

Przedmiar robót

Wentylacja mechaniczna - SEG.B

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1	45331210-1	Pomieszczenie nr 2.24		
1.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		
1 d.1.1	KNR 2-17 0322-02 poz. zastępcza	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z regulatorem z okablowaniem i próbnym rozruchem	szt.	1,00
1.2		Nawiew		
2 d.1.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 400x250 mm	szt.	1,00
3 d.1.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem fi 250/100mm	szt.	1,00
4 d.1.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 250/600 mm	szt.	1,00
5 d.1.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 325x75 mm	szt.	4,00
6 d.1.2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych z przepustnicą 325x75 mm	szt.	4,00
7 d.1.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,91
8 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,38
9 d.1.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,25
10 d.1.2	KNR 9-16 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,47
11 d.1.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 40 mm	m2 izolacji	0,98
12 d.1.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	1,49
1.3		Wywiew		
13 d.1.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 250/1300 mm w układach kanałowych z kołnierzem uszczelniającym	szt.	1,00
14 d.1.3	KNR 2-17 0144-02 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 250 mm	szt.	1,00
15 d.1.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem fi 250/100mm	szt.	1,00
16 d.1.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 250/600 mm	szt.	1,00
17 d.1.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 325x75 mm	szt.	4,00
18 d.1.3	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych z przepustnicą 625x75 mm	szt.	4,00
19 d.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,38
20 d.1.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	10,20
21 d.1.3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	2,12

2	45331210-1	Pomieszczenie nr 2.27		
2.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		
22	KNR 2-17 0322-02 poz. zastępcza	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z regulatorem z okablowaniem i próbnym rozruchem	szt.	1,00
2.2		Nawiew		
23	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 400x250 mm	szt.	1,00
24	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem fi 250/100mm	szt.	1,00
25	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 250/600 mm	szt.	1,00
26	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 325x75 mm	szt.	4,00
27	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych z przepustnicą 325x75 mm	szt.	4,00
28	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,91
29	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,59
30	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8,90
31	KNR 9-16 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,47
32	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	12,97
2.3		Wywiew		
33	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 250/1300 mm w układach kanałowych z kołnierzem uszczelniającym	szt.	1,00
34	KNR 2-17 0144-02 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 250 mm	szt.	1,00
35	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem fi 250/100mm	szt.	1,00
36	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 250/600 mm	szt.	1,00
37	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 625x75 mm	szt.	2,00
38	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych z przepustnicą 625x75 mm	szt.	2,00
39	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,38
40	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	13,42
41	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	4,27
3	45331210-1	Szatnia i natryskownie przy basenie		
3.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		
42	KNR 2-17 0322-02 poz. zastępcza	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z regulatorem z okablowaniem i próbnym rozruchem	szt.	1,00
3.2		Nawiew		
43	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna fi 250 mm	szt.	1,00

44 d.3.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica siłownikiem fi 200/100 mm	szt.	1,00
45 d.3.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 250/600 mm	szt.	1,00
46 d.3.2	KNR 2-17 0131-03 poz. zastępcza	Kłapa p.poż. fi 250 mm	szt.	1,00
47 d.3.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 325x75 mm	szt.	1,00
48 d.3.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 425x75 mm	szt.	2,00
49 d.3.2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych z przepustnicą 325x75 mm	szt.	1,00
50 d.3.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych z przepustnicą 425x75 mm	szt.	2,00
51 d.3.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,39
52 d.3.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,75
53 d.3.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	14,13
54 d.3.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 160 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	3,59
55 d.3.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	4,87
56 d.3.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	6,05
57 d.3.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	0,64
58 d.3.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	18,54
3.3		Wywiew		
59 d.3.3	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna fi 200 mm	szt.	1,00
60 d.3.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica z siłownikiem fi 200/100 mm	szt.	1,00
61 d.3.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 200/600 mm	szt.	1,00
62 d.3.3	KNR 2-17 0131-02 poz. zastępcza	Kłapa p.poż. fi 200 mm	szt.	1,00
63 d.3.3	KNR 2-17 0140-01 poz. zastępcza	Wywiewnik fi 100 mm	szt.	1,00
64 d.3.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 325x75 mm	szt.	2,00
65 d.3.3	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych z przepustnicą 325x75 mm	szt.	2,00
66 d.3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,23
67 d.3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,73
68 d.3.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 160 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	0,11

