

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wentylacji i chłodu z wymianą central wentylacyjnych w budynku Sądu Rejonowego w Opatowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Plac Obrońców Pokoju 18, 27-500 Opatów
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Kielcach
ADRES INWESTORA : ul. Seminaryjska 12a, 25-372 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Dziewięcki (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	KNR 7-24	Przedmuchanie instalacji w.l. sprężonym powietrzem	kpl.		
d.1	0513-01				
	analogia				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych - instalacja w.l. i c.t.	m		
d.1	0121-04	33+65	m	98,000	
				RAZEM	98,000
3	KNR 0-34	Demontaż izolacji rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm - demontaż użytkowy	m		
d.1	0101-07 z.o.				
	3.1. 9904-01	33+65	m	98,000	
				RAZEM	98,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
d.1	0121-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 4-02	Zakorkowanie przewodów instalacji w.l.	szt.		
d.1	0310-02				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż bufora w.l. o pojemności do 250 dm3	szt.		
d.1	0421-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0423-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-04	6+3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-04				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż filtra siatkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0428-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 7-07	Demontaż istniejącej pompy obiegowej firmy LFP	kpl.		
d.1	0101-01 z.o.				
	3.12.	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż manometru	szt.		
d.1	0428-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż odpowietrzników	szt.		
d.1	0512-03				
	analogia	6+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m ²		
d.1	40201-02	25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
15	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m ²		
d.1	40201-03	45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
16	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - demontaż	m ² izolacji		
d.1	0103-04 z.o.				
	3.1. 9903-02	25	m ² izolacji	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm - demontaż	m ² izolacji		
d.1	0104-06 z.o.				
	3.1. 9903-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m ² izo- lacji	45,000	
				RAZEM	45,000
18 d.1	KNR-W 4-02 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 25 km	t		
		0,75	t	0,750	
				RAZEM	0,750
21 d.1	KNR-W 4-02 40212-09 analogia	Demontaż central wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 4-02 40212-09 analogia	Demontaż agregatu wody lodowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport rozłożonych central wentylacyjnych oraz agregatu wody lodowej do utylizacji samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 25 km do utylizacji	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja central wentylacyjnych (2 szt.) oraz agregatu wody lodowej (1 szt.)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJA SKROPLIN			
25 d.2	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA C.T.			
28 d.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
30 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,5+5,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3,5+5,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.3	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3,5+5,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3,5+5,5	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. DN25 mm otulinami z wełny skalnej - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR 0-34 0101-11	Isolacja rurociągów śr. DN32 mm otulinami z wełny skalnej - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
36 d.3	KNR 2-15 0407-02 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.3	KNR 7-07 0102-01 analogia	Montaż pompy obiegowej c.t. 25/1-4 centrale wentylacyjne: Q = 1,32 m3/h, dp = 0,94 mH2O, N = 0,02 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3	KNR-W 4-01 0335-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami ochronnymi 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście p.poż. - uszczelnienie zaprawą ogniochronną 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie- mieszkalnych 30+35	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
4		INSTALACJA WENTYLACJI			
50 d.4	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - montaż istniejących kanałów 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - montaż istniejących kanałów 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.4	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 28	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000
54 d.4	KNR 9-16 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową z wełny skalnej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.4	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową z wełny skalnej - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 12	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.4	KNR 9-16 0105-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową z wełny skalnej - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm 18	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.4	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową z wełny skalnej - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm 28	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 28,000	
				RAZEM	28,000
58 d.4	KNR-W 2-17 0202-08 analogia	Centrala wentylacyjna układu NW1 o wydajności +-3750 m3/h stojąca zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNR-W 2-17 0202-08 analogia	Centrala wentylacyjna układu NW2 o wydajności +-2700 m3/h stojąca zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	Kalkulacja własna	Montaż elementów automatyki, rozruch urządzeń i podłączenie zasilania oraz okablowania elementów automatyki, połączeń elastycznych PE do podłączenia kanałów wentylacyjnych, przepustnic wielopłaszczyznowych do central układu NW1 i NW2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.4	KNR 5-18 0307-08 analogia	Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjne o ciężarze do 50 kg mocowana na podłodze - 2 profile typ C o wysokości 20 cm o długości 2,9 m każdy dla każdej z central wentylacyjnych 2	konstr. konstr.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		INSTALACJA CHŁODU			
62 d.5	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+12	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
63 d.5	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+12	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
64 d.5	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 10-22 mm otulinami kauczukowymi A/C gr. 13 mm (J) 12+12+12+12	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
65 d.5	KNR 2-17 0207-01 analogia	Układ grzewczo - chłodniczy dla potrzeb centrali wentylacyjnej NW1 obejmujący: - agregat chłodniczy zewnętrzny o mocy chłodniczej 12,0 - 14,0 kW i grzewczej 13,5 - 14,5 kW - moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNR 2-17 0207-01 analogia	Układ grzewczo - chłodniczy dla potrzeb centrali wentylacyjnej NW2 obejmujący: - agregat chłodniczy zewnętrzny o mocy chłodniczej 9,0 - 10,0 kW i grzewczej 10,5 - 11,5 kW - moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	Kalkulacja własna	Montaż elementów automatyki, rozruch urządzeń i podłączenie zasilania oraz okablowania elementów automatyki do agregatów chłodniczych dla układów NW1 i NW2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.5	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt. pob.		
		1	pkt. pob.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR 2-15 0633-04 analogia	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m		
		1	odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNR 2-15 0633-05 analogia	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m		
		1	odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNR-W 4-01 0335-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.5	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.5	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami ochronnymi	szt.		
		4+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście p.poż. - uszczelnienie zaprawą ogniochronną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.5	KNR 5-18 0307-08 analogia	Konstrukcja wsporcza pod agregaty chłodnicze o ciężarze do 50 kg z izolatorami niskiego napięcia mocowana na ścianie ceglanej lub gruzobetonowej	konstr.		
		2	konstr.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.5	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNR 2-02 1613-12	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych rurowych punktowych wysokości do 20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	KNR AT-13 0106-02	Listwy maskujące instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		2+1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.5	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania w kolorze elewacji	m ²		
		(2+1)*0,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500