

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacji klimatyzacji i wentylacji i belek grzewczych LKA w budynku Delegatury NIK przy ul. Powstańców 29 w Katowicach

ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców 29, Katowice

INWESTOR : Najwyższa Izba Kontroli

ADRES INWESTORA : ul. Filtrowa 57, 02-056 Warszawa

BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Łukasz Hadryś

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Piotr Wyras

DATA OPRACOWANIA : 28.10.2025

Data opracowania  
28.10.2025

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wentylacji	1	8
1.1	Demontaże	1	2
1.2	Roboty montażowe	3	7
1.3	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	8	8
2	Klimatyzacja	9	71
2.1	Układ VRF K1	9	21
2.2	Układ VRF K2	22	30
2.3	Dostawa agregatów i klimatyzatorów VRF K1 i K2	31	31
2.4	Próba i uruchomienie instalacji klimatyzacji	32	32
2.5	Inne	33	43
2.6	Instalacja odprowadzenia skroplin	44	49
2.7	Demontaże	50	71

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>1.1</b>			<b>Demontaże</b>			
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 40201-01	S.01.00.01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
			26,0	m	26,00	
					RAZEM	26,00
2 d.1. 1	KNR-W 4-02 40205-02	S.01.00.01	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, okrągłych o średnicy do 200 mm	szt.		
			16+8+12	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
3 d.1. 2	KNR 2-17 0139-04	S.01.00.01	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężnaPBS (z króćcem bocznym) 600x600 D200	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
4 d.1. 2	KNR 2-17 0139-04	S.01.00.01	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężnaPBS (z króćcem bocznym) 600x600 D250	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
5 d.1. 2	KNR 2-17 0131-02	S.01.00.01	Przepustnica okrągła D125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1. 2	KNR 2-17 0131-02	S.01.00.01	Przepustnica okrągła D200	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1. 2	KNR 2-17 0123-02	S.01.00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			0,82+0,25+1,88	m <sup>2</sup>	2,95	
			3,75+0,53+1,38+0,26+1,36	m <sup>2</sup>	7,28	
					RAZEM	10,23
<b>1.3</b>			<b>Próba i uruchomienie instalacji wentylacji</b>			
8 d.1. 3	KNR 2-17 tablica 9904	S.01.00.01	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2</b>			<b>Klimatyzacja</b>			
<b>2.1</b>			<b>Układ VRF K1</b>			
9 d.2. 1	KNR 7-24 0153-05	S.01.00.01	Agregat VRF SK1 Qch.= 47,5 kW Masa: 378 kg Qel: 13,97 kW / 3/380-415V Wymiary: AxBxC= 1350x720x2052mm Trójniki - 21szt	szt.		
			Tylko montaż	szt.	1,00	
			1		RAZEM	1,00
10 d.2. 1	KNR 7-24 0153-01	S.01.00.01	Klimatyzator kasetonow Qch=2,2kW	szt.		
			Tylko montaż	szt.	13,00	
			13		RAZEM	13,00
11 d.2. 1	KNR 7-24 0153-01	S.01.00.01	Klimatyzator kasetonowy Qch=3,6kW	szt.		
			Tylko montaż	szt.	7,00	
			7		RAZEM	7,00
12 d.2. 1	KNR 7-24 0153-01	S.01.00.01	Klimatyzator kasetonowy Qch=2,8kW	szt.		
			Tylko montaż	szt.	2,00	
			2		RAZEM	2,00
13 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01	S.01.00.01	Pompka skroplin R=0,1	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13+7+2	kpl.	22,00	
					RAZEM	22,00
14 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-01	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 6,35 mm	m		
			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
15 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-01	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 9,52 mm	m		
			59	m	59,00	
					RAZEM	59,00
16 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-02	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 12,7 mm	m		
			93	m	93,00	
					RAZEM	93,00
17 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-03	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 15,88 mm	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
18 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-04	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 19,05 mm	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
