

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. Instalacje wentylacyjne					
R*1*1,1*1,3*1,035 -KNR 2-17 tab.9903, 9906, 9904					
M*1*1,035 -KNR 2-17 tab.9904					
S*1*1,035 -KNR 2-17 tab.9904					
1	KNR 2-17 d.1.0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 2,7	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
2	KNR 2-17 d.1.0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 65,9	m ² m ²	 65.900	
				RAZEM	65.900
3	KNR 2-17 d.1.0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 125,7	m ² m ²	 125.700	
				RAZEM	125.700
4	KNR 2-17 d.1.0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 83,3	m ² m ²	 83.300	
				RAZEM	83.300
5	KNR 2-17 d.1.0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 48,6	m ² m ²	 48.600	
				RAZEM	48.600
6	KNR 2-17 d.1.0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.80 mm - udział kształtek do 35 % 1,14	m ² m ²	 1.140	
				RAZEM	1.140
7	KNR 2-17 d.1.0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 % 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 2-17 d.1.0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 158,5	m ² m ²	 158.500	
				RAZEM	158.500
9	KNR 2-17 d.1.0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 105,5	m ² m ²	 105.500	
				RAZEM	105.500
10	KNR 2-17 d.1.0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.180 mm - udział kształtek do 35 % 13,5	m ² m ²	 13.500	
				RAZEM	13.500
11	KNR 2-17 d.1.0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNR 2-17 d.1.0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 225 mm - udział kształtek do 35 % 5,4	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
13	KNR 2-17 d.1.0146-05	Czerpnia ścienna AZR-4/3, B1=1200mm, H1=800mm, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17 d.1.0146-03	Wyrzutnia ścienna AZR-4/3, B1=600mm, H1=400mm, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-17 d.1.0146-02	Wyrzutnia ścienna AZR-4/3, B1=400mm, H1=300mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17 d.1.0147-01	Wyrzutnia powietrza UVLA 160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-17 d.1.0134-02	Poz. zast. Przeciwpozarowa klapa odcinająca EIS 120 LX-5G z przyłączem kołnierзовym o wymiarach LxH = 600x200mm wyposażona w siłownik z wyzwalaczem termicznym kanałowym FDG-5-24 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-17 d.1.0134-02	Poz. zast. Przeciwpozarowa klapa odcinająca EIS 120 LX-5G z przyłączem kołnierзовym o wymiarach LxH = 630x200mm wyposażona w siłownik z wyzwalaczem termicznym kanałowym FDG-5-24 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-17 d.10134-02	Poz. zast. Przeciwożarowa kłapa odcinająca EIS 120 LX-5G z przyłączem kołnierзовym o wymiarach LxH = 400x200mm wyposażona w siłownik z wyzwalaczem termicznym kanałowym FDG-5-24	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-17 d.10135-01	Poz. zast. Przeciwożarowa kłapa odcinająca na przewód okrągły CX-4 o średnicy D=160 + wyzwalacz topikowy WT72C + siłownik FD-LT 24V + wyzwalacz elektromagnetyczny EP24V, sterowanie przerwą prądową 24V DC + pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-17 d.10154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm TP-B-200-2-65-530x250-1500	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-17 d.10139-02	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną izolowaną VSKA-125+ATTB-100-125-1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-17 d.10139-03	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną VSKA-160+ATTB-100-160-1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-17 d.10139-03	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną izolowaną VSKA-160+ATTB-125-160-1	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNR 2-17 d.10139-03	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną izolowaną VSKA-200+ATTB-125-200-1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-17 d.10139-03	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną izolowaną VSKA-200+ATTB-160-200-1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 2-17 d.10139-03	Wywiewnik perforowany PSWO-200-b-1 z przyłączem bocznym ze skrzynką izolowaną akustycznie	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-17 d.10139-03	Nawiewnik wirowy z filtrem absolutnym NVF3-BP/SN/8 z króćcem prostokątnym 487x80mm, z elementem nawiewnym z blachy nierdzewnej, z filtrem absolutnym o grubości 80mm	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-17 d.10137-02	Kratka transferowa BYSE-700	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNR 