

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek budynku Urzędu Gminy w Rymanowie oraz budowa budynku gospodarczo-garażowego wraz z budową miejsc postojowych oraz dróg dojazdowych przy ul. Mitkowskiego [działka nr: 2450/4, 2450/13, 2450/14, 2450/15, obręb ew. Rymanów] - instalacja wentylacji i klimatyzacji					
1		Układ czerpny - Cz1			
1	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1	0146-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-06	1.64+10.45+4.11+1.77+0.68+0.66+1.48+2.08+1.17+5.48	m ²	29.52	
				RAZEM	29.52
3	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
d.1	0154-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Układ czerpny - Cz2			
4	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.		
d.2	0143-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0101-06	2.52+5.72+5.48+2.81+7.62+0.89	m ²	25.04	
				RAZEM	25.04
6	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.2	0154-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Układ nawiewny - N1			
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3	0101-06	1.58+1.1+0.67+7.26+0.81+1.68+0.34+0.48+0.71+1.0+1.15+1.12+2.71+0.48+4.25+7.77+1.25+1.66+2.92+1.64	m ²	40.58	
				RAZEM	40.58
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3	0101-05	0.76+1.2+0.46+1.1+0.84+2.25+0.56+0.56+1.63+3.0+1.37+0.45+4.48	m ²	18.66	
				RAZEM	18.66
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3	0101-04	1.02+0.35+0.75+0.78+6.94+0.58+1.03+0.41+1.03+1.39+0.31+0.65+0.88+0.78+0.65+3.45+1.17+0.84+3.06+0.6+0.39+0.42+0.47+2.31+0.44+0.75+0.48+4.38+5.21+3.08+1.22+0.7+1.5+1.06+3.48+0.6+1.54+0.52+0.45+0.28+0.66+0.41+1.7+0.85+0.56+0.5+0.34+2.84+0.31+2.0+0.36+0.38+0.98+0.49+2.8+1.78+3.64+0.7+2.73+1.11+0.26+0.46+1.67+1.26+1.09+2.83+2.13+3.71+0.42+0.33+4.14+0.77+4.44+1.68+0.55+0.3	m ²	107.13	
				RAZEM	107.13
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3	0101-03	0.32+1.06+0.73+0.37+0.46+0.2+0.47+0.98+0.04+0.24+0.24+1.66+0.56+1.28+0.27+0.03+0.19+1.09+1.01+0.06+0.25+0.23+0.13+3.11+0.41+0.27+1.22	m ²	16.88	
				RAZEM	16.88
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3	0113-02	0.16+0.07+0.23+2.13+0.25+0.4+0.59+0.1+0.16+0.92+0.42+0.17+1.22+0.91+0.45+2.83+0.05+0.04+0.06	m ²	11.16	
				RAZEM	11.16
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3	0113-01	1.0+1.19	m ²	2.19	
				RAZEM	2.19
13	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 250	m		
d.3		5.71	m	5.71	
				RAZEM	5.71
14	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 200	m		
d.3		8.73	m	8.73	
				RAZEM	8.73
15	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 160	m		
d.3		9.52	m	9.52	
				RAZEM	9.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-17 d.3 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-17 d.3 0130-05 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajcą EIS120 + siłownik 24V o wym. 800x315 GRYFIT LX-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-17 d.3 0130-01 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajcą EIS120 + siłownik 24V o wym. 200x200 GRYFIT LX-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-17 d.3 0130-02 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajcą EIS120 + siłownik 24V o wym. 315x200 GRYFIT LX-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-17 d.3 0130-03 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajcą EIS120 + siłownik 24V o wym. 400x250 GRYFIT LX-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-17 d.3 0130-02 analogia	Regulator zmienności przepływu TVJ-Easy/300x200 f-my TROX	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-17 d.3 0130-02 analogia	Regulator zmienności przepływu TVJ-Easy/400x200 f-my TROX	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-17 d.3 0156-01 analogia	Nawiewnik wyporowy AFQ-125 f-my Halton	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 2-17 d.3 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-200/PB200-160-S-D-I f-my Loximide	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-17 d.3 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-160/PB160-125-S-D-I f-my Loximide	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR 2-17 d.3 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną