

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CENTRALE WENTYLACYJNE					
1	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej naw/wyw=8210/5990m ³ /h spręż 420Pa, wymiary WxHxL=1339x1510x5147mm, masa=(±10%)890kg wyposażona w wymiennik krzyżowy, nagrzewnicę wodną, zestaw tłumików szumu oraz automatykę i osprzętem, wraz z próbą montażową. Bezszkielekowa konstrukcja wykonana z paneli PUR(40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną, Powierzchnia zewnętrzna pokryta dodatkową powłoką antykorozyjną-poliester 25µm, współczynnik przenikania ciepła dla obudowy k=0,6W/m ² K, Współczynnik mostków ciepła -kb=0,69, Wytrzymałość mechaniczna obudowy -2500Pa÷2500Pa<2mm, szczelność obudowy: (-400)Pa - 0,05l/sm ² , (+700)Pa - 0,13l/sm ²	kpl		
d.1	0321-09 z.o.3.4. 9903-1 wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wywiewnej wyw=1550m ³ /h spręż 350Pa, wymiary WxHxL=961x528x1124mm, masa =(±10%)80kg wyposażona w automatykę i osprzęt, wraz z próbą montażową. Bezszkielekowa konstrukcja wykonana z paneli PUR(40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną, Powierzchnia zewnętrzna pokryta dodatkową powłoką antykorozyjną-poliester 25µm, współczynnik przenikania ciepła dla obudowy k=0,6W/m ² K, Współczynnik mostków ciepła -kb=0,69, Wytrzymałość mechaniczna obudowy -2500Pa÷2500Pa<2mm, szczelność obudowy: (-400)Pa - 0,05l/sm ² , (+700)Pa - 0,13l/sm ²	kpl		
d.1	0321-09 z.o.3.4. 9903-1 wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA NAWIEWNA					
2.1 - Przewody wentylacyjne					
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-02	7.65	m ²	7.650	
1					
				RAZEM	7.650
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-02	16.48	m ²	16.480	
1					
				RAZEM	16.480
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-02	3.33	m ²	3.330	
1					
				RAZEM	3.330
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-03	13.11	m ²	13.110	
1					
				RAZEM	13.110
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-03	11.87	m ²	11.870	
1					
				RAZEM	11.870
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.355 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-04	12.15	m ²	12.150	
1					
				RAZEM	12.150
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-04	18.21	m ²	18.210	
1					
				RAZEM	18.210
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.450 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-05	8.9	m ²	8.900	
1					
				RAZEM	8.900
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.500 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-05	26.38	m ²	26.380	
1					
				RAZEM	26.380
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.560 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	0123-05	3.71	m ²	3.710	
1					
				RAZEM	3.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-17 d.2. 0123-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.630 mm - udział kształtek do 55 % 12.07	m ² m ²	 12.070	
				RAZEM	12.070
14	KNR 2-17 d.2. 0123-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.710 mm - udział kształtek do 55 % 23.63	m ² m ²	 23.630	
				RAZEM	23.630
15	KNR 2-17 d.2. 0123-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne kołowe o śr.125 mm z izolacją 2.75	m ² m ²	 2.750	
				RAZEM	2.750
16	KNR 2-17 d.2. 0123-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne kołowe o śr.160 mm z izolacją 8.04	m ² m ²	 8.040	
				RAZEM	8.040
17	KNR 2-17 d.2. 0123-03 1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne kołowe o śr.250 mm z izolacją 2.36	m ² m ²	 2.360	
				RAZEM	2.360
2.2		- Izolacja			
18	KNR 9-16 d.2. 0106-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 50mm, wsp. przewodzenia ciepła = 0,041[W/m2K], Klasa reakcji na ogień B-s1; d0 wyrób Gęstość nominalna 37 kg/m3 Maksymalna temperatura stosowania ze względu na warstwę kleju ? 50°C Temperatura montażu + 5°C do + 35°C, średnica kanałów do 200 mm 27.46	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 27.460	
				RAZEM	27.460
19	KNR 9-16 d.2. 0106-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 50mm, wsp. przewodzenia ciepła = 0,041[W/m2K], Klasa reakcji na ogień B-s1; d0 wyrób Gęstość nominalna 37 kg/m3 Maksymalna temperatura stosowania ze względu na warstwę kleju ? 50°C Temperatura montażu + 5°C do + 35°C, średnica kanałów do 350 mm 24.98	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 24.980	
				RAZEM	24.980
20	KNR 9-16 d.2. 0106-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 50mm, wsp. przewodzenia ciepła = 0,041[W/m2K], Klasa reakcji na ogień B-s1; d0 wyrób Gęstość nominalna 37 kg/m3 Maksymalna temperatura stosowania ze względu na warstwę kleju ? 50°C Temperatura montażu + 5°C do + 35°C, średnica kanałów do 500 mm 65.64	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 65.640	
