

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Remont łaźni w budynku nr 15 oraz remontem infrastruktury towarzyszącej
ADRES INWESTYCJI : Kompleks Wojskowy 2817, 69-211 Wędrzyn
INWESTOR : 45 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wędrzynie
ADRES INWESTORA : 69-211 Wędrzyn
BRANŻA : Instalacja wentylacji mechanicznej
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Nw1	1	21
2	Wn1	22	44
3	Urządzenia	45	45
4	Izolacja	46	48
5	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	49	49

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Nw1			
1	KNR 2-17	ST-D2	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozp. 600x600/250	szt.		
d.1	0139-04		R=1,2	szt.	4,00	
			4			
					RAZEM	4,00
2	KNR 2-17	ST-D2	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozp. 500x500/200	szt.		
d.1	0139-04		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
3	KNR 2-17	ST-D2	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozp. 400x400/160	szt.		
d.1	0139-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	KNR 2-17	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D250	szt.		
d.1	0131-03		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5	KNR 2-17	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D200	szt.		
d.1	0131-02		5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
6	KNR 2-17	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D100	szt.		
d.1	0131-01		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7	KNR 2-17	ST-D2	Zawór nawiewny D100	szt.		
d.1	0136-01		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
8	KNR 2-17	ST-D2	Zawór nawiewny D200	szt.		
d.1	0136-02		5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
9	KNR 2-17	ST-D2	Przepustnice wielopłaszczyznowe 650x300	szt.		
d.1	0134-02		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNR 2-17	ST-D2	Przepustnice wielopłaszczyznowe 600x300	szt.		
d.1	0134-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	KNR 2-17	ST-D2	Przepustnice wielopłaszczyznowe 400x300	szt.		
d.1	0134-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNR 2-17	ST-D2	Przepustnice wielopłaszczyznowe 350x300	szt.		
d.1	0134-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNR 2-17	ST-D2	Tłumiki akustyczne 1000x400 L=1000	szt.		
d.1	0154-05		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNR 2-17	ST-D2	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie D200 L=5,6 m	m ²		
d.1	0122-02		3,14*0,2*5,6	m ²	3,52	
					RAZEM	3,52
15	KNR 2-17	ST-D2	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie D160 L=0,5 m	m ²		
d.1	0122-02		3,14*0,16*0,5	m ²	0,25	
					RAZEM	0,25
16	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-03		0,048+1,357+0,696+0,696+3,362+1,363+0,641+0,691	m ²	8,85	
			0,43+0,433+0,43+0,433+0,24+0,528+0,43+0,433	m ²	3,36	
					RAZEM	12,21
17	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-02		1,573+0,524+1,736+1,869+1,907+0,17	m ²	7,78	
			0,275*4+0,25	m ²	1,35	
					RAZEM	9,13
18	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-01		0,064+0,085+0,119+0,085	m ²	0,35	
					RAZEM	0,35