OTO-S-600 + PB-600x600-250-S-D f-my Loximide	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-17 d.3 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną OTO-S-600 + PB-600x600-250-S-D f-my Loximide	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-17 d.3 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-400/PB400-315-S-D-I f-my Loximide	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-17 d.3 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-250/PB250-200-S-D-I f-my Loximide	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR 2-17 d.3 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 160x200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Układ nawiewny - N2			
32 d.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.35+1.36+0.87+7.48+2.83+3.18+0.74+2.83+4.22+4.35+1.06+0.67+0.92+0.84+1.1+1.99+1.36+1.06+0.83+0.69+1.17+0.55+7.08+1.52+0.44+0.45+0.57+0.97+1.41+0.8+1.1	m ² m ²	55.79	
				RAZEM	55.79
33 d.4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0.45+0.55+0.59+1.71+1.07+2.07+0.64+1.71+4.81+0.5+4.56+0.96+0.31+6.34+0.59+3.28+0.76+0.59+0.79+2.37+1.17+2.15+1.14+0.72+0.26+1.76	m ² m ²	41.85	
				RAZEM	41.85
34 d.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.02+0.35+0.75+0.78+6.94+0.58+1.03+0.41+1.03+1.39+0.31+0.65+0.88+0.78+0.65+3.45+1.17+0.84+3.06+0.6+0.39+0.42+0.47+2.31+0.44+0.75+0.48+4.38+5.21+3.08+1.22+0.7+1.5+1.06+3.48+0.6+1.54+0.52+0.45+0.28+0.66+0.41+1.7+0.85+0.56+0.5+0.34+2.84+0.31+2.0+0.36+0.38+0.98+0.49+2.8+1.78+3.64+0.7+2.73+1.11+0.26+0.46+1.67+1.26+1.09+2.83+2.13+3.71+0.42+0.33+4.14+0.77+4.44+1.68+0.55+0.3+1.04+0.51+0.26+2.34+0.54+0.42+0.53+0.59+0.99+0.47+1.18+0.14+0.18+0.42+0.53+0.45+0.88	m ² m ²	118.60	
				RAZEM	118.60
35 d.4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.62+0.14+2.09+1.43+0.39+0.28+1.47+0.52+0.29+2.82+0.27+0.77+0.14+0.13+0.18+0.16+1.44+0.35+0.39+0.51+0.04+1.01+0.24+0.29+0.64+0.65+0.33+0.26+0.32+0.16+0.52+3.09+0.31+0.19+1.52+0.54+0.21+0.45+0.06+0.03+0.29+0.58+0.35+0.18+0.3+0.14+0.49+0.17+0.68+0.24+0.14+1.28+0.18+0.45+0.34+0.25+0.51+0.56+0.19*2+0.16+0.3+0.67+0.65+0.3+0.2+1.17+0.81+0.18+0.48+0.33+1.1	m ² m ²	39.11	
				RAZEM	39.11
36 d.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.72+0.76+0.25+1.43+0.36+0.39+16.34+0.7+1.13+0.53+0.32+1.3+0.16+0.51+0.45+0.21+0.36+0.15+0.6+0.32+0.88+0.14+0.4+0.25+0.72+0.34+0.2+0.07+0.22+1.81+1.51+0.24+0.97+0.25+0.37+0.15+0.12+0.4+0.08+0.24+0.03	m ² m ²	36.38	
				RAZEM	36.38
37 d.4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.15+0.08+0.67+0.38+5.65+0.88+0.45+0.39+1.7+0.22+0.35+0.49+0.72+0.32+0.69+0.04+0.16+0.16+0.28+0.62+0.42+0.63+2.31+0.09+0.1	m ² m ²	17.95	
				RAZEM	17.95
38 d.4	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 160 19.18	m m	19.18	
				RAZEM	19.18
39 d.4	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 125 3.91	m m	3.91	
				RAZEM	3.91
40 d.4	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 100 12.69	m m	12.69	
				RAZEM	12.69
41 d.4	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.4	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.4	KNR 2-17 0130-07 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 1200x400 GRYFIT LX-5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.4	KNR 2-17 0130-03 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 500x200 GRYFIT LX-5 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-17 d.4 0130-07 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 1000x315 GRYFIT LX-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-17 d.4 0130-05 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 900x200 GRYFIT LX-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-17 d.4 0130-01 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 200x200 GRYFIT LX-5	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-17 d.4 0130-04 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 630x250 GRYFIT LX-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-17 d.4 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V GRYFIT CX-5, D=125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną OTO-S-600 + PB-600x600-250-S-D f-my Loximide	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną OTO-S-600 + PB-600x600-250-S-D f-my Loximide	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-160/KB160-125-S-D-I f-my Loximide	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
