

---

**PRZEDMIAR**

**NAZWA INWESTYCJI:** IS - CO, WENT - Muzeum Romantyzmu w Opinogórze

**BRANŻE:** BUDOWLANA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:**

mgr inż. Szymon Kot

**SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:**

mgr inż. Krzysztof Kot

**DATA OPRACOWANIA:**

2025-09-21

  
**Szymon Kot**  
42-436 Pilica; ul. 3 Maja 23  
Tel; +48 600-626-174  
E-mail: [szymon.kot@interia.pl](mailto:szymon.kot@interia.pl)  
NIP: 649-206-70-35; REGON: 241827187

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Data opracowania

2025-09-21

Data zatwierdzenia

## *Spis treści*

<i>Strona Tytułowa</i>	<i>1</i>
<i>Spis treści</i>	<i>2</i>
<i>Przedmiar</i>	<i>3</i>
1 INSTALACJA C.O.	3
2 WENTYLACJA MECHANICZNA	5

Instalacja CO  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Instalacja CO</b>						
1			<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1		KNR-W 2-15 0404-04	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			6,30	m	6,3000	
					RAZEM	6,3000
2		KNR-W 2-15 0404-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			56,40	m	56,4000	
					RAZEM	56,4000
3		KNR-W 2-15 0404-02	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			50,90	m	50,9000	
					RAZEM	50,9000
4		KNR-W 2-15 0404-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			318,50	m	318,5000	
					RAZEM	318,5000
5		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) - DN35	m		
			poz.1	m	6,3000	
					RAZEM	6,3000
6		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) - DN42	m		
			poz.2 + poz.3	m	107,3000	
					RAZEM	107,3000
7		KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - DN18	m		
			poz.3 + poz.4	m	369,4000	
					RAZEM	369,4000
8		KNR 2-15/GEBE RIT 0601-02	Rurociagi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm [Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PERT w zwojach 16x2]	m		
			188,30	m	188,3000	
					RAZEM	188,3000
9		KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór równoważąco-regulacyjny z końcówkami pomiarowymi DN25	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
10		KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Podwójne przyłącze grzejnikowe z nypłami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe, miękkouszczelniane	szt.		
			45	szt.	45,0000	
					RAZEM	45,0000
11		KNR-W 2-15 0416-01	Grzejniki stalowe członowe - do 5 elementów	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	

Instalacja CO  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,0000
12	d.1	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe cztonowe - do 10 elementów	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
13	d.1	KNR-W 2-15 0416-03	Grzejniki stalowe cztonowe - do 15 elementów	kpl.		
			6	kpl.	6,0000	
					RAZEM	6,0000
14	d.1	KNR-W 2-15 0416-04	Grzejniki stalowe cztonowe - do 20 elementów	kpl.		
			27	kpl.	27,0000	
					RAZEM	27,0000
15	d.1	KNR-W 2-15 0416-05	Grzejniki stalowe cztonowe - do 25 elementów	kpl.		
			8	kpl.	8,0000	
					RAZEM	8,0000
16	d.1	KNR-W 2-15 0416-06	Grzejniki stalowe cztonowe - do 30 elementów	kpl.		
			3	kpl.	3,0000	
					RAZEM	3,0000
17	d.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - ptukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.8	m	620,4000	
					RAZEM	620,4000
18	d.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.17	m	620,4000	
					RAZEM	620,4000
19	d.1	KNR B0-12 0361-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i błoczków z betonu komórkowego o szer. do 1/4 cegły [Bruzdowanie posadzek i ścian, przebijanie przejść]	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.20	m3	1,5510	
					RAZEM	1,5510
20	d.1	KNKRB 5 0902-03	Zaprawienie bruzd o szer.do 10 cm [Bruzdy instalacyjne]	m		
			poz.17	m	620,4000	
					RAZEM	620,4000
21	d.1	KNR AT-06 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
		80kg/m3	poz.19 * 1,60	t	2,4816	
					RAZEM	2,4816
22	d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.19	m3	1,5510	
					RAZEM	1,5510
23	d.1		Opłata za składowanie gruzu	m3		
			poz.22	m3	1,5510	
					RAZEM	1,5510

