

PRZEDMIAR ROBÓT NR 5/WR/21

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WENTYLACJI - LIPNO

DATA OPRACOWANIA : 9.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.11.2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WENTYLACJA	1	73
1.1	NAWIEW – centrala	1	8
1.2	WYWIEW – centrala	9	14
1.3	WYWIEW – wentylator W9	15	24
1.4	WYWIEW – wentylator W6	25	30
1.5	WYWIEW – wentylator W7	31	35
1.6	WYWIEW – wentylator W8	36	40
1.7	NAWIEW POWIETRZA DO WENTYLATORA ROPALKOWEGO	41	44
1.8	NAWIEW POWIETRZA DO WENTYLATORA KOMORY DOPALANIA	45	48
1.9	POZOSTAŁE WENTYLATORY WYWIEWNE, CZERPNIĘ i inne	49	73
2	KLIMATYZACJA	74	82
3	PROBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	83	83

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WENTYLACJA			
1.1		NAWIEW – centrala			
1 d.1. 1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia aluminiowa Typ UELA - AL fi 250	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL ocynkowana fi 160	szt.		
		1.0+1+1+1+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat kasetonowy wirowy typu NKSD- C 298-8 ze skrzynka rozprężna	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1. 1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny ALID-HY-3 fi 160 L=3,2 m	m ²		
		3.14*0.16*3.2	m ²	1.608	
				RAZEM	1.608
5 d.1. 1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14+1.10+0.24+0.79	m ²	5.270	
		0.434*2+0.433+0.365	m ²	1.666	
				RAZEM	6.936
6 d.1. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.01+1.63+3.01+0.41+2.43+0.60+0.75+0.40+0.83	m ²	12.070	
		0.186*2+0.274*2+0.116+0.372+0.226	m ²	1.634	
				RAZEM	13.704
7 d.1. 1	KNR 2-16 0313-08	Mata z wełny mineralnej gr. 80 mm z folią AL	m ²		
		(3.14+0.434)*1.15	m ²	4.110	
				RAZEM	4.110
8 d.1. 1	KNR 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m ²		
		4.11	m ²	4.110	
				RAZEM	4.110
1.2		WYWIEW – centrala			
9 d.1. 2	KNR 2-17 0323-03	Centrala nawiewno-wywiewna podwieszona typu MISTRAL SLIM 600 Vn=730 m3/h Vw=210 m3/h Qg=4,0 kW	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1. 2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa typu ST-DH fi 200	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL ocynkowana fi 125	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1. 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny metalowy typu KWO fi 125	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1. 2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny ALID-HY-3 fi 125 L=1,6 m	m ²		
		3.14*0.125*1.6	m ²	0.628	
				RAZEM	0.628
14 d.1. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.66*2+0.97+1.81+2.55+0.24+0.24	m ²	7.130	
		0.118+0.186*2+0.187+0.125+0.25*2+0.08	m ²	1.382	
				RAZEM	8.512