53	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-200/KB200-160-S-D-I f-my Loximide	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
54	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-250/KB250-160-S-D-I f-my Loximide	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.140 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNR 2-17 d.4 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 160x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-17 d.4 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 160x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-17 d.4 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 200x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-17 d.4 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 160x250 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-17 d.4 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 250x250 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie 325x225 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie 425x75 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-17 d.4 0137-02	Kratka liniowa ze skrzynką rozprężną montowaną w ścianie o głębokości 350 mm z przepustnicami na króćcach typu LMT-DD-800x150+PLRX-R/Z=350mm f-my Loximide 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-17 d.4 0140-01	Zawór wentylacyjny SV-100/MR-100 o śr.100 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR 2-17 d.4 0140-01	Zawór wentylacyjny SV-125 o śr.125 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Układ wywiewny - W1			
68	KNR 2-17 d.5 0130-05 analogia	Wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną OTO-S-600 +PB-600x600-250-S-D f-my Loximide 5+1	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR 2-17 d.5 0131-03 analogia	Wywiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-315/PB315-250S-D-I f-my Loximide 1+2	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNR 2-17 d.5 0131-03 analogia	Wywiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-250/PB-250-200-S-D-I f-my Loximide 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	d.5 kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 250 11.37	m m	11.37	
				RAZEM	11.37
72	d.5 kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 200 5.92	m m	5.92	
				RAZEM	5.92
73	d.5 kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 160 0.99	m m	0.99	
				RAZEM	0.99
74	KNR 2-17 d.5 0139-01	Anemostatyprzejściowe koło/prostokąt typ RA o obwodzie 160x200/250 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	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 % 1.08+0.47+1.43+0.57+0.82+0.27+0.24+0.37+0.24+0.52+0.65+0.27+0.3+0.44+0.22+0.24+0.22+2.7+0.58+0.54+0.99+0.27+0.27+0.16	m ² m ²	13.86	
				RAZEM	13.86
76	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 % 0.61+1.68+0.66+0.51+3.17+0.7+1.22+1.68+0.49+2.92+0.84+0.45+0.76+0.63+0.49+1.06+0.39+0.84+0.46+0.84+0.49+3.78+1.0+6.9+0.67+0.59+0.52+0.52+0.52+0.46+0.3+1.24+0.46+0.79	m ² m ²	38.64	
				RAZEM	38.64
77	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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.49+1.72+2.92+1.62+1.56+2.19+2.81+1.27+1.76+0.54+0.45+1.37+0.9+0.45+1.56+0.83+1.85+0.49+1.79+1.45+0.45	m ²	28.47	
				RAZEM	28.47
78	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 ²		
		2.66+0.91+1.59+3.93+6.45+2.04+3.05+3.44+1.37+1.08+1.16+1.0+0.47+0.48+1.62+1.68+0.98+4.24+1.02+1.29	m ²	40.46	
				RAZEM	40.46
79	KNR 2-17 d.5 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.03+0.07+0.94+2.22+0.88+0.78+0.25+1.0+0.63+0.6+0.18+0.57+0.08	m ²	8.23	
				RAZEM	8.23
80	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.63+2.83+0.3+0.12+0.36+0.15	m ²	4.39	
				RAZEM	4.39
81	KNR 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.39+0.22+0.53+1.85+0.09	m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