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-17 0101-04	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 4,886+2,194+0,262+0,496+4,057+1,051 1,553+0,84+0,52+0,583+1,228+0,623+0,639+0,591	m ² m ² m ²	12,95 6,58	
					RAZEM	19,52
20 d.1	KNR 2-17 0102-05	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 2,104+2,509+0,324 0,77+0,72+0,537+0,703+1,1	m ² m ² m ²	4,94 3,83	
					RAZEM	8,77
21 d.1	KNR 2-17 0103-06	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 0,597+2,558+1,343+0,396+1,934 1,43+2,019+2,50+1,50+0,823+2,412+1,412+1,65+2,271*2+0,933+7,818	m ² m ² m ²	6,83 27,04	
					RAZEM	33,87
2			Wn1			
22 d.2	KNR 2-17 0134-02	ST-D2	Przepustnice wielopłaszczyznowe 650x300	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
23 d.2	KNR 2-17 0134-01	ST-D2	Przepustnice wielopłaszczyznowe 400x300	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.2	KNR 2-17 0154-05	ST-D2	Tłumiki akustyczne 1000x400 L=1000	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.2	KNR 2-17 0136-01	ST-D2	Zawór wywiewny D160	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
26 d.2	KNR 2-17 0136-01	ST-D2	Zawór wywiewny D100	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
27 d.2	KNR 2-17 0131-03	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D315	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.2	KNR 2-17 0131-03	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D250	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.2	KNR 2-17 0131-02	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D160	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
30 d.2	KNR 2-17 0131-02	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.2	KNR 2-17 0131-01	ST-D2	Przepustnica regulacyjna D100	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
32 d.2	KNR 2-17 0139-04	ST-D2	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozp. 600x600/250 R=1,2 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
33 d.2	KNR 2-17 0139-04	ST-D2	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozp. 500x500/200	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
34 d.2	KNR 2-17 0139-03	ST-D2	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozp. 400x400/160	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.2	KNR 2-17 0122-03	ST-D2	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie D315 L=2,50m 3,14*0,315*2,5	m ² m ²	 2,47	
					RAZEM	2,47
36 d.2	KNR 2-17 0122-03	ST-D2	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie D250 L=2,70m 3,14*0,25*2,7	m ² m ²	 2,12	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,12
37	KNR 2-17	ST-D2	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie D160 L=2,5 m	m ²		
d.2	0122-02		3,14*0,16*0,5	m ²	0,25	
					RAZEM	0,25
38	KNR 2-17	ST-D2	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie D100 L=2,0 m	m ²		
d.2	0122-01		3,14*0,1*2,0	m ²	0,63	
					RAZEM	0,63
39	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2	0103-06		2,365+0,417+3,32+1,888+3,422+0,643+2,509+1,551+0,539+0,259+1,324	m ²	18,24	
			1,278+0,852+2,40+2,412+1,965+0,905+0,62+2,412+0,62+2,412+0,62+2,412+0,905+0,601+0,905+0,484+0,905+0,905+0,76+0,85+1,71+0,905	m ²	27,84	
					RAZEM	46,08
40	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2	0103-04		1,255	m ²	1,26	
			0,591+0,433+0,639	m ²	1,66	
					RAZEM	2,92
41	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2	0103-05		0,819+0,799+0,754	m ²	2,37	
					RAZEM	2,37
42	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-03		2,652+1,094+1,749+0,478+1,181+1,142	m ²	8,30	
			0,28+0,748+0,16+0,375+0,24+0,44+0,43+0,2+0,425+0,13+0,17	m ²	3,60	
					RAZEM	11,89
43	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02		0,301+0,907+1,209+1,322+0,272+0,217+0,305+3,263+1,181	m ²	8,98	
			0,063+0,156+0,118+0,275+0,08+0,175+0,063+0,156+0,275+0,085*2	m ²	1,53	
					RAZEM	10,51
44	KNR 2-17	ST-D2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-01		0,063+0,228+0,278+0,105+1,451+0,429	m ²	2,55	
			0,085*5+0,091*2+0,039	m ²	0,65	
					RAZEM	3,20
3			Urządzenia			
45	KNR-W 2-	ST-D2	Centrala Nw1-Wn1	szt.		
d.3	17 0322-04		Nawiew (Vn=4430m ³ /h; p=250 Pa), tnl-wynikowa st,tnz-24st., - filtr kieszeniowy klasy F7 ePM1 50%, - obrotowy wymiennik ciepła o sprawności temperaturowej 88% - nagrzewnica wodna /glikol o mocy grzewczej 14W - zespół wentylatora nawiewnego EC o znamionowej mocy elektrycznej 1,6 kW, 230V/Hz Wywiew (Vn=4430m ³ /h; p=250 Pa) - filtr kieszeniowy klasy M5 ePM1 50%, - zespół wentylatora wywiewnego o znamionowej mocy elektrycznej 1,6 kW, 230V/Hz Wymiary i masa dobranej centrali: - wymiary centrali max (długość x szerokość x wysokość) - 2600x1600x1730mm - masa centrali max- 405 kg - poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia: suma 58 dB	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4			Izolacja			
46	KNR 2-16	ST-D2	Izolacje o grubości 30 mm tj. wełną mineralną z folią aluminiową (o 0,045 W/mK))	m ²		
d.4	0313-04		160	m ²	160,00	
					RAZEM	160,00
47	KNR 2-16	ST-D2	Izolacje o grubości 80 mm tj. wełną mineralną z folią aluminiową (o 0,045 W/mK))	m ²		
d.4	0313-08		40	m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
48	KNR 2-16	ST-D2	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m ²		
d.4	0601-03		poz.47	m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
5			Próba i uruchomienie instalacji wentylacji			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-17	ST-D2	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
d.5	tablica 9904			kpl.	1,00	
	kalk. własna	1				
					RAZEM	1,00