				RAZEM	65.640
21	KNR 9-16 d.2. 0106-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 50mm, wsp. przewodzenia ciepła = 0,041[W/m2K], Klasa reakcji na ogień B-s1; d0 wyrób Gęstość nominalna 37 kg/m3 Maksymalna temperatura stosowania ze względu na warstwę kleju ? 50°C Temperatura montażu + 5°C do + 35°C, średnica kanałów do 650 mm 15.78	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 15.780	
				RAZEM	15.780
22	KNR 9-16 d.2. 0106-05 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 50mm, wsp. przewodzenia ciepła = 0,041[W/m2K], Klasa reakcji na ogień B-s1; d0 wyrób Gęstość nominalna 37 kg/m3 Maksymalna temperatura stosowania ze względu na warstwę kleju ? 50°C Temperatura montażu + 5°C do + 35°C, średnica kanałów do 800 mm 23.63	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 23.630	
				RAZEM	23.630
2.3		- Osprzęt			
23	KNR 2-17 d.2. 0139-02 3	Anemostat nawiewny trzydrogowy 220x220mm wykonany z profili aluminiowych ze skrzynką rozprężną, izolowaną, wyposażony w przepustnicę regulowaną od zewnątrz, podłączenie górne 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-17 d.2. 0139-02 3	Anemostat nawiewny czterodrogowy 220x220mm wykonany z profili aluminiowych ze skrzynką rozprężną, izolowaną, wyposażony w przepustnicę regulowaną od zewnątrz, podłączenie górne 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
25	KNR 2-17 d.2. 0139-04 3	Anemostat nawiewny czterodrogowy 420x420mm wykonany z profili aluminiowych ze skrzynką rozprężną, izolowaną, wyposażony w przepustnicę regulowaną od zewnątrz, podłączenie górne 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-17 d.2. 0144-06 3	Czerpnia dachowa kołowa o średnicy 710mm, wysokość 1050mm. Czerpnia z blachy stalowej ocynkowanej, wyposażona w siatkę z drutu ocynkowanego o średnicy 100 i o wymiarach oczek 12,7x12,7mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.2. 0131-05 3	Przepustnice do przewodów o śr 500 mm jednopłaszczyznowe z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-17 d.2. 0131-06 3	Przepustnice do przewodów o śr 560 mm - jednopłaszczyznowe z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-17 d.2. 0136-01 3	Zawór wentylacyjny nawiewny D=125 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJA WYWIEWNA			
3.1		- Przewody wentylacyjne			
30	KNR 2-17 d.3. 0123-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 9.64	m ² m ²	 9.640	 9.640
				RAZEM	9.640
31	KNR 2-17 d.3. 0123-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % 37.56	m ² m ²	 37.560	 37.560
				RAZEM	37.560
32	KNR 2-17 d.3. 0123-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 % 28.59	m ² m ²	 28.590	 28.590
				RAZEM	28.590
33	KNR 2-17 d.3. 0123-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 55 % 26.63	m ² m ²	 26.630	 26.630
				RAZEM	26.630
34	KNR 2-17 d.3. 0123-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 % 46.32	m ² m ²	 46.320	 46.320
				RAZEM	46.320
35	KNR 2-17 d.3. 0123-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 55 % 50.44	m ² m ²	 50.440	 50.440
				RAZEM	50.440
36	KNR 2-17 d.3. 0123-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.355 mm - udział kształtek do 55 % 20.84	m ² m ²	 20.840	 20.840
				RAZEM	20.840
37	KNR 2-17 d.3. 0123-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.450 mm - udział kształtek do 55 % 17.66	m ² m ²	 17.660	 17.660
				RAZEM	17.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-17 d.3. 0123-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.500 mm - udział kształtek do 55 % 12.40	m ² m ²	12.400	12.400
				RAZEM	12.400
39	KNR 2-17 d.3. 0123-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.630 mm - udział kształtek do 55 % 21.17	m ² m ²	21.170	21.170
				RAZEM	21.170
40	KNR 2-17 d.3. 0123-01 1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne kołowe o śr.100 mm z izolacją 3.46	m ² m ²	3.460	3.460
				RAZEM	3.460
41	KNR 2-17 d.3. 0123-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne kołowe o śr.125 mm z izolacją 9.03	m ² m ²	9.030	9.030
				RAZEM	9.030
42	KNR 2-17 d.3. 0123-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne kołowe o śr.160 mm z izolacją 8.04	m ² m ²	8.040	8.040
				RAZEM	8.040
43	KNR 2-17 d.3. 0123-03 1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne kołowe o śr.250 mm z izolacją 1.57	m ² m ²	1.570	1.570
				RAZEM	1.570
3.2	- Izolacja				
44	KNR 9-16 d.3. 0106-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 50mm, wsp. przewodzenia ciepła = 0,041[W/m2K], Klasa reakcji na ogień B-s1; d0 wyrób Gęstość nominalna 37 kg/m3 Maksymalna temperatura stosowania ze względu na warstwę kleju ? 50°C Temperatura montażu + 5°C do + 35°C średnica kanałów do 200 mm 102.42	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	102.420	102.420