82	KNR 2-17 d.5 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNR 2-17 d.5 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 2-17 d.5 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-17 d.5 0130-02 analogia	Regulator zmienności przepływu TVJ-Easy/400x200 f-my TROX	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 2-17 d.5 0130-02 analogia	Regulator zmienności przepływu TVJ-Easy/300x200 f-my TROX	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 2-17 d.5 0130-04 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 630x250 GRYFIT LX-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 2-17 d.5 0130-05 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 800x315 GRYFIT LX-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 2-17 d.5 0130-03 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 500x250 GRYFIT LX-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR 2-17 d.5 0156-01 analogia	Nawiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-250/PB250-200-S-D-I f-my Loximide	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór wentylacyjny EV-100 o śr.100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6		Układ wywiewny - W2			
92	KNR 2-17 d.6 0131-03 analogia	Wywiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-250/KB-250-160-S-D-I f-my Loximide	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR 2-17 d.6 0131-02 analogia	Wywiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-200/KB200-160-S-D-I f-my Loximide	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+2+10	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
94	KNR 2-17 d.6 0131-02 analogia	Wywiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-160/KB-160-125-S-D-I f-my Loximide	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
95	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 160	m		
		13.58	m	13.58	
				RAZEM	13.58
96	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 125	m		
		25.52	m	25.52	
				RAZEM	25.52
97	kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 100	m		
		2.43	m	2.43	
				RAZEM	2.43
98	KNR 2-17 d.6 0139-01	Anemostatyprzejęciowe koło/prostokąt typ RA o obwodzie 160x160/160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNR 2-17 d.6 0139-01	Anemostatyprzejęciowe koło/prostokąt typ RA o obwodzie 200x250/200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR 2-17 d.6 0139-01	Anemostatyprzejęciowe koło/prostokąt typ RA o obwodzie 250x160/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 2-17 d.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.43+1.09+0.48+0.8+1.6+0.18+0.59+0.54+0.09+1.07+0.36+0.41+0.12+0.33+ 0.24+0.59+0.89+2.19+0.49+0.55+3.42+0.18+1.24+0.13+0.45+0.03+0.36+ 1.48+0.31+0.13+0.18+0.16+1.44+0.35+0.46+0.51+0.04+0.29+0.82+0.9+0.27+ 0.3+0.14+2.28+0.31+1.09+0.47+0.19+0.29+0.22+0.27+0.13+0.7+0.36	m ² m ²	32.94	
				RAZEM	32.94
102	KNR 2-17 d.6 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 0.76+2.32+0.45+2.62+1.3+2.01+2.23+1.14+0.39+2.68+1.7+0.58+1.12+0.89+ 0.6+1.1+0.28+0.43+0.9+0.82+0.83+5.09+2.72+0.4+0.53+0.41+2.38+0.49+ 2.94+0.45+0.35+7.28+0.45+0.33+0.9+0.39+1.89+1.2+0.47+0.25+0.42+0.36+ 1.24+1.34+2.78+0.21+0.83+0.73+0.2+0.85+1.92+0.79+0.36+0.23+1.8+0.21+ 0.21	m ² m ²	68.55	
				RAZEM	68.55
103	KNR 2-17 d.6 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0.5+0.58+0.5+3.87+0.88+0.36+3.94+0.71+0.63+0.76+0.59+0.46	m ² m ²	13.78	
				RAZEM	13.78
104	KNR 2-17 d.6 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.41+2.53+0.81+1.15+5.96+2.71+0.84+0.58+2.65+3.3+0.94+2.45+1.3+1.11+ 0.9+0.77+1.21+1.12+0.84+1.79+2.9+4.42+0.66+1.15+0.91+0.4+0.6+0.79+ 0.4+1.73	m ² m ²	48.33	
				RAZEM	48.33
105	KNR 2-17 d.6 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.53+1.18+0.52+0.6+0.06+0.51+0.22+0.16+0.2+0.17+0.3+0.27+0.51+0.18+ 0.09+0.5+0.07+0.11+0.69+0.11+0.21+0.11+0.24+0.63+0.4+0.41+1.19+0.82+ 0.63+1.13+0.35+0.08	m ² m ²	14.18	
				RAZEM	14.18
106	KNR 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.29+0.62+0.53+0.88+1.33+0.25+0.22+3.91+0.4+0.24+0.16+0.15+2.21+0.15+ 1.06+0.29+0.79+0.4+0.59+0.32+1.1+0.12+0.22+0.13+0.07+1.18+0.72+0.69+ 0.43+0.06+0.1+0.15+1.18+0.19+1.0+0.65+0.1+0.5+0.2+0.06	m ² m ²	23.64	
				RAZEM	23.64
107	KNR 2-17 d.6 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 200x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 2-17 d.6 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
