

48

Inwestor: Gmina Lublin  
Pl.Łokietka 1  
20-950 Lublin

Opracowanie:  
Autorskie Biuro Architektury  
INWESTPROJEKT-PARTNER 6 Sp.  
Sp. z o.o  
20-601 Lublin, ul.T.Zana 38A

## PRZEDMIAR ROBÓT

### INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

CPV 45331200-8

Nazwa budowy: Przebudowa budynku Teatru Starego przy ul.Jezuickiej 18 w Lublinie  
wraz z iluminacją obiektu i zagospodarowaniem otoczenia-działka nr 99

Adres budowy: Ul.Jezuicka 18, 20-113 Lublin

Opracowała : inż.H. Gwiazda

*inż. Hanna Gwiazda*  
Upr. Nr 466/Lb/77.1/700/Lb/82  
§4 ust. 2 §7 i §13 ust.1 p.4

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

12.2008

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

*mgr inż. Marek Młynarczyk*

## NAZWY I KOD CPV

Grupy robót:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasy robót:

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Kategorie robót:

45331200-8 Instalacja cieplna, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza

---

### 1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

<i><b>Nr działu</b></i>	<i><b>Kod CPV</b></i>	<i><b>Nazwa działu</b></i>
1	45331200-8	Roboty instalacyjne wentylacji

### **Dane do przedmiarowania**

1. Przedmiar robót wykonano w oparciu o KNR 2-17, KNR 2-16 i Specyfikację Techniczną
2. Przedmiar obejmuje roboty montażowe instalacji wentylacji mechanicznej
3. Podłączenie elektryczne urządzeń znajduje się w przedmiarze robót elektrycznych.

