

***PRZEDMIAR ROBÓT***

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa budynku administracji publicznej - zabudowa dziedzińca środkowego.  
ADRES INWESTYCJI : 50-153 Wrocław, pl. Powstańców Warszawy  
INWESTOR : Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy.  
ADRES INWESTORA : 50-153 Wrocław, pl. Powstańców Warszawy  
BRANŻA : wentylacja mechaniczna i klimatyzacja

DATA OPRACOWANIA : 09.2016

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CHŁODNICZA	1	26
2	INSTALACJA NAWIEWNA N1	27	40
3	INSTALACJA WYWIEWNA W1	41	52
4	INSTALACJE POWIETRZNE WENTYLOKONWEKTORÓW	53	57

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA CHŁODNICZA</b>			
1 d.1	oferta do- stawcy urzą- dzeń	Dostarczenie i montaż agregatu chłodniczego (wytwornica wody lodowej) ze skraplaczem chłodzonym powietrzem. Czynnik chłodniczy R410A. Moduł chydrauliczny Qch.=67,2kW, Ns=17,8kW/400V/50Hz (wg wykazu i opisu w PW), agregat chłodniczy z kompletną automatyką	kpl.		
		<ACH1> 1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	oferta do- stawcy urzą- dzeń	Dostarczenie i montaż - wentylokonwektor inwertorowy kanałowy, chłodzący, dwururowy z kompletną automatyką, moc chłodnicza całkowita 11,8-20,1kW, moc chłodnicza jawna 8,2-14,2kW, moc elektryczna 140-370W/230V, czynnik chłodniczy - woda +6/12st.C, z 30% dodatkiem glikolu etylowego, moc chłodnicza całkowita obliczeniowa 10,4kW, Gv=1,71m3/h, delta Pw=25,6kPa, wentylator inwertorowy o wyd. 1100-2800m3/h	kpl.		
		<KL1, KL2, KL3, KL4> 4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach chłodniczych z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych	m		
		108,00	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
4 d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach chłodniczych z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych	m		
		30,00	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5 d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach chłodniczych z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych	m		
		12,00	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6 d.1	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach chłodniczych z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		46,00	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - z kurkiem spustowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe odcinające, gwintowane; śr. nom. 20 mm - z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe odcinające, gwintowane; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.1	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe odcinające, gwintowane; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe odcinające, gwintowane; śr. nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory równoważące z odwodnieniem - śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14 d.1	KNR 0-35 0217-06	Zawory równoważące z odwodnieniem - śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1	KNR 0-35 0217-07	Zawory równoważące z odwodnieniem - śr. nom. 50 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 0-35 d.1 0217-04	Filtr siatkowy przewodowy gwintowany Dn25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNR 0-35 d.1 0217-07	Filtr siatkowy przewodowy gwintowany Dn50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji chłodniczych	m		
		108,00+30,00+12,00+46,00	m	196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
20	kalk. ind. d.1	Napełnianie instalacji chłodniczych wodą z dodatkiem 35% glikolu etylenowego	litry		
		400,00	litry	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
21	KNZ-15 28- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 18,5 mm	m		
		108,00	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
22	KNZ-15 29- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 21,5 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
23	KNZ-15 30- d.1 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 27,5 mm	m		
		12,00	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24	KNZ-15 31- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 35 mm	m		
		36,00	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
25	KNZ-15 31- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 70 mm - rurociągi na zewnątrz budynku	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26	KNR 2-16 d.1 0601-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów Dn65 mm	m <sup>2</sup>		
		7,00	m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA N1</b>			
27	kalk. ind. d.2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu wewnętrznym z funkcjami: filtrowanie, odzysk ciepła, ogrzewanie, chłodzenie. Centrala z kompletną automatyką. Vn=Vw=4880m <sup>3</sup> /h, nagrzewnica wodna Qn=19,50 kW, chłodnica wodna Qchl= 25,40kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		<N1> 46,60+5,70+49,90	m <sup>2</sup>	102,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,200</b>
29	KNR 2-17 d.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		<N1> 14,90+3,60+21,20	m <sup>2</sup>	39,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,700</b>
30	KNR 2-17 d.2 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<N1> 33,00+8,60+12,9+3,6+1,40	m <sup>2</sup>	59,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,500</b>
