

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		System nawiewny AHU1			
1 d.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne (z udziałem kształtek do 55%) a=300 b=600mm 5.94	m ² m ²	 5.940	
				RAZEM	5.940
2 d.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne (z udziałem kształtek do 55%) a=250 b=500mm 2.33	m ² m ²	 2.330	
				RAZEM	2.330
3 d.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 55%),a=250 b=400mm 9.33	m ² m ²	 9.330	
				RAZEM	9.330
4 d.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 55%),a=250 b=300mm 6.49	m ² m ²	 6.490	
				RAZEM	6.490
5 d.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki kanałowe prostokątne a=300mm b=600mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne prostokątne a=625mm b=225mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		System nawiewny AHU2			
7 d.2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm 0.45	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
8 d.2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm 0.95	m ² m ²	 0.950	
				RAZEM	0.950
9 d.2	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm 2.92	m ² m ²	 2.920	
				RAZEM	2.920
10 d.2	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 525mm H= 125mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 325mm H= 125mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		System wywiewny AHU1			
12 d.3	KNR 2-17 0205-10	Anal. Centrala wentylacyjna AHU1 nawiewno-wywiewna, zewnętrzna z odzyskiem ciepła np. firmy KLIMOR typu MCKS03 (lub równoważna) z kompletnym okablowaniem oraz automatyką 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3		Konstrukcja systemowa do centrali wentylacyjnej z elementów ocynkowanych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny a=600mm b=600mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.3	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 325mm H= 125mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 225mm H= 625mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-17 d.3 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne (z udziałem kształtek do 55%), a=500 b=250mm	m ²		
		7.32	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
18	KNR 2-17 d.3 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 55%), a=350 b=350mm	m ²		
		7.39	m ²	7.390	
				RAZEM	7.390
19	KNR 2-17 d.3 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne (z udziałem kształtek do 55%) a=250 b=500mm	m ²		
		7.82	m ²	7.820	
				RAZEM	7.820
20	KNR 2-17 d.3 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 55%), a=250 b=400mm	m ²		
		9.15	m ²	9.150	
				RAZEM	9.150
21	KNR 2-17 d.3 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, (z udziałem kształtek do 55%), a=250 b=300mm	m ²		
		6.67	m ²	6.670	
				RAZEM	6.670
4		System wywiewny AHU2			
22	KNR 2-17 d.4 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m ²		
		1.42	m ²	1.420	
				RAZEM	1.420
23	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 325mm H= 125mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-17 d.4 0205-01	Analog. Układ AHU2 - Rekuperator podwieszany nawiewno-wywiewny np. Onyx Sky 400 f. Frapol lub równoważny z nagrzewnicą elektryczną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		System czerpny			
25	KNR 2-17 d.5 0146-01	Czerpnie/ wyrzutnie ścienne, prostokątne, a=200mm b=400mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-17 d.5 0146-01	Czerpnie/ wyrzutnie ścienne, prostokątne, a=200 b=200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.5 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm	m ²		
		6.03	m ²	6.030	
				RAZEM	6.030
28	KNR 2-17 d.5 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m ²		
		1.63	m ²	1.630	
				RAZEM	1.630
29	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przepustnica zwrotna RSK 100 śr. 100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		System nawiewny NP			
30	KNR 2-17 d.6 0136-01	Analogia. Zawór wentylacyjny d=100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17 d.6 0201-01	Wentylator kanałowy okrągły in-line d= 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wystem wywiewny WI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-17 d.7 0136-01	Analogia. Zawór wentylacyjny d=100mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 2-17 d.7 0136-01	Analogia. Zawór wentylacyjny d=125mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-17 d.7 0208-02	Wentylator dachowy d= 355mm np. VIVO 4-355/3000S firmy Harmann lub równoważny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-17 d.7 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm	m ²		
		2.14	m ²	2.140	
				RAZEM	2.140
36	KNR 2-17 d.7 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm	m ²		
		5.16	m ²	5.160	
				RAZEM	5.160
37	KNR 2-17 d.7 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 325mm H= 125mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-17 d.7 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna L= 225mm H= 75mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-17 d.7 0201-01	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17 d.7 0201-01	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=125mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
41	d.7	Odcieg miejscowy spalin -Nederman N-24 lub równoważne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-17 d.7 0149-03	Podstawy dachowe o średnicy 355mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-17 d.7 0131-01	Przepustnice kołowe o średnicy 125mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-17 d.7 0131-01	Przepustnice kołowe o średnicy 100mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
8		Wystem wywiewny WP			
45	KNR 2-17 d.8 0136-01	Analogia. Zawór wentylacyjny d=100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.8 0201-01	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Wystem wyrzutowy WR			
47	KNR 2-17 d.9 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm	m ²		
		1.92	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-17 d.9 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm 2.01	m ² m ²	 2.010	
				RAZEM	2.010
49	KNR 2-17 d.9 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm 4.71	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
50	KNR 2-17 d.9 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm 1.26	m ² m ²	 1.260	
				RAZEM	1.260
51	KNR 2-17 d.9 0131-02	Przepustnica zwrotna RSK 160 d=160mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17 d.9 0131-01	Przepustnica zwrotna RSK 125 d=125mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-17 d.9 0131-01	Przepustnica zwrotna RSK 100 d=100mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Izolacje			
54	KNR 2-16 d.10 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 100mm z okładziną z blachy ocynkowanej 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR 2-16 d.10 0305-04	Izolacja matami lamelowymi LAMELLA MAT z okładziną z folii aluminiowej o grubości min 20 mm 92	m ² m ²	 92.000	
				RAZEM	92.000
11		Roboty towarzyszące			
56	KNR 7-28 d.11 0206-08	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych oraz stropach o grubości do 20cm 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNR 4-01 d.11 0323-03	Zamurowanie przebiegów w ścianach i stropach 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
12		Próby instalacji wentylacji			
58		Próby montażowe wentylacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
59		Pomiary głośności instalacji wentylacji mechanicznej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000