
PRZEDMIAR ROBÓT ETAP IV

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KLIMATYZACJI, WENTYLACJI MECHANICZNEJ
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	Państwowa Szkoła Muzyczna im. M. Karłowicza w Katowicach ul. Teatralna 16 40-003 Katowice
-------------------	--

DATA OPRACOWANIA: 2024-06-17

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-06-17

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm- Rura wielowarstwowa fi 16x2,0	m		
		677	m	677,000	
				RAZEM	677,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm- Rura wielowarstwowa fi 20x2,25	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0404-02 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm- Rura wielowarstwowa fi 25X2,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.1	KNR 2-15 0404-02 Wyliczenie ilości robót:	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania	m		
		741	m	741,000	
				RAZEM	741,000
5 d.1	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 10mm (J), rurociąg Fi 18mm	m		
		677	m	677,000	
				RAZEM	677,000
6 d.1	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 25mm (J), rurociąg Fi 22mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
7 d.1	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 25mm (J), rurociąg Fi 25mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - Zestaw przyłączeniowy z odcięciem do grzejników dolnozasilanych z wkładką termostaticzną, z gwintem wewnętrznym Rp1/2" lub gwintem zewnętrznym G3/4"; w wersji kątowej z funkcją odcięcia bez nastawy wstępnej.	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - Głowica termostaticzna z wbudowanym czujnikiem (RA), zakres nastaw temp. 16 °C do 28 °C, kolor biały RAL 9016	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - Zawór równoważący gwintowany, bez odwodnienia dn 15	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0418-05 Wyliczenie ilości robót: Grzejnik 21/500/400 Grzejnik 22/500/400 Grzejnik 22/500/1000	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	szt		
		34,000	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
12 d.1	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 5 obwodów,	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 8 obwodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 0-31 0212-08	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 9 obwodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 12 obwodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	Kalkulacja indywidualna	Szafki podtynkowe do rozdzielaczy, zamykana na zamek	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-03 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1	KNR 4-01 0333-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia p.poż. przez ścianę	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ²	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI [VRF-3] - klimatyzacja pomieszczeń na piętrze 3 i 4			
22 d.2	Kalkulacja indywidualna	Jednostka wewnętrzna kasetonowej	kpl		
		19	kpl	19,000	
				RAZEM	19,000
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Jednostka wewnętrzna ścienna	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	Kalkulacja indywidualna	Centralny sterownik systemowy obsługiwany przez przeglądarkę internetową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rury chłodnicze miedziane miękkie w izolacji zimnochronnej ze spienionego kauczuku syntetycznego do stosowania w chłodnictwie fi 6,35mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rury chłodnicze miedziane miękkie w izolacji zimnochronnej ze spienionego kauczuku syntetycznego do stosowania w chłodnictwie fi 9,52mm	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0405-02	Rury chłodnicze miedziane miękkie w izolacji zimnochronnej ze spienionego kauczuku syntetycznego do stosowania w chłodnictwie fi 12,7mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rury chłodnicze miedziane miękkie w izolacji zimnochronnej ze spienionego kauczuku syntetycznego do stosowania w chłodnictwie fi22,2mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.2	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.2	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.2	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
34 d.2	Kalkulacja indywidualna	Syfon do podłączenia skroplin do pionu kanalizacyjnego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okablowania urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
4		N3b			
36 d.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.4	KNR-W 2-17 0102-05 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
38 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody flex fi 200	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody flex fi 160	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
40 d.4	KNR 0-34 0302-15 (1) Wyliczenie ilości robót:	Niepalna mata z wełny skalnej przeznaczona do izolacji termicznej okrągłych i prostokątnych kanałów wentylacyjnych z folią aluminiową o grubości 20 mm	m2		
		66,5	m2	66,500	
				RAZEM	66,500
41 d.4	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, typ-E, o obwodach do 2000·mm- analogia - Nawiewnik wirowy prostokątny /500x24/ + Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) z przepustnicą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, typ-E, o obwodach do 2000·mm- analogia - Nawiewnik wirowy prostokątny /400x16/ + Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) z przepustnicą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, typ-E, o obwodach do 2000·mm- analogia - Nawiewnik wirowy prostokątny /300x8/ + Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) z przepustnicą	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.4	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów o obwodach do 2400·mm- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 450x200 + Wyzwalacz topikowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów o obwodach do 2400·mm- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 350x200 + Wyzwalacz topikowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów o obwodach do 2400·mm- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 300x200 + Wyzwalacz topikowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów o obwodach do 2400·mm- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 200x200 + Wyzwalacz topikowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tlumiki akustyczne rurowe proste i oplywowe, o srednicy do 200·mm- Tlumik kanalowy okragly /200/ o dlugosci 500 mm	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm- Tłumik kanałowy okrągły /160/ o długości 500 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm- Analogia - Regulator stałego przepływu powietrza do montażu wewnątrz kanału fi 200	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm- Analogia - Regulator stałego przepływu powietrza do montażu wewnątrz kanału fi 160	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
5		W3b			
52 d.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200-mm	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.5	KNR-W 2-17 0102-05 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800-mm, ocynkowane	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
54 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody flex fi 200	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody flex fi 160	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
56 d.5	KNR 0-34 0302-15 (1) Wyliczenie ilości robót:	Niepalna mata z wełny skalnej przeznaczona do izolacji termicznej okrągłych i prostokątnych kanałów wentylacyjnych z folią aluminiową o grubości 20 mm	m2		
		44,5	m2	44,500	
				RAZEM	44,500
57 d.5	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, typ-E, o obwodach do 2000-mm- analogia - Nawiewnik wirowy prostokątny /500x24/ + Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) z przepustnicą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.5	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, typ-E, o obwodach do 2000-mm- analogia - Nawiewnik wirowy prostokątny /400x16/ + Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) z przepustnicą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.5	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, typ-E, o obwodach do 2000-mm- analogia - Nawiewnik wirowy prostokątny /300x8/ + Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) z przepustnicą	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.5	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów o obwodach do 2400-mm- Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EI 120 450x200 + Wyzwalacz topikowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów o obwodach do 2400-mm- Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EI 120 300x200 + Wyzwalacz topikowy	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm- Tłumik kanałowy okrągły /200/ o długości 500 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm- Tłumik kanałowy okrągły /160/ o długości 500 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200-mm- Analogia - Regulator stałego przeływu powietrza do montażu wewnątrz kanału fi 200	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200-mm- Analogia - Regulator stałego przeływu powietrza do montażu wewnątrz kanału fi 160	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000