2-17 d.10140-01	Zawór nawiewny KE-80 z pierścieniem montażowym z uszczelką gumową KKT-80	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-17 d.10140-01	Zawór wywiewny KSO-100 z pierścieniem montażowym z uszczelką gumową KKT-100	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-17 d.10140-01	Zawór wywiewny KSO-125 z pierścieniem montażowym z uszczelką gumową KKT-125	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-17 d.10140-01	Zawór wywiewny KSO-160 z pierścieniem montażowym z uszczelką gumową KKT-160	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-17 d.10140-01	Zawór wywiewny KGEB-160 z pierścieniem montażowym z uszczelką gumową KGEZ-01-160	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 2-17 d.10140-02	Zawór wywiewny KSO-200 z pierścieniem montażowym z uszczelką gumową KKT-200	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-17 d.10131-01	Poz. zast. Regulator stałego przepływu powietrza typ VFL/80	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-17 d.10131-01	Poz. zast. Regulator stałego przepływu powietrza typ VFL/100	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-17 d.10131-02	Poz. zast. Regulator stałego przepływu powietrza typ VFL/125	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
39	KNR 2-17 d.10131-02	Poz. zast. Regulator stałego przepływu powietrza typ VFL/160	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 2-17 d.10131-02	Poz. zast. Regulator stałego przepływu powietrza typ VFL/200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-17 d.10131-02	Poz. zast. Regulator przepływu powietrza typ VFC/200/E02	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-17 d.10134-02	Poz. zast. Regulator stałego przepływu przepływu EN-00-0/400x200/00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-17 d.10328-01	Poz. zast. Nawilżacz pary HYLine typ Hy05 ze sterownikiem Comfort + lanca parowa DN25 o długości 220mm + kanałowy czujnik wilgotności + przewód pary DN25 L=5m + przewód kondensatu DN12 L=5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17 d.10320-01	Poz. zast. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym Villavent VX250 TV/P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-17 d.10204-01	Wentylator łazienkowy typ SILENT 100 CRZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.10204-01	Wentylator łazienkowy typ SILENT 200 CZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-17 d.10322-01	poz. zast. Centrala wentylacyjna VS-10-R-PHC/E-T z sekcją pustą na nawiewie z zamontowanym w niej filtrem wtórnym F9 Dane patrz karta doboru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 d.10322-01	poz. zast. Centrala wentylacyjna VS-21-L-RH/SFS Dane patrz karta doboru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17 d.10322-01	poz. zast. Centrala wentylacyjna VS-21-L-RHC/SFS Dane patrz karta doboru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	kalk indyw. d.1	Okablowanie i rozruch centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-16 d.10617-03	Poz. zast. Izolacja matą samoprzylepną ThermasheetAC o grub. 13mm	m ²		
		658	m ²	658.000	
				RAZEM	658.000
52	KNR 2-16 d.10617-01	Poz. zast. Izolacja otuliną termoizolacyjną ThermaflexAC-A SmartLine o grub. 9mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 7-24 d.10153-02	Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem w wersji chłodzenie z zintegrowanym modulem hydraulicznym typ CHA/CLK Compact Line Model 21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-13 d.10130-03	Rurociągi o średnicy 32 mm - PP climatherm Stabi Glass Dz=32mm, Dw=26,2mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
55	KNR-W 2-15 d.10131-02	Zawór kulowy do wody zimnej 10bar Dn20	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.1 0131-01	Zawór kulowy do wody zimnej 6bar Dn15 ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-15 d.1 0130-02	Poz. zast. Filtr do wody zimnej 10bar Dn20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Automatyczny odpowietrznik pływakowy z zaworem stopowym Dn15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 7-28 d.1 0205-09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNR 7-28 d.1 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR 7-28 d.1 0208-03	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grub.stropu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR 7-28 d.1 0205-02	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		50	otw.	50.00	
				RAZEM	50.00
63	KNR 7-28 d.1 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00