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		WYWIEW – wentylator W9			
15	KNR 2-17	Wentylator wywiewny kanałowy W9	szt.		
d.1.	0204-02	typu K sileo 200 L			
3		V= 440 m3/h			
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa typu ST-DH fi 200	szt.		
d.1.	0145-01				
3		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL ocynkowana fi 100	szt.		
d.1.	0131-01				
3		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL ocynkowana fi 125	szt.		
d.1.	0131-02				
3		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-17	Zawór wywiewny metalowy typu KWO	szt.		
d.1.	0140-01	fi 100			
3		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-17	Zawór wywiewny metalowy typu KWO	szt.		
d.1.	0140-01	fi 125			
3		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-17	Przewód elastyczny ALID-HY-3 fi 125 L=3,4 m	m ²		
d.1.	0122-02				
3	analogia	3.14*0.125*3.4	m ²	1.335	
				RAZEM	1.335
22	KNR 2-17	Przewód elastyczny ALID-HY-3 fi 100 L=0,5 m	m ²		
d.1.	0122-01				
3		3.14*0.10*0.5	m ²	0.157	
				RAZEM	0.157
23	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				
3		0.88+0.16+0.31+0.37+0.83+0.58+0.33+0.16+0.42	m ²	4.040	
		0.273+0.271+0.22*2+0.105+0.096+0.18+0.198+0.09+0.148+0.125	m ²	1.926	
				RAZEM	5.966
24	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-01				
3		0.18+0.14+0.13	m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
1.4		WYWIEW – wentylator W6			
25	KNR 2-17	Wentylator wywiewny kanałowy W6	szt.		
d.1.	0204-01	typu K sileo 100 M			
4		V= 80 m3/h			
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa typu ST-DH fi 200	szt.		
d.1.	0145-01				
4		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL ocynkowana fi 100	szt.		
d.1.	0131-01				
4		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-17	Zawór wywiewny metalowy typu KWO	szt.		
d.1.	0140-01	fi 100			
4		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 4	KNR 2-17 0122-01	Przewód elastyczny ALID-HY-3 fi 100 L=0,5 m 3.14*0.10*0.5	m ² m ²	 0.157	 0.157
30 d.1. 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.44+0.06+0.19+0.28 0.135+0.087+0.123	m ² m ² m ²	 0.970 0.345	 1.315
1.5		WYWIEW – wentylator W7		RAZEM	1.315
31 d.1. 5	KNR 2-17 0204-02	Wentylator wywiewny kanałowy W7 typu K sileo 200 L V= 500 m3/h 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
32 d.1. 5	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa typu ST-DH fi 200 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
33 d.1. 5	KNR 2-17 0140-02	Zawór wywiewny metalowy typu KWO fi 200 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
34 d.1. 5	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny ALID-HY-3 fi 200 L=0,5 m 3.14*0.200*0.5	m ² m ²	 0.314	 0.314
35 d.1. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.88 0.273	m ² m ² m ²	 0.880 0.273	 1.153
1.6		WYWIEW – wentylator W8		RAZEM	1.153
36 d.1. 6	KNR 2-17 0204-02	Wentylator wywiewny kanałowy W8 typu K sileo 200 L V= 400 m3/h 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
37 d.1. 6	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa typu ST-DH fi 200 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
38 d.1. 6	KNR 2-17 0140-02	Zawór wywiewny metalowy typu KWO fi 200 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
39 d.1. 6	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny ALID-HY-3 fi 200 L=0,5 m 3.14*0.200*0.5	m ² m ²	 0.314	 0.314
40 d.1. 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.88 0.273	m ² m ² m ²	 0.880 0.273	 1.153
1.7		NAWIEW POWIETRZA DO WENTYLATORA ROPAŁKOWEGO		RAZEM	1.153
41 d.1. 7	KNR 2-17 0211-01 + 7 KNR 2-17 0210-04	Kompensator drgań fi 500 typu ILA-FLS + króciec przyłączeniowy 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
42 d.1. 7	KNR 2-17 0131-05	Przepustnica regulacyjna DARL ocynkowana fi 450 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 7	KNR 2-17 0147-02	Czerpnia do kanałów okrągłych fi 450 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
44 d.1. 7	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 0.63+9.42+3.93+7.22+0.31+1.83+0.85+1.41+13.25+0.71 1.546*6+1.28*4+1.389+0.462	m² m² m²	 39.560 16.247	 55.807
1.8	NAWIEW POWIETRZA DO WENTYLATORA KOMORY DOPALANIA				
45 d.1. 8	KNR 2-17 0211-01 + KNR 2-17 0210-04	Kompensator drgań fi 500 typu ILA-FLS + króciec przyłączeniowy 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
46 d.1. 8	KNR 2-17 0131-05	Przepustnica regulacyjna DARL ocynkowana fi 450 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
47 d.1. 8	KNR 2-17 0138-05	Stalowa kratka wyciągowa z siatką metalową typu ST-S-STR 525x1025 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
48 d.1. 8	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 13.86+4.16+20.79+2.97+2.54+12.69+2.54 0.745+1.699*4+1.28*3+1.843+0.822+(0.525+1.025)*2*0.5*2	m² m² m²	 59.550 17.146	 76.696
1.9	POZOSTAŁE WENTYLATORY WYWIEWNE, CZERPNIE i inne				
49 d.1. 9	KNR 2-17 0138-02	Stalowa kratka z siatka metalową 300x300 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
50 d.1. 9	KNR 2-17 0143-01	Czerpnia dachowa prostokątna 300x300 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