31	KNR 2-17 d.2 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 1500x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 2-17 d.2 0154-05	Tłumik akustyczny kulisowy, prostokątny 900x450/1000, zkulisami n=3, d=200, s=100, L=1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratka nawiewna wentylacyjna, aluminiowa z podwójnymi kierownicami z przepustnicą, bez ramki montażowej, o wym. 225x75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 2-17 d.2 0131-03	Dysza dalekiego zasięgu fi 250 mm, nastawialna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
35	KNR 2-17 d.2 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne przeciwbieżne 400x200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNR 2-17 d.2 0154-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca o przekroju prostokatnym 400x200/240, odpornosc ognioiwa EI120, z silnikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37	KNR 2-17 d.2 0154-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca o przekroju prostokatnym 350x200/240, odpornosc ognioiwa EI120, z silnikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR 2-17 d.2 0154-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca o przekroju prostokatnym 400x350/240, odpornosc ognioiwa EI120, z silnikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 2-17 d.2 0154-01	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca o przekroju prostokatnym 500x600/240, odpornosc ognioiwa EI120, z silnikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR-W 2-16 d.2 0513-01	Izolacja kanalów mata samoprzylepną z welny mineralnej gr. 40 mm z jednos-tronną okładziną z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		51,70+7,40+63,20+18,00+4,20+25,00+37,80+9,80+14,40+4,00+1,60	m <sup>2</sup>	237,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,100</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA W1</b>			
41	KNR 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		<W1> 45,40+32,30	m <sup>2</sup>	77,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,700</b>
42	KNR 2-17 d.3 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		<W1> 17,70+3,40+20,20	m <sup>2</sup>	41,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,300</b>
43	KNR 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		<W1> 18,90+14,20+6,00+2,70+14,00+3,00	m <sup>2</sup>	58,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,800</b>
44	KNR 2-17 d.3 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ B ze stalymi żaluzjami 1200x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-17 d.3 0154-05	Tłumik akustyczny kulisowy, prostokątny 900x450/1000, zkulisami n=3, d=200, s=100, L=1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratka wywiewna wentylacyjna, aluminiowa z podwójnymi kierownicami z przepustnicą, bez ramki montażowej, o wym. 225x75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR 2-17 d.3 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne przeciwbieżne 400x200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	KNR 2-17 d.3 0154-01	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca o przekroju prostokątnym 400x200/240, odporność ogniowa EI120, z silnikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	KNR 2-17 d.3 0154-01	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca o przekroju prostokątnym 350x200/240, odporność ogniowa EI120, z silnikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 2-17 d.3 0154-01	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca o przekroju prostokątnym 400x350/240, odporność ogniowa EI120, z silnikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR 2-17 d.3 0154-01	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca o przekroju prostokątnym 500x600/240, odporność ogniowa EI120, z silnikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR-W 2-16 d.3 0513-01	Izolacja kanałów matą samoprzylepną z wełny mineralnej gr. 40 mm z jednos- tronną okładziną z folii aluminiowej 50,40+40,90+21,50+4,00+23,70+21,70+16,00+6,80+3,00+15,60+3,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	206,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,900</b>
4		<b>INSTALACJE POWIETRZNE WENTYLOKONWEKTORÓW</b>			
53	KNR 2-17 d.4 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		15,00	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
54	KNR 2-17 d.4 0131-03	Dysza dalekiego zasięgu fi 250 mm, nastawialna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
55	KNR-W 2-16 d.4 0513-01	Izolacja kanałów samoprzylepną otuliną izolacyjną kauczkową gr. 13 mm	m <sup>2</sup>		
		15,70	m <sup>2</sup>	15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
56	KNR 2-17 d.4 0122-03	Przewód elastyczny aluminiowy fi 250 izolowany, z izolacją gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
57	Kalk. indyw. d.4	Uruchomienie instalacji, próby działania instalacji wentylacji mechanicznej, pomiary, badanie szczelności i pomiary hałasu instalacji wentylacji: układu N1 i W1 oraz instalacji powietrznej wentylokonwektorów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>