109	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNR 2-17 d.6 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 200x200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR 2-17 d.6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
112	KNR 2-17 d.6 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 160x200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
114	KNR 2-17 d.6 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 250x315 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR 2-17 d.6 0130-04 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 o wym. 630x250 GRYFIT VX-4+ 1WKKP+EI24/48V DC+SD 230V AC 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR 2-17 d.6 0130-07 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 o wym. 1100x250 GRYFIT LX-4+ KP+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR 2-17 d.6 0130-07 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + SIŁOWNIK 24V o wym. 1100x400 GRYFIT LX-5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR 2-17 d.6 0130-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 500x200 GRYFIT LX-5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-17 d.6 0131-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V GRYFIT CX-5, D=125 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 2-17 d.6 0130-01 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 200x200 GRYFIT LX-5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 2-17 d.6 0130-04 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 800x200 GRYFIT LX-5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 2-17 d.6 0130-02 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 400x200 GRYFIT LX-5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie 425x75 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie 325x225 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-17 d.6 0137-02	Kratka liniowa ze skrzynką rozprężną montowaną w ścianie o głębokości 350 mm z przepustnicami na króćcach typu LMT-DD-800x150+PLRX-R/Z=350mm f-my Loximide 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR 2-17 d.6 0140-01	Zawór wentylacyjny EV-100 o śr.100 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
127	KNR 2-17 d.6 0140-01	Zawór wentylacyjny EV-125 o śr.125 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7		Układ wywiewny - WC			
128	d.7 kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 100 7.19	m m	 7.19	
				RAZEM	7.19
129	KNR 2-17 d.7 0139-01	Anemostatyp przejściowe koło/prostokąt typ RA o obwodzie 160x140/140 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 2-17 d.7 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.13+0.49+0.64+0.24+0.43+0.35+0.22	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
131	KNR 2-17 d.7 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.13+0.59+0.12+0.31+0.47+0.08+0.07+0.13+0.18+0.25+0.31+0.04+0.2+0.72+0.13	m ² m ²	 4.73	
				RAZEM	4.73
132	KNR 2-17 d.7 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.06+0.07+0.14+0.51+0.12+0.06+0.13+0.24+1.23+0.07+0.05+0.27+0.24+0.38+1.55+0.62+1.0+0.59+0.24+0.88+0.21+1.26+0.08+0.19+0.31+0.31+1.88+0.17+0.28+0.75+0.15+0.18+0.15+0.07	m ² m ²	 14.44	
				RAZEM	14.44
133	KNR 2-17 d.7 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
134	KNR 2-17 d.7 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
135	KNR 2-17 d.7 0204-02	Wentylator kanałowy okrągły in-line TD-1000/200 SILENT d=200 f-my Venture Industries 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 2-17 d.7 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100 mm z siatką ochronną o prześwicie oczek nie mniejszej niż 80% D=250 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR 2-17 d.7 0131-02 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V GRYFIT CX-5, D=200 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR 2-17 d.7 0140-01	Zawór wentylacyjny EV-100 o śr.100 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
8		Układ wywiewny - palarnia			
139	KNR 2-17 d.8 0131-03 analogia	Wywiewnik wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną KPR-200 f-my Loximide 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