51 d.1. 9	KNR 2-17 0144-01	Czerpnia dachowa okrągła typu WD-C2 fi 200 3.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
52 d.1. 9	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wyciągowy dachowy w wykonaniu przeciwwybuchowym np. typ TH EX V= 200 m³/h + podstawa dachowa typu RS + złącze przeciwdrganiowe 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
53 d.1. 9	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe do wentylatora jw - tylko montaż 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
54 d.1. 9	KNR 2-17 0211-01	Złącze przeciwdrganiowe + opaska zaciskowa do wentylator jw - tylko montaż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
55 d.1. 9	KNR 2-17 0208-02	Wentylator wyciągowy dachowy np. typ RF/4-250S V= 800 m³/h + podstawa dachowa typu RS + opaska zaciskowa + złącze przeciwdrganiowe 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
56 d.1. 9	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe do wentylatora jw - tylko montaż 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 9	KNR 2-17 0211-01	Złącze przeciwdrganiowe + opaska zaciskowa do wentylator jw - tylko montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 9	KNR 2-17 0208-01	Wentylator wyciągowy dachowy np. typ RF/2-125S V= 250 m3/h + podstawa dachowa typu RS + złącze przeciwdrganiowe	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 9	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe do wentylatora jw - tylko montaż	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 9	KNR 2-17 0211-01	Złącze przeciwdrganiowe + opaska zaciskowa do wentylator jw - tylko montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 9	KNR 2-17 0208-03	Wentylator wyciągowy dachowy np. typ RBH/6-710-300 V= 10 400 m3/h + podstawa dachowa typu RS + złącze przeciwdrganiowe	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1. 9	KNR 2-17 0149-06	Podstawy dachowe do wentylatora jw - tylko montaż	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1. 9	KNR 2-17 0211-01	Złącze przeciwdrganiowe + opaska zaciskowa do wentylator jw - tylko montaż	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.1. 9	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna D200 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1. 9	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna D315 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 9	KNR 2-17 0138-05	Kratka wentylacyjna D710 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.1. 9	KNR 2-17 0143-06	Czerpnia (kratka nawiewna 1000x1200 mm) wraz z przepustnicą PS z siłowni- kiem ze sprężyną powrotną normalnie zamknięty NZ	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.1. 9	KNR 2-17 0143-06	Wyrzutnia (kratka nawiewna 1000x1200 mm) wraz z przepustnicą PS z siłow- nikiem ze sprężyną powrotną normalnie otwarty NO	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1. 9	KNR 2-17 0143-05	Czerpnia (kratka nawiewna 900x900 mm) wraz z przepustnicą PS	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1. 9	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.68*2	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
71 d.1. 9	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-17 d.1. 0122-02 9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.31*2	m ² m ²	 0.620	
				RAZEM	0.620
73	KNR 2-17 d.1. 0122-06 9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 27.88	m ² m ²	 27.880	
				RAZEM	27.880
2		KLIMATYZACJA			
74	KNR 7-24 d.2 0153-01	Klimatyzator naścienny typu split (skraplacz + parownik), Qchł=5,5 kW, Nel1, 6kW np typu STANDARD 18K - tylko montaż 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-24 d.2 0153-01	Klimatyzator naścienny typu split (skraplacz + parownik), Qchł=3,7 kW, Nel0, 7kW np typu STANDARD 9K - tylko montaż 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-24 d.2 0153-01	Klimatyzator naścienny typu split (parownik), Qchł=3,5 kW, np typu STANDARD PM12 - tylko montaż 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 7-24 d.2 0153-01	Klimatyzator naścienny typu split (skraplacz parowników K3+K4), Qchł=8,5 kW, Nel=2,9 kW np typu MU4 - tylko montaż 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78		Dostawa systemu klimatyzacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0405-01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 6,35 mm 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR-W 2-15 d.2 0405-01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 9,52 mm 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR-W 2-15 d.2 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura do odprowadzenia skroplin 33.00	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
82	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż pompki skroplin typu Secura-Split xs 5000 max. przepływ 15 l/h, max. wysokość podnoszenia 12 m, max wysokość ssania 2m, max. odległość tłoczenia 30 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
83	KNR 2-17 d.3 tablica 9904 kalk. własna	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji i klimatyzacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000