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>1.Wentylacja</b>			
1	KNR-W 2-d.1 17 0112-02	2.2, 5.2	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 12.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
2	KNR-W 2-d.1 17 0112-03	2.2, 5.2	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1000 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 37.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
3	KNR-W 2-d.1 17 0112-04	2.2, 5.2	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 48.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.400</b>
4	KNR-W 2-d.1 17 0112-05	2.2, 5.2	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1800 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65% 160.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.700</b>
5	KNR-W 2-d.1 17 0112-06	2.2, 5.2	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 4400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 65.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>
6	KNR-W 2-d.1 17 0115-01	2.2, 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNR-W 2-d.1 17 0115-02	2.2, 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % śr.160 mm - 2.0 m2 śr.200 mm - 38.3 m2 40.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.300</b>
8	KNR-W 2-d.1 17 0115-03	2.2, 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % śr.250 mm - 36.2 m2 śr.315 mm - 24.7 m2 60.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.900</b>
9	KNR-W 2-d.1 17 0121-01	2.2, 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
10	KNR-W 2-d.1 17 0121-02	2.2, 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % śr 160 mm - 38.2 m2 śr.200 mm - 10.0 m2 48.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.200</b>
11	KNR-W 2-d.1 17 0121-03	2.2, 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % śr.250 mm - 25.0 m2 śr.315 mm - 38.1 m2 63.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.100</b>
12	KNR-W 2-d.1 17 0121-04	2.2, 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 % 35.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.900</b>
13	KNR-W 2-d.1 17 0138-01	2.9, 5.5	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm, z przepustnicą - do przewodów stalowych i aluminiowych 125x75 mm - 2 szt 225x75 mm - 2 szt 325x75 mm - 2szt 200x160mm - 1szt 200x100 mm- 1 szt kratka pęczniująca	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR-W 2- d.1 17 0138-01	2.9, 5.5	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm z przepustnicą - do przewodów stalowych nierdzewnych okrągłych, wykonanie kratki nierdzewne 125x75 mm - 4 szt 125x125mm - 6 szt 225x125mm - 12 szt 22	szt.    szt.	    22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
15	KNR-W 2- d.1 17 0138-02	2.9, 5.5	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1200 mm z przepustnicą - do przewodów stalowych i aluminiowych 225x225 mm - 3 szt 600 x 200mm - 1 szt 4	szt.   szt.	   4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2- d.1 17 0138-02	2.9, 5.5	Kratki wentylacyjne typ A, nierdzewne, z przepustnicą o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych okrągłych, nierdzewnych 325x125 mm - 4 szt 625x225 mm - 6 szt 10	szt.   szt.	   10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR-W 2- d.1 17 0130-01	2.10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm 160x100 mm 1	szt.   szt.	   1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2- d.1 17 0130-02	2.10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm 315x200 - 4 szt 300x200 - 1 szt 250x200 -1 szt 6	szt.    szt.	    6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR-W 2- d.1 17 0131-03	2.10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm 1	szt.   szt.	   1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.1 17 0131-04	2.10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 400 mm 1	szt.   szt.	   1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	wyc.indyw. d.1	2.9	Nawiewniki szczelinowe DSX-XXL-P2 L=1.0 m ze skrzynką rozprężną ASK - 12 szt nawiewnik wyporowy PUSH-2-250 - 2 szt dysze dalekiego zasięgu WDA-W-RA-80-DS-2 - 3 szt 16	szt.    szt.	    16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22	wyc.indyw d.1	2.10	Kłapy ppoż KP-120 z siłownikiem 500x300 mm - 2 szt 600x300 mm - 1 szt 300x200 mm - 1 szt okągła o średnicy 200 mm - 1 szt 5	szt.     szt.	     5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR 2-17 d.1 0134-02 analog.	2.10	Regulatory przepływu  4	szt.   szt.	   4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR-W 2- d.1 17 0140-01	2.9, 5.5	Zawory wywiewne KK100  12	szt.   szt.	   12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR-W 2- d.1 17 0146-03	2.9, 5.6	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm czerpnia ścienna 500x500 mm - 1 szt 1	szt.   szt.	   1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-d.1 17 0146-04	2.9, 5.6	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm 500x1000 - 1 szt 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-d.1 17 0147-02	2.9, 5.6	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 500 mm czerpnia o śr. 500 mm - 1 szt wyrzutnia o śr.400 mm - 1 szt 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-d.1 17 0143-03	2.9, 5.6	Wyrzutnia dachowa prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 500x400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-d.1 17 0148-05	2.9, 5.6	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych 500x400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-d.1 17 0154-02	2.10, 5.7	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm 600x300 L=1.0 m 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-d.1 17 0154-05	2.10, 5.7	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm 600x900 mm L=1.5 m 900x1000 mm L=1.5 m 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-d.1 17 0155-03	2.10, 5.7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-d.1 17 0155-04	2.10, 5.7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-d.1 17 0205-01analog	2.3, 5.3	Wentylator kanałowy wywiewny KD250L1 wyd.800 m3/h spręż -250 Pa moc-370 W 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-d.1 17 0205-01nalog.	2.3, 5.3	Wentylator kanałowy wywiewny 450M1 wyd.do 4160 m3/h spręż- 200 Pa moc-457 W 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-d.1 17 0205-01analog	2.3, 5.3	Wentylator kanałowy wywiewny KD400XL1 wyd.do 6155 m3/h spręż - 250 PA moc -890 W 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR-W 2-d.1 17 0205-01analog.	2.3, 5.3	Wentylator kanałowy nawiewny InlineVent KD400/6/80/50 wyd.3800 m3/h spręż - 300 Pa moc- 2.7 KW 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-d.1 17 0205-01analog.	2.3, 5.3	Wentylator wywiewny KVK250 wyd.700 m3/h spręż- 250 Pa moc - 300 W 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	wyc.indyw d.1	2.4, 5.4	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła o wyd. 5000 m3/h współpracująca z modulem gazowym o wyd.45 KW+ elementy łączące + wspólna automatyka + układ chłodzenia 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
40	wyc.indyw. d.1	2.4, 5.4	Centrala nawiewna i wywiewna, z nagrzewnicą i chłodnicą o wyd. 2200 m <sup>3</sup> /h + automatyka	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	wyc.indyw. d.1	2.3, 5.3	Wentylator łazienkowy EDM100 z tworzywa, przystosowany do montażu bezpośrednio w kanale wentylacyjnym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
42	wyc.indyw. d.1	2.7, 2.8	część chłodnicza Jednostki zewnętrzne do central MHA 25 9.8 KW z automatyką - 1 szt MHA 91 31.3 KW z automatyką - 1 szt Klimatyzatory-jedn.wewn.i zewn. ASY12UC+AOY12UC 3.3/4.0 KW - 1 szt ASY30UB+AOY30UB 7.9/8.4 KW - 1 szt	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
43	KNR-W 2- d.1 17 0320-01analog	2.6	Kurtyny powietrzne z nagrzewnicą elektryczną ( Juwent ) KP/Dp-115-E 2 szt KP/D-B-158-E 1 szt	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
44	KNR 2-16 d.1 0304-01	5.8	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
			324.7	m <sup>2</sup>	324.700	
					RAZEM	324.700
45	KNR INS- d.1 TAL 0301-01	2.11	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew.do 10 mm na ścianach (lutowanie miękkie) 6.35 mm - 12 m 9.5 mm - 33 m	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
46	KNR INS- d.1 TAL 0301-02	2.11	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 12.7 mm na ścianach	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
47	KNR INS- d.1 TAL 0301-03	2.11	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15.88 mm na ścianach	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
48	KNR INS- d.1 TAL 0301-05	2.11	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
49	KNZ 15 23- d.1 04	2.11	izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
			102	m	102.000	
					RAZEM	102.000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1992
2	ORGBUD wyd.IV 1988, biuletyny do 9 1996
3	INSTAL 1996
4	WACETOB 1994