19 d.2. 1	KNR-W 2-15 0405-06	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza fi 28,6 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
20 d.2. 1	KNR 9-25 0103-03	S.01.00.01	Otulina kauczukowa gr.13 mm na rurę dz 28,6 mm	m		
			poz.19	m	20,00	
					RAZEM	20,00
21 d.2. 1	KNR 5-14 0515-06	S.01.00.01	Sterownik - tylko montaż	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
<b>2.2</b>			<b>Układ VRF K2</b>			
22 d.2. 2	KNR 7-24 0153-04	S.01.00.01	Agregat VRF SK2 Qch.= 22,4 kW Masa: 221kg Qel: 5,59kW / 3/380-415V Wymiary: AxBxC= 1080x520x1675mm Trójniki - 5szt  Tylko montaż	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.2. 2	KNR 7-24 0153-01	S.01.00.01	Klimatyzator kasetonow Qch=2,0kW	szt.		
			Tylko montaż	szt.	6,00	
			6			
					RAZEM	6,00
24 d.2. 2	KNR 7-07 0101-01	S.01.00.01	Pompka skroplin R=0,1	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
25 d.2. 2	KNR-W 2-15 0405-01	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 6,35 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
26 d.2. 2	KNR-W 2-15 0405-01	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 9,52 mm	m		
			29	m	29,00	
					RAZEM	29,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-15 0405-02	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 12,7 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
28	KNR-W 2-15 0405-03	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 15,88 mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
29	KNR-W 2-15 0405-04	S.01.00.01	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 19,05 mm	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
30	KNR 5-14 d.2. 0515-06	S.01.00.01	Sterownik - tylko montaż	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
<b>2.3</b>			<b>Dostawa agregatów i klimatyzatorów VRF K1 i K2</b>			
31		S.01.00.01	Dostawa agregatów i klimatyzatorów VRF K1 i K2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.4</b>			<b>Próba i uruchomienie instalacji klimatyzacji</b>			
32	KNR 2-17 d.2. tablica 9904	S.01.00.01	Próba i uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.5</b>			<b>Inne</b>			
33	kalk. własna	S.01.00.01	Przepust ścienny do instalacji klimatyzacji, wykonane z wodoodpornego tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV. Przepust zapewnia szczelne przejście przez przegrody	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNR 7-24 d.2. 0148-03	S.01.00.01	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne - 1kpl	kg		
			64,99	kg	64,99	
					RAZEM	64,99
35	KNR 2-15 d.2. 0120-03	S.01.00.01	Drzwiczki rewizyjne ppoż 600x600mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
36	KNR-W 2-02 2006-01	S.01.00.01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych- uzupełnienie po zdemontowanych klimakonwektorach (belkach grzewczo - chłodzących)	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63,00	
					RAZEM	63,00
37	KNR-W 2-02 1510-05	S.01.00.01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			poz.36	m <sup>2</sup>	63,00	
					RAZEM	63,00
38	KNR 4-01 d.2. 0711-01	S.01.00.01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			12	m <sup>2</sup>	12,00	
					RAZEM	12,00
39	KNR 4-01 d.2. 1204-02	S.01.00.01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			12	m <sup>2</sup>	12,00	
					RAZEM	12,00
40	KNR 7-24 d.2. 0515-01	S.01.00.01	Dodatkowy czynnik chłodniczy - 20 kg	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 7-28 d.2. 0203-01 5	S.01. 00.01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.  30	otw.  otw.	  30,00	  30,00
42	KNR 7-28 d.2. 0203-02 5	S.01. 00.01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.  13	otw.  otw.	  13,00	  13,00
43	kalk. własna d.2. 5	S.01. 00.01	Przejścia ppoż  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
<b>2.6</b>			<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			
44		S.01. 00.01	Wpięcie do istniejącej kanalizacji przez zasyfonowanie  2	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
45	KNR-W 2- d.2. 15 0110-01 6	S.01. 00.01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  12+58	m  m	  70,00	  70,00
