

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wentylacji					
1		Układ NW1 - pokoje internatu, pomieszczenia socjalne, pomieszczenie wypoczynku, stołówka			
1.1		Kanały wentylacyjne + osprzęt + izolacje			
1	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		84.18	m ²	84.18	
				RAZEM	84.18
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0102-05				
1		43.05	m ²	43.05	
				RAZEM	43.05
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-04				
1		117.15	m ²	117.150	
				RAZEM	117.150
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-03				
1		163.98	m ²	163.980	
				RAZEM	163.980
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-02				
1		61.84	m ²	61.84	
				RAZEM	61.84
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0113-01				
1		5.36	m ²	5.36	
				RAZEM	5.36
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
1		12.49	m ²	12.490	
				RAZEM	12.490
8	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarze 800x500mm i L= 1000mm	szt.		
d.1.	0154-04				
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarze 800x500mm i L= 500mm	szt.		
d.1.	0154-04				
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarze 800x400mm i L= 1500mm	szt.		
d.1.	0154-04				
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wymiarze 800x300mm i L= 1500mm	szt.		
d.1.	0154-04				
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-17	Czerpnia ścienna prostokątne typ A o wym 800x400mm	szt.		
d.1.	0146-04				
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna prostokątne typ A o wym 800x500mm	szt.		
d.1.	0146-04				
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym 300x300mm	szt.		
d.1.	0134-01		szt.	2.00	
1		2.00			
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 300x100mm	szt.		
d.1.	0130-01		szt.	8.00	
1		8.00			
				RAZEM	8.00
16	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 250x100mm	szt.		
d.1.	0130-01		szt.	1.00	
1		1.00			
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 200x100mm	szt.		
d.1.	0130-01		szt.	2.00	
1		2.00			
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 150x100mm	szt.		
d.1.	0130-01		szt.	2.00	
1		2.00			
				RAZEM	2.00
19	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 200x200mm	szt.		
d.1.	0130-01		szt.	2.00	
1		2.00			
				RAZEM	2.00
20	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0131-01		szt.	4.00	
1		4.00			
				RAZEM	4.00
21	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.1.	0131-02		szt.	2.00	
1		2.00			
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
d.1.	0131-02		szt.	1.00	
1		1.00			
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
d.1.	0131-02		szt.	1.00	
1		1.00			
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-17	Zawory powietrzne D = 100mm	szt.		
d.1.	0140-01		szt.	10.000	
1		10.00			
				RAZEM	10.000
25	KNR 2-17	Zawory powietrzne D = 125mm	szt.		
d.1.	0140-01		szt.	3.000	
1		3.00			
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-17	Zawory powietrzne D = 160mm	szt.		
d.1.	0140-01		szt.	1.000	
1		1.00			
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 150x100 mm dwurzędowe z przepustnicą regulacyjną	szt.		
d.1.	0138-01		szt.	78.00	
1		78.00			
				RAZEM	78.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x100 mm dwurzędowe z przepustnicą regulacyjną 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
29 d.1. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 250x100 mm dwurzędowe z przepustnicą regulacyjną 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
30 d.1. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x150 mm dwurzędowe z przepustnicą regulacyjną 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
31 d.1. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 200x200 mm dwurzędowe z przepustnicą regulacyjną 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
32 d.1. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 300x200 mm dwurzędowe z przepustnicą regulacyjną 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
33 d.1. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 400x200 mm dwurzędowe z przepustnicą regulacyjną 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
34 d.1. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 425x75 mm dwurzędowe z przepustnicą regulacyjną 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
35 d.1. 1	KNR 9-16 0110-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na płaszczu z folii aluminiowej grubości 100mm - kanały czarne i wyrzutowe 82.10	m ² m ²	 82.10	 82.10
				RAZEM	82.10
36 d.1. 1	KNR 9-16 0110-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na płaszczu z folii aluminiowej grubości 20mm - kanały nawiewne i wywiewne wewnętrzne 589.70	m ² m ²	 589.70	 589.70
				RAZEM	589.70
1.2		Urządzenia wentylacyjne			
37 d.1. 2	kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1 z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowym o sprawności 73,6% Wydajność nawiew - 4520m ³ /h; wywiew - 4520m ³ /h; Spreż 400Pa Nagrzewnica glikolowa 35% - moc 20,70 kW Filtry M5 Wentylator nawiew - 3x400V, 1,9kW, 3,0A Wentylator wywiew - 3x400V, 1,9kW, 3,0A wymiar (LxBxH): 3190x1020x2150mm wraz z autoamtyką 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.1. 2	KNR 2-17 0323-01 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej NW1 - Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym Vn=4520m ³ /h Vw=4520m ³ /h Spreż 400Pa 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
39 d.1. 2	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej centrali wentylacyjnej NW1 - Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym Vn=4520m ³ /h Vw=4520m ³ /h Spreż 400Pa 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	d.1. kalk. własna	Uruchomienie i regulacja układu NW1	szt.		
2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		System Wyrzutowy Wc			
41	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1. 0113-01		4.46	m ²	4.46	
3				RAZEM	4.46
42	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy o wydajności 50m ³ /h uruchamiany oświetleniem	szt.		
d.1. 0206-01		9.00	szt.	9.00	
3				RAZEM	9.00
2		Instalacja ciepła technologicznego nagrzewnicy centrali wentylacyjnej			
43	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2		87.00	m	87.00	
				RAZEM	87.00
44	KNZ 15 23-08	Otulina z pianki o grubości 30mm na rurze DN40	m		
d.2		87.00	m	87.00	
				RAZEM	87.00
45	KNR 2-15 0507-01 analogia	Płytowy wymiennik ciepła woda/glikol o mocy 25kW z izolacją	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa CT glikolu o wydajności q=0,97 m ³ /h i wysokości podnoszenia 2,45 mH ₂ O - wraz ze śrubunkami	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 0408-04 analogia	Montaż zaworu 3-drogowy z siłownikiem - dostarczonego z automatyka centrali	szt.		
d.2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-15 0408-04 analogia	Dostawa i montaż zaworu regulacyjno nastawnego o średnicy Dn 32	szt		
d.2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy skosny DN 40 - 1 szt.	szt		
d.2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN 40	szt		
d.2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 0408-04	Zawory odcinające śr. nominalna DN 32-40	szt.		
d.2		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
52	KNR-W 2-15 0530-03	Montaż termomanometrów o zakresie 0-120°C, 0-0,6MPa	szt		
d.2		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór spustowy z podejściem na 1/2"	szt.		
d.2		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 2-15 0408-01 analogia	Odpowietrznik z podejściem na 1/2"	szt.		
d.2		3.00	szt.	3.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
55	d.2 kalk. własna	Naczynie wzbiorcze przeponowe CT 25L z zaworem bezpieczeństwa	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.2 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkal- nych 1.00	urządź . urządź .	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2- d.2 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) 1.00	urz. urz.	1.00	
				RAZEM	1.00