

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - INSTALACJA SANITARNE  
ADRES INWESTYCJI : CIMOCHY UL. SUWALSKA 5, DZIAŁKA NR EWID. 239/1, 19-404 WIELICZKI  
INWESTOR : Gmina Wieliczki  
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 53, 19-404 Wieliczki  
:  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybyłski, Teodory 104A, 98-100 Łask  
DATA OPRACOWANIA : 21-05-2024

---

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
21-05-2024

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa działu	Od	Do
1	Maszynownia pompy ciepła	1	36
2	Rurociągi zasilające rozdzielacze	37	42
3	Ogrzewanie podłogowe	43	51
4	Instalacja grzejnikowa	52	64
5	Instalacja wodociągowa	65	84

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Maszynownia pompy ciepła</b>			
1 d.1	KNR-W 7-07 0501-04 analogia	Pompa ciepła powietrze/woda składająca się z jednostki zewnętrznej i modułu wewnętrznego wraz z okablowaniem i automatyką oraz podgrzewaczem c. w.u. o poj. 177 l Qg=14,65 kW 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Podpory montażowe antywibracyjne  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik buforowy o poj. 200 l  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR 7-08 0903-03	Czujnik dla obiegu z mieszaczem  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 7-08 0301-02 analogia	Płytką sterowania drugiego obiegu grzewczego  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR 7-08 0301-02	Termostat pokojowy programowalny  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rura miedziana z izol., fi 5/8"  7	m  m	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
8 d.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rura miedziana z izol., fi 3/8"  7	m  m	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
9 d.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
10 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.1	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12 d.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.1	KNR 0-35 0216-11 analogia	Filtroodmulnik magnetyczny  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR 0-35 d.1 0217-04	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR 0-35 d.1 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	KNR 0-35 d.1 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 0-35 d.1 0221-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3 do c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR 0-35 d.1 0221-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 25 dm3 do cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR 0-35 d.1 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 0-31 d.1 0209-01 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 0-31 d.1 0307-03 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR 0-31 d.1 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR-W 7-07 d.1 0201-01 analogia	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33	KNR 0-35 d.1 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.31	m		
			m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
34	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.32	m		
			m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1 0516-03	Próby szczelności instalacji	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Rurociągi zasilające rozdzielacze</b>			
37	KNR-W 2-15 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
39	KNR 0-35 d.2 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm poz.37	m		
			m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
40	KNR 0-35 d.2 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.38	m		
			m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37+poz.38	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>3</b>		<b>Ogrzewanie podłogowe</b>			
43	KNR 0-31 d.3 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 12 obwodów z przepływomierzami i odpowietrznikami 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR 0-31 d.3 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 4 obwody z przepływomierzami i odpowietrznikami 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR 0-31 d.3 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 5 obwodów z przepływomierzami i odpowietrznikami 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR 0-31 d.3 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNR 0-31 d.3 0211-09	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 0-31 d.3 0307-01	Siłowniki na rozdzielaczach 21	kpl. kpl.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
49	KNR 0-31 d.3 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja 139,33+11,55+4,94+3,08+6,58+1,2+35,54+2,5+3,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,770</b>
50	KNR 0-31 d.3 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,770</b>
51	KNR 0-31 d.3 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,770</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja grzejnikowa</b>			
52	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm 10,0	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 40,0	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
54	KNR-W 2-15 d.4 0429-04	Rury przyłączone z rur Pex o śr. zewn. 15 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączone PP z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do grzejników zasilanych z dołu - podwójne przyłącze grzejnikowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
57	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
58	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
60	KNR 0-35 d.4 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm poz.52	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
61	KNR 0-35 d.4 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.53	m		
			m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
62	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.52+poz.53	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
64	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
65	KNR-W 2-15 d.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <woda zimna>2,0	m		
			m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66	KNR-W 2-15 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,0	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
67	KNR-W 2-15 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32,0	m		
			m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
68	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50,0+poz.80*4,0	m		
			m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
69	KNR-W 2-15 d.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
		poz.68+poz.66+poz.65+poz.67	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
70	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.69	m		
			m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
71	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.70	m		
			m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
72	KNR 0-35 d.5 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.68	m		
			m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
73	KNR 0-35 d.5 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.67	m		
			m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
74	KNR 0-35 d.5 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.66	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
75	KNR 0-35 d.5 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm poz.65	m		
			m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNR 0-35 d.5 0113-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77	KNR 0-35 d.5 0113-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	KNR 0-35 d.5 0113-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
79	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory odcinające kątowe do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm poz.80	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
80	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <umywalki i zlewy>5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
81	KNR-W 4-02 d.5 0108-04 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR BO-12 d.5 0356-05	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych przy wykonaniu instalacji wody (rozkucia, przebiccia, bruzdy itp) 0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m <sup>3</sup>		
		0,25	m <sup>3</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
84 d.5	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		poz.83	m <sup>3</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>