46	KNR-W 2- d.2. 15 0110-03 6	S.01. 00.01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  27+60	m  m	  87,00	  87,00
47	KNR 9-25 d.2. 0102-02 6	S.01. 00.01	Otulina z kauczuku gr. 9 mm na rurę dz 20  poz.45	m  m	  70,00	  70,00
48	KNR 9-25 d.2. 0102-04 6	S.01. 00.01	Otulina z kauczuku gr. 9 mm na rurę dz 32  poz.46	m  m	  87,00	  87,00
49	KNR-W 2- d.2. 15 0218-02 6	S.01. 00.01	Syfon do skroplin dn 32  3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
<b>2.7</b>			<b>Demontaże</b>			
50	KNR 0-34 d.2. 0101-03 z.o. 7 3.1. 9904-02	S.01. 00.01	Izolacja z pianki PE o grubości 9mm dz 20 - demontaż demolacyjny  720	m  m	  720,00	  720,00
51	KNR 0-34 d.2. 0101-04 z.o. 7 3.1. 9904-02	S.01. 00.01	Izolacja z pianki PE o grubości 9mm Dz 25-40- demontaż demolacyjny  40+110+60	m  m	  210,00	  210,00
52	KNR 0-34 d.2. 0101-12 z.o. 7 3.1. 9904-02	S.01. 00.01	Izolacja z pianki PUR w płaszczu PCV o grubości 20mm dz 50 - demontaż demolacyjny  60	m  m	  60,00	  60,00
53	KNR-W 4- d.2. 02 0121-03 7	S.01. 00.01	Demontaż rurociągu z PP Stabi Glass o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych  720+40+110	m  m	  870,00	  870,00
54	KNR-W 4- d.2. 02 0121-04 7	S.01. 00.01	Demontaż rurociągu z PP Stabi Glass o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych  120	m  m	  120,00	  120,00
					RAZEM	120,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 0-34	S.01.	Izolacja z pianki PE o grubości 9mm dz 20 - demontaż demolacyjny	m		
d.2.	0101-03 z.o.	00.01				
7	3.1. 9904-02		230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
56	KNR 0-34	S.01.	Izolacja z pianki PE o grubości 9mm Dz 25-40- demontaż demolacyjny	m		
d.2.	0101-04 z.o.	00.01				
7	3.1. 9904-02		40+110+60	m	210,00	
					RAZEM	210,00
57	KNR 0-34	S.01.	Izolacja z pianki PE o grubości 9mm Dz 50-90 - demontaż demolacyjny	m		
d.2.	0101-05 z.o.	00.01				
7	3.1. 9904-02		50+150+50+70	m	320,00	
					RAZEM	320,00
58	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż rurociągu z PP o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.	02 0121-03	00.01				
7			230+290+280	m	800,00	
					RAZEM	800,00
59	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż rurociągu z PP o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.	02 0121-04	00.01				
7			40+50+150	m	240,00	
					RAZEM	240,00
60	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż rurociągu z PP o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.	02 0121-05	00.01				
7			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
61	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż rurociągu z PP o śr. 90 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.	02 0121-06	00.01				
7			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
62	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	02 0142-01	00.01				
7			63*2	szt.	126,00	
					RAZEM	126,00
63	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.	02 0142-02	00.01				
7			4+1	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
64	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż filtra DN 32	szt.		
d.2.	02 0142-02	00.01				
7			4+1	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
65	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2.	02 0142-03	00.01				
7			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż filtra DN 40	szt.		
d.2.	02 0142-03	00.01				
7			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż - Odpowietrznik automatyczny	szt.		
d.2.	02 0512-03	00.01				
7			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
68	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.2.	02 0422-07	00.01				
7			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69	KNR 4-02	S.01.	Demontaż zaworu 3-drogowego o śr. 40 mm	szt.		
d.2.	0512-05	00.01				
7						

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
70	KNR 13-25	S.01.	Demontaż siłownika	szt.		
d.2.	0314-01	00.01				
7			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
71	KNR-W 4-	S.01.	Demontaż klimakonwektorów (belek grzewczo - chłodzących)	szt.		
d.2.	02 0523-01	00.01				
7			24+21+2+16	szt.	63,00	
					RAZEM	63,00