69 d.3.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	2,42
70 d.3.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	5,88
4	45331210-1	Część administracyjna		
4.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		
71 d.4.1	KNR 2-17 0322-02 poz. zastępcza	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z regulatorem z okablowaniem i próbnym rozruchem	szt.	1,00
4.2		Nawiew		
72 d.4.2	KNR 2-17 0147-02	Czerpnia ścienna fi 400 mm	szt.	1,00
73 d.4.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem fi 250/100 mm	szt.	1,00
74 d.4.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 315/600 mm	szt.	1,00
75 d.4.2	KNR 2-17 0131-03 poz. zastępcza	Kłapa p.poż. i 315 mm	szt.	2,00
76 d.4.2	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny fi 100 mm	szt.	13,00
77 d.4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,36
78 d.4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,54
79 d.4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	11,22
80 d.4.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,42
81 d.4.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,36
82 d.4.2	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,89
83 d.4.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 100 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	11,45
84 d.4.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 160 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	5,31
85 d.4.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową- udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	15,71
86 d.4.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	12,12
87 d.4.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 315 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	3,23
88 d.4.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	0,58
89 d.4.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 315 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	12,31
90 d.4.2	KNR 9-16 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 400 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13

4.3		Wywiew		
91 d.4.3	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna fi 250 mm	szt.	1,00
92 d.4.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem fi 250/100 mm	szt.	1,00
93 d.4.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 315/600 mm	szt.	1,00
94 d.4.3	KNR 2-17 0131-03 poz. zastępcza	Kłapa p.poz fi 315 mm	szt.	1,00
95 d.4.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny fi 100 mm	szt.	11,00
96 d.4.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,85
97 d.4.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,88
98 d.4.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	13,90
99 d.4.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	10,49
100 d.4.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	4,65
101 d.4.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 100 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	1,53
102 d.4.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 160 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	5,82
103 d.4.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	19,46
104 d.4.3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	13,74
105 d.4.3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 315 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	5,13
106 d.4.3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	0,14
107 d.4.3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 315 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	2,15
5	45331210-1	Pomieszczenia techniczne - piwnica		
5.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		
108 d.5.1	KNR 2-17 0322-02 poz. zastępcza	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z regulatorem z okablowaniem i próbnym rozruchem	szt.	1,00
5.2		Nawiew		
109 d.5.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna fi 250 mm	szt.	1,00
110 d.5.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica siłownikiem fi 200/100 mm	szt.	1,00
111 d.5.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste 200/600 mm	szt.	1,00
112 d.5.2	KNR 2-17 0140-01 poz. zastępcza	Zawór nawiewny i 100 mm	szt.	2,00

113 d.5.2	KNR 2-17 0140-01 poz. zastępcza	Zawór nawiewny i 160 mm	szt.	1,00
114 d.5.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,64
115 d.5.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,50
116 d.5.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,77
117 d.5.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 160 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	0,96
118 d.5.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	7,08
119 d.5.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	6,18
120 d.5.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	1,39
5.3		Wywiew		
121 d.5.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 200/1300 mm w układach kanałowych z kołnierzem uszczelniającym	szt.	1,00
122 d.5.3	KNR 2-17 0144-02 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 200 mm	szt.	1,00
123 d.5.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica z siłownikiem fi 200/100 mm	szt.	1,00
124 d.5.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 200/600 mm	szt.	1,00
125 d.5.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny fi 100 mm	szt.	11,00
126 d.5.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,35
127 d.5.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,98
128 d.5.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	4,58
129 d.5.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 100 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	0,63
130 d.5.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 160 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	0,63
131 d.5.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	2,77
132 d.5.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 160 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	0,56
133 d.5.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,76
6	45331210-1	Sala wielofunkcyjna		
6.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		
134 d.6.1	KNR 2-17 0322-04 poz. zastępcza	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z regulatorem z automatyką, okablowaniem i próbnym rozruchem	szt.	1,00

