

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.1		System wentylacji nawiewno-wywiewnej NW1 i wywiewnej Wt1			
1 d.1.1	KNR 2-17 0205-06 analogia	Centrala podwieszana nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym sprawność min. 80%, nagrzewnicą elektryczną o mocy 6,0kW, wydajność na nawiewie 1850m ³ /h, spręż 250Pa; wydajność na wywiewie 1750m ³ /h, spręż 250Pa; z automatyką i wyposażeniem dodatkowym (przepustnice, przyłączenia elastyczne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-17 0146-04	Prostokątna czerpnia ścienna 500x700mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-17 0146-03	Prostokątna wyrzutnia ścienna 700x300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 600x200mm dł. 1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 500x250mm dł. 1000mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 500x200mm dł. 1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny kanałowy prostokątny 200x200mm dł. 1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna 525x125 z przepustnicą regulacyjną	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 425x125 z przepustnicą regulacyjną	szt.		
		3 + 1 + 3 + 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 325x125 z przepustnicą regulacyjną	szt.		
		7 + 3 + 6	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna 325x75 z przepustnicą regulacyjną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt.		
		1 + 2 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica prostokątna 200x200mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica prostokątna 100x200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła o średnicy 200mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła o średnicy 160mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła o średnicy 125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła o średnicy 100mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewód wentylacyjny prostokątny 700x500mm, typ A/I	m2		
		2,28	m2	2,280	
				RAZEM	2,280
23 d.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewód wentylacyjny prostokątny 700x300mm, typ A/I	m2		
		2,36	m2	2,360	
				RAZEM	2,360
24 d.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewód wentylacyjny prostokątny 600x200mm, typ A/I	m2		
		14,36	m2	14,360	
				RAZEM	14,360
25 d.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewód wentylacyjny prostokątny 500x300mm, typ A/I	m2		
		3,14	m2	3,140	
				RAZEM	3,140
26 d.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewód wentylacyjny prostokątny 500x250mm, typ A/I	m2		
		29,29	m2	29,290	
				RAZEM	29,290
27 d.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewód wentylacyjny prostokątny 500x200mm, typ A/I	m2		
		17,95	m2	17,950	
				RAZEM	17,950
28 d.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewód wentylacyjny prostokątny 350x200mm, typ A/I	m2		
		13,80	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
29 d.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewód wentylacyjny prostokątny 200x200mm, typ A/I	m2		
		27,77	m2	27,770	
				RAZEM	27,770
30 d.1.1	KNR 2-17 0102-02	Przewód wentylacyjny prostokątny 200x100mm, typ A/I	m2		
		8,49	m2	8,490	
				RAZEM	8,490
31 d.1.1	KNR 2-17 0113-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 200mm, B/I	m2		
		11,01	m2	11,010	
				RAZEM	11,010
32 d.1.1	KNR 2-17 0113-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 160mm, B/I	m2		
		23,09	m2	23,090	
				RAZEM	23,090

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1	KNR 2-17 0113-02	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 125mm, B/l	m2		
		12,90	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
34 d.1.1	KNR 2-17 0114-01	Przewód wentylacyjny okrągły z blachy stalowej o średnicy 100mm, B/l	m2		
		4,28	m2	4,280	
				RAZEM	4,280
35 d.1.1	KNR 9-16 0204-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm gr.80	m2 izolacji		
		2,28	m2 izolacji	2,280	
				RAZEM	2,280
36 d.1.1	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm gr.80	m2 izolacji		
		2,36 + 3,14	m2 izolacji	5,500	
				RAZEM	5,500
37 d.1.1	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm gr.80	m2 izolacji		
		32,29	m2 izolacji	32,290	
				RAZEM	32,290
38 d.1.1	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm gr. 40mm	m2 izolacji		
		14,62	m2 izolacji	14,620	
				RAZEM	14,620
39 d.1.1	KNR 9-16 0204-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm gr.40	m2 izolacji		
		20,75 + 13,8	m2 izolacji	34,550	
				RAZEM	34,550
40 d.1.1	KNR 9-16 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm gr.40	m2 izolacji		
		28,57 + 8,49	m2 izolacji	37,060	
				RAZEM	37,060
41 d.1.1	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm gr.40	m2 izolacji		
		11,01 + 23,09 + 11,43 + 1,8	m2 izolacji	47,330	
				RAZEM	47,330
1.2		Roboty towarzyszące			
42 d.1.2	wycena indywidualna	Uruchomienie, regulacja instalacji wentylacji mechanicznej oraz wykonanie pomiarów wydajności	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	KNR 4-01 0333-06 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na czerpnię ścienną 500x700mm i wyrzutnię ścienną 700x300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.2	KNR 4-01 0333-05 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
45 d.1.2	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody	kpl.		
		2 + 22 + 12	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
2		Instalacja chłodnicza			
2.1		System instalacji freonowej			
47 d.2.1	KNNR 4 0418-11 analogia	Dostawa i montaż zestawu: Klimatyzator ścienny (4 szt) o mocy chłodniczej 2,0kW każdy pracujący w systemie multisplit z jednostką zewnętrzną + sterowanie pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNNR 4 0418-11 analogia	Dostawa i montaż zestawu: Klimatyzator ścienny (5 szt) o mocy chłodniczej 2,0kW każdy pracujący w systemie multisplit z jednostką zewnętrzną + sterowanie pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNNR 4 0418-11 analogia	Dostawa i montaż zestawu: Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 7,1kW pracujący w systemie split z jednostką zewnętrzną + sterowanie pilotem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w otulinie o połączeniach lutowanych (lut twardy) o śr.zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16 + 12 + 20 + 19 + 11 + 16 + 16 + 14 + 9 + 16	m	149,000	
				RAZEM	149,000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w otulinie o połączeniach lutowanych (lut twardy) o śr.zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16 + 12 + 20 + 19 + 16 + 16 + 14 + 9 + 6	m	128,000	
				RAZEM	128,000
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-04 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w otulinie o połączeniach lutowanych (lut twardy) o śr.zewn. 12,70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Korytka instalacyjne 110	m		
		5 + 6	m	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.2.1	KNR 2-17 0212-03 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną klimatyzatora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Roboty towarzyszące			
55 d.2.2	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h Krotność = 0,25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h Krotność = 0,35	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNR 7-24 0515-04 analogia	Napełnianie instalacji gazem R32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h Krotność = 0,7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR 7-24 0516-04 analogia	Uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.2.2	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
63 d.2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody Krotność = 0,2	kpl.		
		17 + 9	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
3		Instalacja kanalizacyjna			
65 d.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi niskosumowe z PP o śr. 25-32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 25-32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		11	podej.	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
70 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
71 d.3	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Roboty towarzyszące			
72 d.4	KNR 4-04 1101-01 analogia	Transport gruzu i instalacji z demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
73 d.4	KNR 4-04 1101-05 analogia	Transport gruzu i instalacji z demontażu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500