

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
zespół nawiewny 1N				
1	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 125 mm	m2	04+2.25+0.46+1.41+0.47+0.47+0.52+0.05+0.55+0.56+0.06+2.26+0.57+1.16+0.59+0.73+0.08+0.08+0.83+0.09+0.98+0.2+0.98+0.99+1.12+0.12+1.2+0.12+0.34+0.31+0.24+0.21+0.2+0.16+0.47+0.16+1.51+0.15+0.14+1.39+1.32+1.28+1.34+1.23+0.22+1.75+1.9 = 37.22
2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 160 mm	m2	1.08+1.11+0.25+0.36+0.08+0.44+0.28+0.23+0.15+1.12+0.46+0.5+0.69+0.21+0.13+0.29+1.85 = 9.23
3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm	m2	3.92+0.21+0.24+1.25 = 5.62
4	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm	m2	0.24+0.3+0.55+0.98 = 2.07
5	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm	m2	11.04+0.88+0.39+0.41+1.25 = 13.97
6	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm	m2	3.94+4.12+4.41+5.74+3.15+0.55+1+0.26+0.69+0.24+1.5+1.9 = 27.50
7	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr. 125 mm	m2	0.32+0.27+0.27+0.24+0.24+0.22+0.20+0.18+0.33+0.16+0.16+1.13+0.45+0.7 = 4.87
8	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX śr. 160	m2	0.33+0.15 = 0.48
9	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX śr. 200	m2	0.26+0.29+0.18 = 0.73
10	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm l=500	szt.	2.00
11	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm l=500	szt.	2.00
12	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm l=1000	szt.	2.00
13	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa śr. 125 odcinająca EIS 120+mankietmufowy+wskaźnik krańcowy początek i koniec	szt.	2.00
14	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.	13.00

15	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.	2.00
16	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.200 mm	szt.	1.00
17	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	31.00
18	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.160 mm	szt.	1.00
19	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.200 mm	szt.	2.00
20	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.2800 /400*1000/	szt.	1.00
21	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.2800 mm /400*1000/	szt.	1.00
22	KNR 7-24 0130-04	Dostawa i montaż centrali nawiewnej np VS-15-R-H/S-T wraz z automatyką i wyposażeniem opcjonalnym	szt.	1.00
		zespół nawiewny 1N		
23	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr.125 mm	m2	$0.58+0.79+0.04+0.03+0.19+1.8 = 3.43$
24	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr.160 mm	m2	$0.25+0.2+1.81+1.68+0.15+1.06+0.99+0.86+0.69+3.01+0.50+0.34+0.51+0.3+0.21+1.02+0.24+0.12+1.71+1.87+0.68 = 18.20$
25	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr.do 200 mm	m2	$3.35+0.29+1.39+0.31+0.31+1.23+1.12 = 8.00$
26	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1000 mm	m2	$0.30+1.35+0.60+0.85 = 3.10$
27	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm	m2	$2.07+0.41+0.56+1.33 = 4.37$
28	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr.125 mm	m2	$0.21+0.22 = 0.43$
29	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX śr. 160	m2	$0.38+0.34+0.33+0.28+0.28+0.27+0.24+0.24+0.23 = 2.59$
30	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 400*560	szt.	1.00
31	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm l=500	szt.	2.00

32	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.	1.00
33	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.	2.00
34	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm	szt.	9.00
35	KNR 7-24 0130-04	Dostawa i montaż centrali nawiewnej np VS-15-R-H/S-T wraz z automatyką i wyposażeniem opcjonalnym	szt.	1.00
zespół wywiewny 1W				
36	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 100 mm	m2	0.31+0.03+0.45 = 0.79
37	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 125 mm	m2	0.35+0.34+0.30+0.30+0.27+0.21+0.18+0.18+0.17+0.16+1.60+0.16+0.14+0.13+0.85+0.71+0.63+0.59+0.54+0.51+0.51+0.47+0.43+0.40+1.54+0.71+0.16+0.39+0.20+1.62+2.35 = 17.10
38	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 160 mm	m2	2.37+1.75+0.15+0.22+0.76+0.73+0.67+0.29+0.51+0.14+0.48+0.22+0.50+0.57+1.45 = 10.81
39	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1000 mm	m2	0.56+0.40+0.32+2.50+1.11+1.02+0.76+6.47+0.21+4.38+1.42+1.87+0.93+0.30+0.53+0.25+0.24+0.27+0.10+1.36+1.65 = 26.65
40	KNR-W 2-17 0154-01	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120 np LX-4+KP+1WKKP	szt.	1.00
41	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr 100 mm	m2	0.20+0.16 = 0.36
42	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr. 125 mm	m2	0.21+0.20+0.20+0.19+0.19+0.16+0.14 = 1.29
43	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX śr. 160	m2	0.18+0.28 = 0.46
44	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 100 mm	szt.	1.00
45	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.	9.00
46	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 160 mm	szt.	1.00
47	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.	2.00

