

## **Przedmiar robót**

### **Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia we Włocławku DZ. nr:21/2,21/8,21/9,21/10,21/11,21/12,21/13,21/14 KM35 obręb 0350 Włocławek. Instalacja klimatyzacji**

Budowa: **Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja klimatyzacji**

Lokalizacja: **Włocławek ul Wyszyńskiego**

Kod CPV: **45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe we Włocławku ul Cyganka 28, 87-800 Włocławek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WAW WŁOCŁAWEK**

Data opracowania:

**2020-09-30**

### Tabela wartości elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia we Włocławku DZ. nr:21/2,21/8,21/9,21/10,21/11,21/12,21/13,21/14 obręb 0350 Włocławek. Instalacja klimatyzacji</b>	<b>KM35</b>
<b>1</b>	<b>Instalacja klimatyzacji</b>	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia we Włocławku DZ. nr:21/2,21/8,21/9,21/10,21/11,21/12,21/13,21/14 0350 Włocławek. Instalacja klimatyzacji netto</b>	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia we Włocławku DZ. nr:21/2,21/8,21/9,21/10,21/11,21/12,21/13,21/14 KM35 obręb 0350 Włocławek. Instalacja klimatyzacji</b>		
1	Element	<b>Instalacja klimatyzacji</b>		
1	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156	156,000000	
		RAZEM:	156,000000	m
2	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	156,000
3	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
4	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	18,000
5	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	4,000
6	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	8,000
7	KNR 217/320/1	Analogia. System I R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		System I	15	15,000000
		RAZEM:	15,000000	kpl
8		Wykaz urządzeń system I wartość urządzeń poz 10	kpl	1,000
9	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń System 1	kpl	1,000
10	KNR 217/320/1	Analogia. System II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		System II	13	13,000000
		RAZEM:	13,000000	kpl
11		Wykaz urządzeń system II wartość urządzeń poz 13	kpl	1,000
12	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń System 1	kpl	1,000
13	KNR 217/320/1	Analogia. System III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		System III	14	14,000000
		RAZEM:	14,000000	kpl
14		Wykaz urządzeń system III wartość urządzeń w poz 16	kpl	1,000
15	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń System 1II	kpl	1,000
16	KNR 217/320/1	Analogia. System IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		System IV	10	10,000000
		RAZEM:	10,000000	kpl
17		Wykaz urządzeń system IV wartość urządzeń w poz 19	kpl	1,000
18	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń System 1V	kpl	1,000
19	KNR 217/320/1	Analogia. System V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		System V	12	12,000000
		RAZEM:	12,000000	kpl
20		Wykaz urządzeń system V wartość urządzeń w poz 22	kpl	1,000
21	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń System V	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 217/320/1	Analogia. System Split R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	System III	14		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			kpl	14,000
23		Wykaz urządzeń system split wartość urządzeń w poz 25	kpl	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń System split	kpl	1,000
25	KNR 217/321/5	Analogia. Agregat do NW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
26		Wykaz urządzeń agregat NW1 wartość urządzeń w poz 28	kpl	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń System split	kpl	1,000
28	KNR 217/321/5	Analogia. Agregat do NW2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
29		Wykaz urządzeń agregat NW2 wartość urządzeń w poz 31	kpl	1,000
30	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń Agregat NW2	kpl	1,000
31	KNR 217/321/5	Analogia. Agregat do NW3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
32		Wykaz urządzeń agregat NW3 wartość urządzeń w poz 34	kpl	1,000
33	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń Agregat NW3	kpl	1,000
34	KNR 217/321/5	Analogia. Agregat do NW4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
35		Wykaz urządzeń agregat NW4 wartość urządzeń w poz 37	kpl	1,000
36	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń Agregat NW4	kpl	1,000
37	KNR 217/321/5	Analogia. Agregat do NW5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
38		Wykaz urządzeń agregat NW5 wartość urządzeń w poz 40	kpl	1,000
39	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń Agregat NW5	kpl	1,000
40	KNR 217/321/5	Analogia. Agregat do NW6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
41		Wykaz urządzeń agregat NW6 wartość urządzeń w poz 43	kpl	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	Wartość urządzeń Agregat NW5	kpl	1,000
43	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'6,35' mm w izolacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54		54,000000
		28+14		42,000000
		32+12		44,000000
		RAZEM:		140,000000
			m	140,000
44	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'9,53' mm w izolacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54		54,000000
		24+8+18+24		74,000000
		68+42		110,000000
		RAZEM:		238,000000
			m	238,000
45	KNRW 215/405/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'12,7' mm w izolacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64+34		98,000000
		12+36+18+34+24+36		160,000000
		64+12		76,000000
		RAZEM:		334,000000
			m	334,000
46	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'15,9' mm w izolacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32+42		74,000000
		RAZEM:		74,000000
			m	74,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'19,1'mm w izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		19+8	27,000000	
		44+18	62,000000	
		RAZEM:	101,000000	m 101,000
48	KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'25,4'mm w izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m 18,000
49	KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'28,6'mm w izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m 62,000
50	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'9,53'mm w izolacji i oblauchowana	m	22,000
51	KNRW 215/405/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'12,7'mm w izolacji i oblauchowana	m	36,000
52	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'15,9'mm w izolacji i oblauchowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m 18,000
53	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'19,1'mm w izolacji i oblauchowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,4	28,400000	
		RAZEM:	28,400000	m 28,400
54	KNRW 215/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'22,2 mm w izolacji i oblauchowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+14	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m 30,000
55	KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'28,6'mm w izolacji i oblauchowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m 18,000
56	KNRW 215/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'38,1'mm w izolacji i oblauchowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+15	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m 32,000
57	KNRW 215/406a/2	Próby szczelności instalacji z ru miedzianych, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	próba 5,000
58	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji z rur i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140+238+334+74+101+18+62	967,000000	
		22+36+18+28,4+30+18+32	184,400000	
		RAZEM:	1 151,400000	m 1 151,400
59	KNRW 215/112/3 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32'mm Odprowadzenie skroplin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+12+6	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m 26,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNRW 215/112/2 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm Odprowadzenie skroplin	m	106,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+10+6+12		
		12+6		
		6+4+12+8+16		
		RAZEM:		
61	KNRW 215/112/1 (3)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm Odprowadzenie skroplin	m	338,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+24+8+6+6+4+12+14		
		36+14+12+12+10+8+6+6		
		22+8+12+36+24+36+8		
		RAZEM:		
62	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	470,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		26+106+338		
		RAZEM:		
63	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie skroplin Fi 25 do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu antyzapachowego	kpl	29,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+10+9+8		
		RAZEM:		
64	Kalkulacja indywidualna	Rozruch serwisowy regulacja i badanie skuteczności szkolenie	kpl	6,000