140	d.8 kalk. własna	Przewód elastyczny FLEX fi 200 1.32	m m	 1.32	
				RAZEM	1.32
141	KNR 2-17 d.8 0130-01 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V o wym. 200x200 GRYFIT LX-5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR 2-17 d.8 0139-01	Anemostatyprzejściowe koło/prostokąt typ RA o obwodzie 160x160/200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR 2-17 d.8 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.74+0.48+0.24+1.32+0.65+0.74+1.1+0.07+2.09+2.19+1.15+0.04	m ²		
			m ²	10.81	
				RAZEM	10.81
144	KNR 2-17 d.8 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.14+0.88+0.21+1.26+0.08+0.6+0.3+1.16+0.31+1.88+0.17+0.1	m ²		
			m ²	7.09	
				RAZEM	7.09
145	KNR 2-17 d.8 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.36	m ²		
			m ²	0.36	
				RAZEM	0.36
146	KNR 2-17 d.8 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNR 2-17 d.8 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNR 2-17 d.8 0204-02	Wentylator kanałowy okrągły in-line TD-1000/200 SILENT d=200 f-my Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR 2-17 d.8 0131-02 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 + siłownik 24V GRYFIT CX-5, D=200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR 2-17 d.8 0140-02 analogia	Siatka ochronna o prześwicie oczek nie mniejsza niż 80% VV1 o wym. D=250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Układ wyrzutowy - NW1			
151	KNR 2-17 d.9 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 3.71+1.69	m ²		
			m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
152	KNR 2-17 d.9 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR 2-17 d.9 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 4320 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Układ wyrzutowy - NW2			
154	KNR 2-17 d.10 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.76+3.68+3.01+5.96+4.89+14.51+1.83+3.24	m ²		
			m ²	38.88	
				RAZEM	38.88
155	KNR 2-17 d.10 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR 2-17 d.10 0137-02 analogia	Siatka ochronna o prześwicie oczek nie mniejsza niż 80% RG1 o wym. 1000x800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		Instalacja klimatyzacji			
157	KNR 4 d.11 0110-01	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.3+6.0+1.3+1.7*4+3.4+1.3+1.4*2+3.6+1.5+4.8+2.2*3+0.3+3.0+1.6+1.4+10.4+3.5*2+2.0+1.4+1.2+2.0+1.2+2.9+0.8+1.9+3.6+2.6+1.7+1.4*6+0.5+3.5+2.7+7.8+0.4+1.3*8+0.5+4.1+1.8+3.5+2.8+1.7+0.5+0.7	m		
			m	133.70	
				RAZEM	133.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.11	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.5+3.2+3.0+5.6+3.5+3.0+2.7+1.5+4.3+3.2	m m	 32.50	
				RAZEM	32.50
159 d.11	KNNR 4 0110-03	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6+7.6+9.8+2.4+10.9+0.3*2+0.8+1.7+10.7+7.0*3.2+6.1+8.1+0.3+1.4+0.7+0.3+3.2+1.6+0.8*2	m m	 95.80	
				RAZEM	95.80
160 d.11	KNNR 4 0110-04	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.8+2.6+0.3+3.2*2+0.3+4.1+2.8+3.2*3+3.2+1.8+4.8+3.0	m m	 44.70	
				RAZEM	44.70
161 d.11	KNNR 4 0110-05	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.8+0.3+4.0+2.5	m m	 8.60	
				RAZEM	8.60
162 d.11	KNR INSTAL 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.3+6.0+1.3+1.7*4+3.4+1.3+1.4*2+3.6+1.5+4.8+2.2*3+0.3+3.0+1.6+1.4+10.4+3.5*2+2.0+1.4+1.2+2.0+1.2+2.9+0.8+1.9+3.6+2.6+1.7+1.4*6+0.5+3.5+2.7+7.8+0.4+1.3*8+0.5+4.1+1.8+3.5+2.8+1.7+0.5+0.7+2.5+3.2+3.0+5.6+3.5+3.0+2.7+1.5+4.3+3.2+2.5+3.2+3.0+5.6+3.5+3.0+5.8+2.6+0.3+3.2*2+0.3+4.1+2.8+3.2*3+3.2+1.8+0.3+5.8	m m	 230.00	
				RAZEM	230.00
163 d.11	KNR INSTAL 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.162	m m	 230.00	
				RAZEM	230.00
164 d.11	KNR 7-19 0415-01 analogia	Syfon kondensacyjny HL 136,3 z zamknięciem wodnym, zaworem zwrotnym kulowym, czyszczakiem 3+3+2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
165 d.11	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) 4.0+2.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
166 d.11	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) 4.0+2.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
167 d.11	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E) 4.0+2.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