6.2		Nawiew		
135	KNR 2-17			
d.6.2	0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A-II 500x250/1000 mm	szt.	2,00
136	KNR 2-17			
d.6.2	0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 630x400/2000 mm	szt.	1,00
137	KNR 2-17			
d.6.2	0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne typ K1+P 300x200 mm	szt.	10,00
138	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,90
139	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	12,05
140	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	31,95
141	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	4,02
142	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	9,94
143	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	14,69
144	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	31,48
145	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	13,65
146	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	11,31
147	KNR 2-16	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich kanałów wentylacyjnych prostokątnych	m2	24,95
6.3		Wywiew		
148	KNR 2-17			
d.6.3	0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A-II 500x250/1000 mm	szt.	2,00
149	KNR 2-17			
d.6.3	0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 630x400/2000 mm	szt.	1,00
150	KNR 2-17			
d.6.3	0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne typ K1+P 400x200 mm	szt.	8,00
151	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,35
152	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	16,21
153	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	23,94
154	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 100 %	m2	2,58
155	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	4,84
156	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	19,19
157	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	18,25
158	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	18,15
159	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	9,31

160 d.6.3	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich kanałów wentylacyjnych prostokątnych	m2	27,46
6.4		Agregat skraplający		
161 d.6.4	KNR 7-24 0153-03 analogia	Dostawa i montaż agregatu skraplającego z oprzyrządowaniem i okablowaniem	szt.	1,00
162 d.6.4	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach freonowych izolowane miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3,00
163 d.6.4	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach freonowych izolowane miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3,00
164 d.6.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji freonowej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
165 d.6.4	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 12 mm	kpl.	2,00
166 d.6.4	KNNR 4 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm	kpl.	2,00
167 d.6.4	KNR 2-15 0608-04 poz. zastępcza	Zawory odcinające ręczne dwukierunkowe 12s	szt.	1,00
168 d.6.4	KNR 2-15 0608-06 poz. zastępcza	Zawory odcinające ręczne dwukierunkowe 22s	szt.	1,00
169 d.6.4	KNR 2-15 0608-04 analogia	Zawór elektromagnetyczny fi 12 mm	szt.	1,00
170 d.6.4	KNR 2-15 0612-01 analogia	Termostatyczny zawór rozprężny	kpl.	1,00
171 d.6.4	KNR 2-15 0615-03 analogia	Filtr - osusacz fi 22 mm	szt.	1,00
172 d.6.4	KNR 2-15 0606-03 poz. zastępcza	Tłumik drgań fi 12 mm	szt.	1,00
173 d.6.4	KNR 2-15 0606-04 poz. zastępcza	Tłumik drgań fi 22 mm	szt.	1,00
174 d.6.4	KNR-W 4-01 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.	2,00
175 d.6.4	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,00
176 d.6.4	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.	1,00
177 d.6.4	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,00
7	45331210-1	Sala wielofunkcyjna		
7.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		
178 d.7.1	KNR 2-17 0322-04 poz. zastępcza	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z regulatorem z automatyką, okablowaniem i próbnym rozruchem	szt.	1,00
7.2		Nawiew		
179 d.7.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 800x500 mm	szt.	1,00
180 d.7.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 630x315/2000 mm	szt.	1,00

