<b>5 Zespół W1 - wywiewny z I piętra</b>					
63	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewna KWA 315x200mm (Klimor Gdynia lub równoważne)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR 2-17 d.5 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe typ PS 200x300mm z siłownikiem (Smay lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-17 d.5 0154-01	Nawiewnik wirowo - promieniowy typ NWP-315 z przyłączem SKO (Flakt Bovent lub równoważny)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
66	KNR 2-17 d.5 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o wym. 900x350/100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 2-17 d.5 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 400x500/1200mm,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-17 d.5 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B 400x500mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne - Kanał went. typ Flex o śr. 250mm (L=20,0m)	m <sup>2</sup>		
		20*0.78	m <sup>2</sup>	15.60	
				RAZEM	15.60
70	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		41.85+2.9	m <sup>2</sup>	44.75	
				RAZEM	44.75
71	KNR 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		14.8	m <sup>2</sup>	14.80	
				RAZEM	14.80
72	KNR 2-17 d.5 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		26.73+7.4	m <sup>2</sup>	34.13	
				RAZEM	34.13
73	KNR 2-17 d.5 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		10.75	m <sup>2</sup>	10.75	
				RAZEM	10.75
74	KNR-W 2- d.5 16 0302-01	Izolacja o grubości 80 mm płyty izolacyjne (PAROC)z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.57	m <sup>2</sup>	24.57	
				RAZEM	24.57
75	KNR-W 2- d.5 16 0302-01	Izolacja o grubości 40 mm płyty izolacyjne (PAROC)z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
		79.86	m <sup>2</sup>	79.86	
				RAZEM	79.86
<b>6 Zespół W10 - wywiewny z pozostałych pomieszczeń</b>					
76	KNR 2-17 d.6 0138-03	Kratki wentylacyjne nawiewna KWA 300x300mm (Klimor Gdynia lub równoważne)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
77	KNR 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewna KWA 250x200mm (Klimor Gdynia lub równoważne)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne - Kanał went. typ Flex o śr. 100mm (L=30,0m)	m <sup>2</sup>		
		30*0.31	m <sup>2</sup>	9.30	
				RAZEM	9.30
79	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne - Kanał went. typ Flex o śr. 150mm (L=6,0m)	m <sup>2</sup>		
		6*0.5	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne - Kanał went. typ Flex o śr. 200mm (L=6.5m)	m <sup>2</sup>		
		6.5*0.63	m <sup>2</sup>	4.10	
				RAZEM	4.10
81	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne - Kanał went. typ Clipo PE o śr. 160mm (L=10,0m)	m <sup>2</sup>		
		10*0.5	m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
82	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne - Kanał went. typ Clipo PE o śr. 200mm (L=17,0m)	m <sup>2</sup>		
		17*0.63	m <sup>2</sup>	10.71	
				RAZEM	10.71
<b>7 Przebicia</b>					
83	KNR 4-01 d.7 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
84	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
85	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86	KNR 4-01 d.7 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
87	KNR 4-01 d.7 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00