
PRZEDMIAR ROBÓT - Wentylacja mechaniczna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Zakładu Patomorfologii w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie
ADRES INWESTYCJI : Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie , ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów
INWESTOR : Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA -instalacja wentylacji mechanicznej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szarek
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja wentylacji mechanicznej			
1	Wentylacja mechaniczna	1	70

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wentylacji mechanicznej						
1		45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
1 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % <kształtki>0.11*24+0.01*14+0.06*4+0.04*5+0.21*2 <kanały>0.04*3+0.41+0.42+0.44+0.05+0.46*2+0.47+0.5*31+0.06*2+0.06+0.07*3+0.11*4+0.12+0.13*2+0.14+0.15*2+0.18+0.19*3+0.2+0.23*2+0.24+0.25+0.29*2+0.3+0.31+0.33+0.34*2+.38	m ² m ² m ²	 3.640 24.460	
					RAZEM	28.100
2 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % <kształtki>0.07*2+0.15+0.12*2+0.04+0.2+0.06+0.03*2+0.05+0.06+0.02+0.26+0.26+0.3 <kanały> 0.56+0.43+0.61+0.64+0.65+0.61+0.63*6+0.11+0.15+0.28+0.31+0.42+0.62+0.75+0.34+0.36	m ² m ² m ²	 1.840 10.620	
					RAZEM	12.460
3 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % <kształtki> 0.29*2+0.36*2+0.42*11+0.44+0.07+0.05+0.07+0.06+0.06+0.07+0.06+0.08+0.09+0.08+0.09+0.08*2+0.09+0.10*3+0.09+0.15*2+0.03+0.18 <kanały> 0.81*2+0.39+0.8*10+0.21+0.34+0.35+0.47+0.9*2+0.31+0.9+0.4+0.84+1*9+0.4+0.45+0.51+0.6+0.66+0.78+0.09+1.13*2+0.39+0.95+1+1.13*13+0.11+0.13+0.38+0.57+0.58+0.6+0.81+0.87+0.1+1.25+0.36*2+0.46+0.71	m ² m ² m ²	 8.290 54.700	
					RAZEM	62.990
4 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % <kształtki>0.53*2+0.53*3+0.63*3+0.73+0.32+0.3+0.35+0.22+0.17+0.25+0.32+0.3*2+0.14+1.14+1.23+0.99+1.25+0.38+0.24+0.31+0.29 <kanały>0.28+0.75+0.12+1.5+0.87+0.65+0.12+1.5*6+0.55+0.81+1.27+1.38*5+0.24+0.28+0.49+0.57+0.99+0.12+1.5*4+0.22+0.35+0.73+0.98+1.07	m ² m ² m ²	 13.770 34.860	
					RAZEM	48.630
5 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % <kształtki>1.2+0.71+0.83*2+0.89+0.9*6*2+0.95+1.08*2+0.43 <kanały>0.16+2+0.98+0.2+2.13*2+1.04+0.18+2.25*7+1.19+1.77+2.13+1.64+2*2+1.2+1.39	m ² m ² m ²	 18.800 37.890	
					RAZEM	56.690
6 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % <kształtki> 1.2+0.75+0.72+0.77+0.73+0.76+0.7 <kanały> 2.25*2+2.5*8	m ² m ² m ²	 5.630 24.500	
					RAZEM	30.130
7 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 % 0.136*3+0.213+0.942*2	m ² m ²	 2.505	
					RAZEM	2.505
8 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0.166*2+1.18	m ² m ²	 1.512	
					RAZEM	1.512
9 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 0.742*4+2.36*2	m ² m ²	 7.688	
					RAZEM	7.688
10 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice prostokątne o wym. 100*100*100 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
11 d.1	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice prostokątne o wym.200*350*350mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice prostokątne o wym.250*200*200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice prostokątne o wym.400*200*200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice kanałowe dn 250mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0138-01	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami o wym. 200x100 mm	szt.		