Instalacja CO  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>			<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>2.1</b>			<b>CENTRALE</b>			
24 d.2.1		Dostawa, montaż, uruchomienie analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW1 + agregat chłodniczy + orurowanie i okablowanie	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
25 d.2.1		Dostawa, montaż, uruchomienie analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW2 + agregat chłodniczy + orurowanie i okablowanie	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
26 d.2.1		analiza indywidualna	Uruchomienie, regulacja, pomiary instalacji nawiewno-wywiewnej	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
<b>2.2</b>			<b>CZERPNI</b>			
27 d.2.2		KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			50,82	m2	50,8200	
					RAZEM	50,8200
28 d.2.2		KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,55	m2	0,5500	
					RAZEM	0,5500
29 d.2.2		KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
30 d.2.2		KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i optywowe o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
31 d.2.2		KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednostrzałkowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
			10 + 10	szt.	20,0000	
					RAZEM	20,0000
32 d.2.2		KNR-W 2-17 0143-06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.		
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,0000
<b>2.3</b>			<b>WRZUTOWY</b>			
33 d.2.3		KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			56,74	m2	56,7400	
					RAZEM	56,7400
34 d.2.3		KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			2,03	m2	2,0300	

Instalacja CO  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,0300
35 d.2.3		KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
36 d.2.3		KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i optywowe o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
37 d.2.3		KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kotłowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
38 d.2.3		KNR-W 2-17 0143-06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
2.4			N1			
39 d.2.4		KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			46,19	m2	46,1900	
					RAZEM	46,1900
40 d.2.4		KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotłowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			35,70	m2	35,7000	
					RAZEM	35,7000
41 d.2.4		KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
42 d.2.4		KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			13	szt.	13,0000	
					RAZEM	13,0000
43 d.2.4		KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
			12	szt.	12,0000	
					RAZEM	12,0000
44 d.2.4		KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kotłowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
			6	szt.	6,0000	
					RAZEM	6,0000
45 d.2.4		KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		
			poz.39	m2 izolacji	46,1900	
					RAZEM	46,1900
46 d.2.4		KNR 9-16 0214-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm	m2 izolacji		

## Instalacja CO

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.40	m2 izolacji	35,7000	
					RAZEM	35,7000
<b>2.5</b>			<b>N2</b>			
47 d.2.5	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2			
		13,92 + 12,19	m2	26,1100		
				RAZEM	26,1100	
48 d.2.5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2			
		21,73	m2	21,7300		
				RAZEM	21,7300	
49 d.2.5	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i optywowe o śr. do 315 mm	szt.			
		1	szt.	1,0000		
				RAZEM	1,0000	
50 d.2.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kotowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.			
		14	szt.	14,0000		
				RAZEM	14,0000	
51 d.2.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kotowe typ D o śr. do 160 mm - [Zawór wentylacyjny]	szt.			
		26	szt.	26,0000		
				RAZEM	26,0000	
52 d.2.5	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji			
		poz.47	m2 izolacji	26,1100		
				RAZEM	26,1100	
53 d.2.5	KNR 9-16 0214-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm	m2 izolacji			
		poz.48	m2 izolacji	21,7300		
				RAZEM	21,7300	
<b>2.6</b>			<b>W1</b>			
54 d.2.6	KNR 9-16 0204-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji			
		poz.56	m2 izolacji	40,5700		
				RAZEM	40,5700	
55 d.2.6	KNR 9-16 0214-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm	m2 izolacji			

## Instalacja CO

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.57	m2 izolacji	25,2600	
					RAZEM	25,2600
56 d.2.6	KNR 2-17 0102-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm – udział kształtek do 55 %	m2		
			40,57	m2	40,5700	
					RAZEM	40,5700
57 d.2.6	KNR 2-17 0114-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm – udział kształtek do 55 %	m2		
			14,42 + 10,84	m2	25,2600	
					RAZEM	25,2600
58 d.2.6	KNR-W 2-17 0154-04		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
59 d.2.6	KNR 2-17 0130-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
			12	szt.	12,0000	
					RAZEM	12,0000
60 d.2.6	KNR 2-17 0131-03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
			8	szt.	8,0000	
					RAZEM	8,0000
61 d.2.6	KNR-W 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm – do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			12	szt.	12,0000	
					RAZEM	12,0000
2.7			W2			
62 d.2.7	KNR 2-17 0114-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm – udział kształtek do 55 %	m2		
			38,70	m2	38,7000	
					RAZEM	38,7000
63 d.2.7	KNR 9-16 0214-03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane – udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm	m2 izolacji		
			poz.62	m2 izolacji	38,7000	
					RAZEM	38,7000
64 d.2.7	KNR-W 2-17 0155-03		Tłumiki akustyczne rurowe proste i odywowe o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
65 d.2.7	KNR 2-17 0131-03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
			15	szt.	15,0000	
					RAZEM	15,0000
66 d.2.7	KNR-W 2-17 0140-01		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm – [Zawór wentylacyjny]	szt.		
			22	szt.	22,0000	
					RAZEM	22,0000
2.8			WC2			



## Instalacja CO

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.8		KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
			6	szt.	6,0000	
					RAZEM	6,0000
2.9			WT2			
68 d.2.9		KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
			3	szt.	3,0000	
					RAZEM	3,0000