181 d.7.2	KNR 2-17 0130-04 poz. zastępcza	Kłapa p.poż.630x315 mm	szt.	1,00
182 d.7.2	KNR 2-17 0131-01 poz. zastępcza	Przepustnica fi 100/100 mm	szt.	30,00
183 d.7.2	KNR 2-17 0148-01 poz. zastępcza	Skrzynka pod nawiewnik szczelinowy z kóćcami przyłączeniowymi 480x84/2000/4xfi 100/25 mm	szt.	8,00
184 d.7.2	KNR 2-17 0156-03 poz. zastępcza	Nawiewne szyny szczelinowe typ II 2x2 mm l=2,0 mb	szt.	7,00
185 d.7.2	KNR 2-17 0156-03 poz. zastępcza	Nawiewne szyny szczelinowe typ II 2x2 mm l=1,0 mb	szt.	1,00
186 d.7.2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	4,22
187 d.7.2	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	16,42
188 d.7.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	16,64
189 d.7.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	60,93
190 d.7.2	KNR 9-16 0105-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	10,95
191 d.7.2	KNR 9-16 0105-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	20,20
192 d.7.2	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	20,13
193 d.7.2	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	47,71
194 d.7.2	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	33,26
7.3		Wywiew		
195 d.7.3	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia ścienna 500x400 mm	szt.	1,00
196 d.7.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 630x315/2000 mm	szt.	1,00
197 d.7.3	KNR 2-17 0130-04 poz. zastępcza	Kłapa p.poż.630x315 mm	szt.	1,00
198 d.7.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	24,67
199 d.7.3	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	14,78
200 d.7.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	34,16
201 d.7.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	20,82
202 d.7.3	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 825x75 mm	szt.	8,00

203 d.7.3	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych z przepustnicą 825x75 mm	szt.	8,00
204 d.7.3	KNR 9-16 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	30,34
205 d.7.3	KNR 9-16 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	6,24
206 d.7.3	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	44,39
207 d.7.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	29,15
8	45331210-1	Łazienka 1.31		
208 d.8	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 160/1000 mm	szt.	1,00
209 d.8	KNR 2-17 0144-01 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 160 mm	szt.	1,00
210 d.8	KNR 2-17 0208-01 poz. zastępcza	Wentylator kanałowy	szt.	1,00
211 d.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,15
212 d.8	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13
9	45331210-1	Łazienka 2.28		
213 d.9	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 160/1000 mm	szt.	1,00
214 d.9	KNR 2-17 0144-01 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 160 mm	szt.	1,00
215 d.9	KNR 2-17 0208-01 poz. zastępcza	Wentylator kanałowy	szt.	1,00
216 d.9	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13
10	45331210-1	Łazienka 2.25		
217 d.10	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 160/1000 mm	szt.	1,00
218 d.10	KNR 2-17 0144-01 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 160 mm	szt.	1,00
219 d.10	KNR 2-17 0208-01 poz. zastępcza	Wentylator kanałowy	szt.	1,00
220 d.10	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13
11	45331210-1	Łazienka 2.16		
221 d.11	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 160/1000 mm	szt.	1,00

222 d.11	KNR 2-17 0144-01 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 160 mm	szt.	1,00
223 d.11	KNR 2-17 0208-01 poz. zastępcza	Wentylator kanałowy	szt.	1,00
224 d.11	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13
12	45331210-1	Łazienka 1.23		
225 d.12	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 160/1000 mm	szt.	1,00
226 d.12	KNR 2-17 0144-01 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 160 mm	szt.	1,00
227 d.12	KNR 2-17 0208-01 poz. zastępcza	Wentylator kanałowy	szt.	1,00
228 d.12	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,64
229 d.12	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13
13	45331210-1	Łazienka 1.15		
230 d.13	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 160/1000 mm	szt.	1,00
231 d.13	KNR 2-17 0144-01 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 160 mm	szt.	1,00
232 d.13	KNR 2-17 0208-01 poz. zastępcza	Wentylator kanałowy	szt.	1,00
233 d.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,14
234 d.13	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13
14	45331210-1	Łazienka 1.12		
235 d.14	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 160/1000 mm	szt.	1,00
236 d.14	KNR 2-17 0144-01 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 160 mm	szt.	1,00
237 d.14	KNR 2-17 0208-01 poz. zastępcza	Wentylator kanałowy	szt.	1,00
238 d.14	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,21
239 d.14	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13
15	45331210-1	Łazienka 1.8		
240 d.15	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 160/1000 mm	szt.	1,00