48	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	8.00
49	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.160 mm	szt.	5.00
50	KNR-W 2-17 0208-03 + KNR-W 2-17 0148-03	Wentylatory dachowe z wyrzutem pionowym np DVS 400-6 D / obroty 880/min , moc siln. 0,15kW, liczba biegów =6 , napięcie 3x400 / wraz z podstawą tłumiącą	szt.	1.00
zespół wywiewny 2W				
51	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o śr.125 mm	m2	0.34+0.25+0.17+0.19+0.07+0.03+0.12+0.19+0.54 = 1.900
52	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.160 mm	m2	0.48+0.26+2.27+0.39+0.61+0.72+0.38+0.47+0.31+0.28+0.35+0.22 = 6.740
53	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 200 mm	m2	2.93+0.62+1.4 = 4.95
54	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne o obwodzie do 1000 mm	m2	0.77+0.40+0.30+2.50+1.66+1.37+1.24+0.44+0.13+0.34+1.64+0.34+2.59+4.20+0.68+0.23+0.23+0.11+0.36+0.35+0.27+0.19+0.35+0.59+3.25 = 24.53
55	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr.125 mm	m2	0.20+0.20+0.3 = 0.70
56	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX śr. 200	m2	0.38+0.33+0.29+0.25+0.24+0.20+0.95 = 2.64
57	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250*315 l=1000 /1130/	szt.	1.00
58	KNR-W 2-17 0208-03 + KNR-W 2-17 0148-03	Wentylatory dachowe z wyrzutem pionowym np DVS 400-6 D / obroty 880/min , moc siln. 0,15kW, liczba biegów =6 , napięcie 3x400 / wraz z podstawą tłumiącą	szt.	1.00
59	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	2.00
60	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.200 mm	szt.	6.00
61	KNR-W 2-17 0154-01	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120 np LX-4+KP+1WKKP	szt.	1.00
62	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm l=500	szt.	3.00

63	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.	1.00
64	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.160 mm	szt.	2.00
		zespół wywiewny 3W		
65	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o śr.125 mm	m2	0.24+0.16+0.14+1.04+0.10+0.07+0.03+0.46+0.19+0.35 = 2.78
66	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	8.00
67	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr.125 mm	m2	0.22+0.18 = 0.40
68	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o śr.125 mm l=500	szt.	1.00
69	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	1.00
70		Wentylatory kanałowe np Zero-Box 125 / napięcie 1x230 V , Q= 190 ,spręż 90 /	szt.	1.00
		zespół wywiewny 4W		
71	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o śr.125 mm	m2	0.24+0.12+0.10+0.08+0.03+0.19+0.35 = 1.11
72	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr.125 mm	m2	0.22+0.18+0.35 = 0.75
73	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	1.00
74	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o śr.125 mm l=500	szt.	1.00
75		Wentylatory kanałowe np Zero-Box 125 / napięcie 1x230 V , Q= 190 ,spręż 90 /	szt.	1.00
76	KNR-W 2-17 0155-02	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120 np CX-4S+MM+1WKKP	szt.	1.00
		zespół wywiewny 1WC		
77	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o śr.125 mm	m2	0.24+0.13+0.20+0.08+0.79+0.11+0.09+0.35+0.25 = 2.24
78	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr.125 mm	m2	0.22+0.19+0.19+0.35+0.15 = 1.10
79	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	3.00

80	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o śr.125 mm l=500	szt.	1.00
81		Wentylatory kanałowe np Zero-Box 125 / napięcie 1x230 V , Q= 190 ,spręż 90 /	szt.	1.00
82	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.	1.00
zespół wywiewny 2WC				
83	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o śr.125 mm	m2	0.31+0.16+0.90+0.06+0.11+0.06+0.19+0.35+0.2 = 2.34
84		Wentylatory kanałowe np Zero-Box 125 / napięcie 1x230 V , Q= 190 ,spręż 90 /	szt.	1.00
85	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o śr.125 mm l=500	szt.	1.00
86	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.	1.00
87	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	2.00
88	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr.125 mm	m2	0.22+0.21+0.35 = 0.78
zespół wywiewny 3WC				
89	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o śr.125 mm	m2	0.24+0.20+0.94+0.08+0.06+0.11+0.06+0.35+0.19+0.35+0.2 = 2.78
90	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr.125 mm	m2	0.22+0.21+0.35 = 0.78
91	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	2.00
92	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o śr.125 mm l=500	szt.	1.00
93	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.	1.00
94		Wentylatory kanałowe np Zero-Box 125 / napięcie 1x230 V , Q= 190 ,spręż 90 /	szt.	1.00
zespół wywiewny 4WC				
95	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr.125 mm	m2	0.25+0.21+0.16+0.35 = 0.97
96	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	3.00

97	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o śr.125 mm l=500	szt.	1.00
98	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.	1.00
99		Wentylatory kanałowe np Zero-Box 125 / napięcie 1x230 V , Q= 190 ,spręż 90 /	szt.	1.00
		zespół wywiewny 5WC		
100		Wentylatory kanałowe np Zero-Box 250 / napięcie 1x230 V , obr.2130 moc silnik 0,32 kW /	szt.	1.00
101	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 100 mm	m2	$0.03+0.15+0.35 = 0.53$
102	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, o śr.125 mm	m2	$0.07+0.03+0.39+0.47+0.63+0.12+0.16+0.34+0.16+0.23+0.39+0.20+0.35+0.2 = 3.74$
103	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.160 mm	m2	$0.64+0.50+0.35 = 1.49$
104	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 200 mm	m2	$0.29+0.27+0.25+0.12+0.36+0.35+0.2 = 1.84$
105	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr 100 mm	m2	0.10
106	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczny FLEX o śr.125 mm	m2	$0.30+0.24+0.21+0.2 = 0.95$
107	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX śr. 160	m2	$0.36+0.18 = 0.54$
108	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.100 mm	szt.	1.00
109	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.125 mm	szt.	4.00
110	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.160 mm	szt.	2.00
111	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.200 mm l=1000	szt.	1.00
		izolacja kanałów		
112	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii mineralnej o gr. 50 kanałów na odcinku czerpnia centrala/ zespół 1N , 2N/	m2	5.50
113	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii mineralnej o gr. 20 kanałów	m2	250.18