				RAZEM	102.420
45	KNR 9-16 d.3. 0106-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 50mm, wsp. przewodzenia ciepła = 0,041[W/m2K], Klasa reakcji na ogień B-s1; d0 wyrób Gęstość nominalna 37 kg/m3 Maksymalna temperatura stosowania ze względu na warstwę kleju ? 50°C Temperatura montażu + 5°C do + 35°C, średnica kanałów do 350 mm 117.6	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	117.600	117.600
				RAZEM	117.600
46	KNR 9-16 d.3. 0106-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 500 mm 30.06	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	30.060	30.060
				RAZEM	30.060
47	KNR 9-16 d.3. 0106-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową, pokrytą zbrojoną folią aluminiową, grubość 50mm, wsp. przewodzenia ciepła = 0,041[W/m2K], Klasa reakcji na ogień B-s1; d0 wyrób Gęstość nominalna 37 kg/m3 Maksymalna temperatura stosowania ze względu na warstwę kleju ? 50°C Temperatura montażu + 5°C do + 35°C; średnica kanałów do 650 mm 21.17	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	21.170	21.170
				RAZEM	21.170
3.3	- Osprzęt				
48	KNR 2-17 d.3. 0139-01 3	Anemostat wyciągowy czterodrogowy 170x170mm wykonany z profili aluminiowych ze skrzynką rozprężną, izolowaną, wyposażony w przepustnicę regulowaną od zewnątrz, podłączenie górne 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-17 d.3. 0139-02 3	Anemostat wyciągowy czterodrogowy 220x220mm wykonany z profili aluminiowych ze skrzynką rozprężną, izolowaną, wyposażony w przepustnicę regulowaną od zewnątrz, podłączenie boczne 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-17 d.3. 0139-02 3	Anemostat wyciągowy czterodrogowy 220x220mm wykonany z profili aluminiowych ze skrzynką rozprężną, izolowaną, wyposażony w przepustnicę regulowaną od zewnątrz, podłączenie górne	szt. 16	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
51	KNR 2-17 d.3. 0139-04 3	Anemostat wyciągowy czterodrogowy 320x320mm wykonany z profili aluminiowych ze skrzynką rozprężną, izolowaną, wyposażony w przepustnicę regulowaną od zewnątrz, podłączenie górne	szt. 2	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-17 d.3. 0149-01 3	Dachowa podstawa tłumiąca wykonana z laminatu o wymiarach 380x380x680mm dla wentylatora fi 160mm	szt. 1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.3. 0208-01 3	Wentylator dachowy wyciągowy fi 160mm wykonany z kompozycji laminatowej, prędkość obrotowa silnika 1400obr/min, moc 0,37kW, napięcie 220/380V, masa całkowita 15,8kg	szt. 1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.3. 0208-02 3	Wywietrznik dachowy fi 250mm h=620mm, wykonany z laminatu	szt. 1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.3. 0152-05 3	Dachowe kolano wyrzutowe 90° fi 630mm wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, zakończone króćcem kontowym 45° z zamontowaną siatką z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 1mm i wielkości oczka 12,7mmx12,7mm	szt. 1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.3. 0152-04 3	Dachowe kolano wyrzutowe 90° fi 355mm wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, zakończone króćcem kontowym 45° z zamontowaną siatką z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 1mm i wielkości oczka 12,7mmx12,7mm	szt. 1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-17 d.3. 0131-03 3	Przepustnice do przewodów o śr 315 mm jednopłaszczyznowe z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu	szt. 3	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
58	KNR 2-17 d.3. 0131-04 3	Przepustnice do przewodów o śr 315 mm - jednopłaszczyznowe z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu	szt. 1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.3. 0131-05 3	Przepustnice do przewodów o śr 450 mm - jednopłaszczyznowe z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu	szt. 1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-17 d.3. 0131-05 3	Przepustnice do przewodów o śr 500 mm - jednopłaszczyznowe z uszczelką z gumy EPDM na kołnierzu	szt. 1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-17 d.3. 0136-01 3	Zawór wentylacyjny wywiewny D=100 mm	szt. 11	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
62	KNR 2-17 d.3. 0136-01 3	Zawór wentylacyjny wywiewny D=125 mm	szt. 20	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
63	KNR 2-17 d.3. 0136-03 3	Zawór wentylacyjny wywiewny D=250 mm	szt. 1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-17 d.3. 0141-06 3	Okap kuchenny o wymiarach szer/głę/wys=1000/700/450mm przyścienny wyposażony w filtr i oświetlenie, bez wentylatora	szt. 1	1.000	1.000
				RAZEM	1.000