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
16	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0138-01	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami o wym. 300x100 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
17	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0138-02	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami o wym. 300x150 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
18	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0138-02	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami o wym. 400x150 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem DN100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0322-01	Montaż dla układu 1N-1W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu zewnętrznym "leżącym" (dachowym) z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwprądowym typ: OPTIMA-NW-1-P-WP-Hw-T1/FW-D-2230/2130 lub równoważnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-08 0301-01	Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej układu 1N-1W	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 1N-1W centrali wentylacyjnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu zewnętrznym "leżącym" (dachowym) z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwprądowym typ: OPTIMA-NW-1-P-WP-Hw-T1/FW-D-2230/2130 wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej lub równoważnej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
23	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej układu 1N-1W	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
24	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0322-01	Montaż dla układu 2N-2W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu zewnętrznym "leżącym" (dachowym) z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwprądowym typ: OPTIMA-NW-1-P-WP-Hw-T1/FW-D-2000/1745 lub równoważnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	Spec. techn. WM-1	KNR 7-08 0301-01	Montaż automatyki zasilająco-sterującej do centrali wentylacyjnej układu 2N-2W	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	Spec. techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa dla układu 2N-2W centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej w wykonaniu zewnętrznym "leżącym" (dachowym) z odzyskiem ciepła na wymienniku przeciwprądowym typ: OPTIMA-NW-1-P-WP-Hw-T1/FW-D-2000/1745 wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej lub równoważnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	Spec. techn. WM-1	Wycena indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej układu 2N-2W	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0206-01 analogia	Montaż wentylatora typ Silent 100 CZ lub równoważnego	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
29	Spec. techn. WM-1	Dostawa	Dostawa wentylatora typ Silent 100 CZ lub równoważnego	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
30	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0206-01 analogia	Montaż wentylatora typ Silent 200 CZ lub równoważnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	Spec. techn. WM-1	Dostawa	Dostawa wentylatora typ Silent 200 CZ lub równoważnego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0206-01 analogia	Montaż wentylatora typ TD-250/100 lub równoważnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	Spec. techn. WM-1	Dostawa	Dostawa wentylatora typ TD-250/100 lub równoważnego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	Spec. techn. WM-1	KNR 7-08 0301-02	Montaż regulatora obrotów do wentylatorów	ukl.		
			5	ukl.	5.000	
					RAZEM	5.000
35	Spec. techn. WM-1	Dostawa wycena indywidualna	Dostawa regulatora obrotów do wentylatorów	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
36	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia o wym. 500*500mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia o wym. 500*400mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	Spec. techn. WM-1	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa do wyrzutni dn 100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa DN100 z wyrzutem pionowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-01 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
41	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-01 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
42	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-02 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
43	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-03 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
44	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
45	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
46	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 100mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 125mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Otworki rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 250mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0207-05 analogia	Przebicie otworów w stropach dla kanałów wentylacyjnych	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
50	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0208-02 analogia	Przebicie w dachu otworów dla kanałów wentylacyjnych	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
51	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			10	otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
52	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-03 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości i 1 1/2 ceg.	otw.		
			8	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
53	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-04 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
54	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-05 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 400 mm 30.91	m ² izolacji	30.910	
				m ² izolacji		
					RAZEM	30.910
56	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 600 mm 13.71	m ² izolacji	13.710	
				m ² izolacji		
					RAZEM	13.710
57	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 67.72	m ² izolacji	67.720	
				m ² izolacji		
					RAZEM	67.720
58	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1400 mm 49.75	m ² izolacji	49.750	
				m ² izolacji		
					RAZEM	49.750
59	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1800 mm 11.74	m ² izolacji	11.740	
				m ² izolacji		
					RAZEM	11.740
60	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 1.72	m ² izolacji	1.720	
				m ² izolacji		
					RAZEM	1.720
61	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne- udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1400 mm 4.08	m ² izolacji	4.080	
				m ² izolacji		
					RAZEM	4.080
62	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów powyżej 1800 mm 55.22	m ² izolacji	55.220	
				m ² izolacji		
					RAZEM	55.220
63	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0203-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 37.66	m ² izolacji	37.660	
				m ² izolacji		
					RAZEM	37.660
64	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 100 mm	m ² izolacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.8	m ² izolacji	1.800	
					RAZEM	1.800
65	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów 125 mm 1.74	m ² izolacji m ² izolacji	1.740	
					RAZEM	1.740
66	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 250 mm 8.84	m ² izolacji m ² izolacji	8.840	
					RAZEM	8.840
67	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową o gr. 100mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 100 mm 1.22	m ² izolacji m ² izolacji	1.220	
					RAZEM	1.220
68	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-16 0601-10	Zabezpieczenie kanałów wentylacyjnych osłoną z płaszcza stalowego 1.72+4.08+55.22+37.66+1.22	m ² m ²	 99.900	
					RAZEM	99.900
69	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Uruchomienie central wentylacyjnych , regulacja rozdziału powietrza oraz pomiar uzyskanych parametrów 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
70	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Demontaż istniejącej wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000