

## **Przedmiar robót**

### **INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **Centrum Wspierania Rodzin Rodzinna Warszawa przy ul. Środkowej 9 w Warszawie**

Nazwa i kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

**45320000-6 Roboty izolacyjne**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

Inwestor: **Centrum Wspierania Rodzin Rodzinna Warszawa**

**ul. Stara 4**

**00-231 Warszawa**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>		
1	Element	<b>Instalacja c.o.</b>		
1	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 16 mm	m	239
2	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 20 mm	m	56
3	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 26 mm, rury w sztangach	m	20
4	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 32 mm	m	12
5	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 40 mm	m	25
6	KNRW 216/303/1 (1)	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m2	64,25
7	KNRW 216/303/1 (1)	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m2	15,06
8	KNRW 216/303/2 (2)	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 26mm- analogia	m2	6,35
9	KNRW 216/303/2 (1)	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2	3,81
10	KNRW 216/303/5 (1)	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m2	9,03
11	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	2
12	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	2
13	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	4
14	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	2
15	Kalkulacja indywidualna	kalkulacja indywidualna: montaż- pompy mieszającej oraz zaworu trójdrogowy dostarczonego z centralą wentylacyjną	kpl	1
16	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe płytowe 11KV500/400mm- analogia	szt	1
17	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe płytowe 11KV500/720mm- analogia	szt	2
18	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe płytowe 11KV500/800mm- analogia	szt	1
19	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe płytowe 11KV600/400mm- analogia	szt	6
20	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe płytowe 11KV600/720mm- analogia	szt	3
21	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe płytowe 11KV600/800mm- analogia	szt	1
22	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe płytowe 11KV600/1120mm- analogia	szt	2
23	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe płytowe 22KV600/520mm- analogia	szt	2
24	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe płytowe 22KV600/600mm- analogia	szt	3
25	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe płytowe 22KV600/720mm- analogia	szt	2
26	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe płytowe 22KV600/800mm- analogia	szt	2
27	KNRW 215/412/2	Głowica termostaticzna - analogia	szt	25
28	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm- analogia	szt	25
29	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+10	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	otwór
30	Kalkulacja indywidualna	kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- rura osłonowa do przejść przez przegrody	szt	14
31	Kalkulacja indywidualna	kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż- zabezpieczenie przejść p.poż.	kpl	4
32	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	26
33	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
34	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		239+56+20+12+25	352,000000	
		RAZEM:	352,000000	m
2	Element	<b>Instalacja wentylacji</b>		
35	KNRW 217/321/9	Centrala wentylacyjna (kompletna z automatyką)- analogia R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNRW 217/113/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 14,08+6,60 RAZEM: 20,680000	m2	20,68
37	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3,95+1,62+1,87 RAZEM: 7,440000	m2	7,44
38	KNRW 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 14,30+93,39 RAZEM: 107,690000	m2	107,69
39	KNRW 217/102/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 30,15+76,11+34,09 RAZEM: 140,350000	m2	140,35
40	KNRW 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
41	KNRW 217/146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
42	KNRW 217/134/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem 150x250mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
43	KNRW 217/134/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem 180x200mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
44	KNRW 217/134/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem 200x160mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3+2 RAZEM: 5,000000	szt	5
45	KNRW 217/134/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem 200x335mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
46	KNRW 217/134/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem 280x500mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
47	KNRW 217/134/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem 280x630mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
48	KNRW 217/134/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem 315x560mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
49	KNRW 217/134/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem 400x500mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
50	KNRW 217/134/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem 450x200mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
51	KNRW 217/134/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem 200x450mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
52	KNRW 217/131/1	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn100- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
53	KNRW 217/131/2	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym i siłownikiem Dn125- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
54	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
55	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
56	KNRW 217/139/2	Anemostaty kwadratowe o obwodach do 1200 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
57	KNRW 217/138/2 (2)	Kratki wentylacyjne transferowe 400x150mm-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
58	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 500x150mm z przepustnicą- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
59	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 400x100mm z przepustnicą- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
60	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 300x100mm z przepustnicą- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
61	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 500x200mm z przepustnicą- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
62	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 600x200mm z przepustnicą- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
63	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 400x150mm z przepustnicą- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
64	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 250x200mm z przepustnicą- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
65	KNRW 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 600x200mm z przepustnicą i skrzynką rozprężną- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
66	KNRW 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
67	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
68	KNRW 217/134/1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNRW 217/119/2	Przewód elastyczny FLEX Fi 100 mm- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,33
70	KNRW 217/119/2	Przewód elastyczny FLEX Fi 125 mm- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,42
71	KNRW 217/119/2	Przewód elastyczny FLEX Fi 160 mm- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,39
72	KNRW 217/119/3	Przewód elastyczny FLEX Fi 315 mm- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,41
73	KNRW 217/154/3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
74	KNRW 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
75	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
76	KNRW 217/140/1	Zawór wentylacyjny Fi 100 mm- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
77	KNRW 217/140/1	Zawór wentylacyjny Fi 125 mm- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
78	KNRW 217/140/1	Zawór wentylacyjny Fi 160 mm- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
79	KNRW 217/205/1	Wentylatory kanałowy- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
80	KNRW 217/205/1	Wentylatory łazienkowy- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
81	KNRW 216/312/1	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34,97+39,54	74,510000	
		RAZEM:	74,510000	
			m2	74,51
82	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar i regulacje układów wentylacji	kpl	1