

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - Wentylacja mechaniczna -errata

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i Rozbudowa w Ramach modernizacji istniejącego budynku Szpitala Powiatowego w Nowym Mieście Lubawskim  
ADRES INWESTYCJI : 13 - 300 Nowe Miasto Lubawskie , ul. Mickiewicza 10; Dz. nr 81/18 Obręb 9  
INWESTOR : Powiat Nowomiejski  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 ;13 -300 Nowe Miast Lubawskie  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - instalacja wentylacji mechanicznej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szarek

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 roku

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2017 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
1	Wentylacja mechaniczna	1	24
2	Klimatyzacja	25	41
3	Klapy p.poż.	42	51

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>						
1		45331210-1	<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
1 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %  0.942*7+4*0.136+0.094*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.608	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.608</b>
2 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik/wywiewnik okrągły DN100  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa do wyrzutni dachowej dn100  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa dn 100  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna kołowa dn 160  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0304-01 analogia	Montaż filtru kanałowego DN100  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	Spec. techn. WM-1	Dostawa	Dostawa filtru kanałowego DN100  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Montaż nagrzewnicy kanałowej elektrycznej DN100 o mocy grzewczej 1, 2kW (230V)  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	Spec. techn. WM-1	Dostawa	Dostawa nagrzewnicy kanałowej elektrycznej DN100 o mocy grzewczej 1,2kW (230V)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż regulatora temperatury wraz z kanałowym czujnikiem temperatury  1	ukl.  ukl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	Spec. techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa regulatora temperatury wraz z kanałowym czujnikiem temperatury  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0206-01 analogia	Montaż wentylatora kanałowego DN160 - Wydajność wentylatora: Vn= 125 m3/h, ciśnienie dyspozycyjne: 120 Pa  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.1	Spec. techn. WM-1	Dostawa	Dostawa wentylatora kanałowego DN160 - Wydajność wentylatora: Vn= 125 m3/h, ciśnienie dyspozycyjne: 120 Pa  2	kpl.  kpl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż regulatora obrotów do wentylatora  2	ukl.  ukl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa regulatora obrotów do wentylatora	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka zasilająco-sterująca do urządzeń	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0153-01	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0207-05 analogia	Przebicie otworów w stropach dla przewodów wentylacyjnych	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-04 analogia	Przebicie otworów kanałów wentylacyjnych w dachu do wyrzutni dachowej	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-03 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-10 analogia	Przebicie otworu w ścianie zewnętrznej dla czerpni ściennej	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0212-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 100mm	m <sup>2</sup> izolacji		
			6.398	m <sup>2</sup> izolacji	6.398	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.398</b>
23	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 100mm	m <sup>2</sup> izolacji		
			1.510	m <sup>2</sup> izolacji	1.510	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.510</b>
24	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Uruchomienie wentylacji , regulacja rozdziału powietrza oraz pomiar uzyskanych parametrów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Klimatyzacja</b>			
25	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Montaż: Jednostki zewnętrznej klimatyzatora SPLIT dla pomieszczenia na odpadki medyczne 01/14 o mocy cieplnej nominalnej (chłodzenie) 5kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż: Jednostki wewnętrznej klimatyzatora SPLIT dla pomieszczenia na odpadki medyczne 01/14 o mocy cieplnej nominalnej (chłodzenie) 5kW - montaż na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	Spec. d.2 techn. WM-1	Dostawa	Dostawa klimatyzatora SPLIT dla pomieszczenia na odpadki medyczne 01/14 o mocy cieplnej nominalnej (chłodzenie) 5kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi PE o śr.18mm - rurociąg odprowadzenia skroplin	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0218-02	Włączenie skroplin do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Pompka skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.9 mm	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.9 mm	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji freonowych	m		
			Obmiar dodatkowy	próba		1.000
			1			
			7+7	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
36	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR 7-24 0514-03 analogia	Próba szczelności urządzeń chłodniczych jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR 7-24 0513-03 analogia	Przedmuchiwanie azotem instalacji urządzeń chłodniczych jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR 7-24 0515-03 analogia	Napełnienie urządzeń jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	Spec. d.2 techn. WM-1	wycena indywidualna	Roboty elektryczne - Okablowanie jednostki wewnętrznej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów freonowych o średnicy do 50 mm w ścianach	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR 7-24 0516-03 analogia	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych :jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Kłapy p.poż.</b>			
42	Spec. d.3 techn. WM-1	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - kształtki do montażu kłap p.poz.	m <sup>2</sup>		
			0.96	m <sup>2</sup>	0.960	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
43	Spec. d.3 techn. WM-1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - kształtki do montażu klap p.poz.	m <sup>2</sup>		
			1	m <sup>2</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	Spec. d.3 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne ; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izolacji	1.100	
			1.10	m <sup>2</sup> izolacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
45	Spec. d.3 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 1400 mm	m <sup>2</sup> izolacji	1.150	
			1.15	m <sup>2</sup> izolacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
46	Spec. d.3 techn. WM-1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Klapy p.poż z napędem realizowanym przez siłownik 24V z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 dn 100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	Spec. d.3 techn. WM-1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Klapy p.poż z napędem realizowanym przez siłownik 24V z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 dn 125	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	Spec. d.3 techn. WM-1	KNR 2-17 0130-01 analogia	Klapy p.poż z napędem realizowanym przez siłownik 24V z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 o wym.200x200mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	Spec. d.3 techn. WM-1	KNR 2-17 0130-02 analogia	Klapy p.poż z napędem realizowanym przez siłownik 24V z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 o wym.250x200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	Spec. d.3 techn. WM-1	KNR 2-17 0130-02 analogia	Klapy p.poż z napędem realizowanym przez siłownik 24V z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 o wym.250x250mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	Spec. d.3 techn. WM-1	KNR 2-17 0130-02 analogia	Klapy p.poż z napędem realizowanym przez siłownik 24V z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 o wym.350x200mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>