241 d.15	KNR 2-17 0144-01 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 160 mm	szt.	1,00
242 d.15	KNR 2-17 0208-01 poz. zastępcza	Wentylator kanałowy	szt.	1,00
243 d.15	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,35
244 d.15	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13
16	45331210-1	Łazienka 1.19		
245 d.16	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 160/1000 mm	szt.	1,00
246 d.16	KNR 2-17 0144-01 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 160 mm	szt.	1,00
247 d.16	KNR 2-17 0140-01 poz. zastępcza	Zawór wywiewny fi 100 mm	szt.	2,00
248 d.16	KNR 2-17 0204-03 analogia	Wentylator kanałowy fi 250-100	szt.	1,00
249 d.16	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,05
250 d.16	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,55
251 d.16	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 40 mm	m2 izolacji	1,74
252 d.16	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13
17	45331210-1	Podbasenie		
17.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		
253 d.17.1	KNR 2-17 0322-02 poz. zastępcza	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z czujnikami temperatury, regulatorem mocy nagrzewania i obrotów z okablowaniem i próbnym rozruchem	szt.	1,00
17.2		Nawiew		
254 d.17.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna fi 250 mm	szt.	1,00
255 d.17.2	KNR 2-17 0144-01 analogia	Króciec prosty z siatką fi 160 mm	szt.	1,00
256 d.17.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	4,57
257 d.17.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,43
258 d.17.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	2,15
17.3		Wywiew		
259 d.17.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 160/1000 mm	szt.	1,00
260 d.17.3	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy fi 160	szt.	1,00

261 d.17.3	KNR 2-17 0140-01 poz. zastępcza	Zawór wywiewny fi 160 mm	szt.	1,00
262 d.17.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,69
263 d.17.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,13
18	45331210-1	Łazienka 1.22		
264 d.18	KNR 2-17 0208-01 poz. zastępcza	Wentylator łazienkowy	szt.	1,00
19	45331210-1	Pomieszczenie nr 1.29		
19.1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		
265 d.19.1	KNR 2-17 0322-02 poz. zastępcza	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z regulatorem z okablowaniem i próbnym rozruchem	szt.	1,00
19.2		Nawiew		
266 d.19.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 400x250 mm	szt.	1,00
267 d.19.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem fi 250/100mm	szt.	1,00
268 d.19.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 250/600 mm	szt.	1,00
269 d.19.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 325x75 mm	szt.	4,00
270 d.19.2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych z przepustnicą 325x75 mm	szt.	4,00
271 d.19.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,91
272 d.19.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,59
273 d.19.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8,90
274 d.19.2	KNR 9-16 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - gr. 100 mm	m2 izolacji	1,47
275 d.19.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	12,97
19.3		Wywiew		
276 d.19.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 250/1300 mm w układach kanałowych z kołnierzem uszczelniającym	szt.	1,00
277 d.19.3	KNR 2-17 0144-02 analogia	Kolano wyrzutowe z siatką i kołnierzem fi 250 mm	szt.	1,00
278 d.19.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem fi 250/100mm	szt.	1,00
279 d.19.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 250/600 mm	szt.	1,00
280 d.19.3	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 625x75 mm	szt.	2,00
281 d.19.3	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna do kanałów okrągłych z przepustnicą 625x75 mm	szt.	2,00
282 d.19.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,38
283 d.19.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	13,42

284 d.19.3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową np. KLIMAFIX - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 250 mm gr. 100 mm	m2 izolacji	4,27
20	45331210-1	Roboty budowlane		
285 d.20	KNR 2-02 2004-06	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01	m2	226,35
286 d.20	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie zabudowy kanałów wentylacyjnych	m2	226,35
287 d.20	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków	m2	226,35
288 d.20	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	24,00
289 d.20	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	16,00