168 d.11	KNR 7-24 0126-01 analogia	Jednostak zewnętrzna: moc chłodnicza nie mniej niż 40kW, moc grzewcza 45 kW, zasilanie 3N, 400V, 50Hz, pobór mocy nie więcej niż 11,53 kW; 2 sprężarki: Inwerter rotacyjny + stała prędkość Scroll, czynnik R410A, masa nie więcej niż 303 kg, zakres pracy chłodzenia -15C do 46C, grzanie -20C do 21C 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.11	KNR 7-24 0126-01 analogia	Jednostak zewnętrzna: moc chłodnicza nie mniej niż 45kW, moc grzewcza 50 kW, zasilanie 3N, 400V, 50Hz, pobór mocy nie więcej niż 14,17 kW; 2 sprężarki: Inwerter rotacyjny + stała prędkość Scroll, czynnik R410A, masa nie więcej niż 303 kg, zakres pracy chłodzenia -15C do 46C, grzanie -20C do 21C 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.11	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna zwarta, moc chłodnicza nie mniej niż 2,2 kW, moc grzewcza 2,8 kW, pobór mocy 16 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, masa 9 kg, wymiary 275x790x215 mm, zawór rozprężny wewnętrzny; pompka skroplin, filtr jonowy, filtr polifenolowy, min. 3-stopnie regulacji wydajności, głośność 27 dB(A) 34	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
171 d.11	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna zwarta, moc grzewcza nie mniej niż 3,2 kW, pobór mocy 16 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, masa 9 kg, wymiary 275x790x215 mm, zawór rozprężny wewnętrzny; pompka skroplin, filtr polifenolowy, min. 3-stopnie regulacji wydajności, głośność 27 dB(A) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.11	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa zwarta, moc chłodnicza nie mniej niż 4,5 kW, moc grzewcza 5,0 kW, pobór mocy 35 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, masa 15 kg, wymiary 245x570x570 mm, zawór rozprężny wewnętrzny; pompka skroplin, filtr przeciwgrzybiczny, min. 3-stopnie regulacji wydajności , głośność 27 dB(A) 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
173 d.11	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa zwarta do zabudowy w kasetonie 600x600 mm, moc chłodnicza nie mniej niż 5,6 kW, moc grzewcza 6,3 kW, pobór mocy 36 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, masa 17 kg, wymiary 245x570x570 mm, zawór rozprężny wewnętrzny; pompka skroplin, filtr przeciwgrzybiczny, min. 3-stopnie regulacji wydajności , głośność 27 dB(A) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
174 d.11	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa zwarta, moc chłodnicza nie mniej niż 11,2 kW, moc grzewcza 12,5 kW, pobór mocy 80 W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, masa 17 kg, wymiary 288x840x840 mm, zawór rozprężny wewnętrzny; pompka skroplin, filtr przeciwgrzybiczny, min. 3-stopnie regulacji wydajności , głośność 31 dB(A) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
175 d.11	KNR AL-01 0701-01	Sterownik centralny z interfejsem w j. polskim, 5 calowy kolorowy wyświetlacz. Wyjścia sterujące - awaryjne zatrzymanie (wszystkie włączone/ wszystkie wyłączone), wyłączenie układu za pośrednictwem zewnętrznego sygnału sterującego - centrala p.poż.. Indywidualne sterowanie wszystkimi jednostkami wewnętrznymi, praca, tryb pracy, nastawy temperatury, przepływ powietrza, blokowanie funkcji pilota, historia błędów 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
176 d.11	kalk. własna	Maskownica jednostek kasetonowych - 5 szt. + piloty przewodowe i bezprzewodowe - 45 szt. + grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej, 4 m kabel grzejny 40 W/mb, 230V/1N/50Hz, 1 mb kabel YLY, wtyczka do złącza CN15 - 2 szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
12		Przejścia p.poż.			
177 d.12	kalk. własna	Uszczelnienia przejść przez siany i strop pianką ogniochronnymi np. CP611A 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
13		Próby i uruchomienie instalacji			
178 d.13	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
179 d.13	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
180 d.13	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
181 d.13	kalk. własna	Sprawdzenie i uruchomienie układu nawiewno-wywiewnego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00