

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 330000-9

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Instalacji Gazowej i C.O. w budynku Wiejskiego Ośrodka Zdrowia i 3 lokalach mieszkalnych.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rudnowska 109, 67-200 Głogów  
INWESTOR : Gmina Miejska Głogów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 10, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Kordylewski (Instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 11 grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11 grudzień 2020

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa instalacji gazowej i c.o. w budynku Wiejskiego Ośrodka Zdrowia i 3 lokalach mieszkalnych</b>					
1		<b>Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 4531100-7</b>			
1.1		<b>Kondygnacja piwnica i parter WOZ</b>			
1	KNR 4-07	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 22-28 mm, instalacji c.o.	m		
d.1.1	0307-03		m	53,000	
				RAZEM	53,000
2	KNR 4-07	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o.	m		
d.1.1	0307-02		m	66,000	
				RAZEM	66,000
3	KNR 4-07	Demontaż grzejników jednopłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 30-45 cm	szt.		
d.1.1	0328-01		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 4-07	Demontaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
d.1.1	0328-08		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR 4-07	Demontaż grzejników trzy płytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm Krotność = 1,5	szt.		
d.1.1	0328-08		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Krotność = 0,8	m		
d.1.1	0404-01		m	66,000	
	analogia			RAZEM	66,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0404-01		m	49,000	
				RAZEM	49,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0404-02		m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0102-03		szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
10	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0102-04		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0102-05		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR AT-47	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0102-03		szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
13	KNR AT-47	Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0103-03		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR AT-47	Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0103-04		szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
15	KNR AT-47	Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0103-05		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1.1	0101-01		m	115,000	
				RAZEM	115,000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-04		m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0217-02		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
20 d.1.1	KNR 0-31 0207-04	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21 d.1.1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
22 d.1.1	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
23 d.1.1	KNR 0-35 0215-10 analogia	Odpowietrzniki ręczne;w grzejnikach 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
24 d.1.1	KNR 0-35 0215-10 analogia	Korków w grzejnikach - (dostawa w cenie grzejnika) 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
25 d.1.1	KNR 0-31 0207-0200	Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy nomin. podłączenia,rodzaju grzejnika i sposobie podłączenia : 15 mm,panelowy, z podłogi 13	szt szt	 13,000	 13,000
26 d.1.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 13	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
27 d.1.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
28 d.1.1	KNR 0-35 0215-0400	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C do wkładek zaworowych z czujnikiem wyniesionym 13	szt szt	 13,000	 13,000
29 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych 13	szt szt	 13,000	 13,000
30 d.1.1	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
31 d.1.1	KNR 2-15 0404-0200 analogia	Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu. 40*2	m m	 80,000	 80,000
32 d.1.1	kalk. własna	Montaż czujnika temperatury 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
<b>1.2</b>		<b>Kondygnacja piętro lokal nr 1</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1.2	KNR 4-07 0328-01	Demontaż grzejników jednopłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 30-45 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34 d.1.2	KNR 4-07 0328-08	Demontaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
35 d.1.2	KNR 4-07 0328-08	Demontaż grzejników trzy płytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm Krotność = 1,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
36 d.1.2	KNR 0-31 0207-04	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 0-31 d.1.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 0-31 d.1.2 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 0-35 d.1.2 0215-10 analogia	Odpowietrzniki ręczne;w grzejnikach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 0-35 d.1.2 0215-10 analogia	Korków w grzejnikach - (dostawa w cenie grzejnika)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR 0-31 d.1.2 0207-0200	Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy nomin. podłączenia,rodzaju grzejnika i sposobie podłączenia : 15 mm,panelowy, z podłogi	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR 0-35 d.1.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR 0-35 d.1.2 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNR 0-35 d.1.2 0215-0400	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C do wkładek zaworowych z czujnikiem wyniesionym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
45	d.1.2 kalk. własna	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.3</b>		<b>Kondygnacja piętro lokal 3</b>		RAZEM	5,000
46	KNR 4-07 d.1.3 0328-08	Demontaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 0-31 d.1.3 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR 0-35 d.1.3 0215-10 analogia	Odpowietrzniki ręczne;w grzejnikach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNR 0-35 d.1.3 0215-10 analogia	Korków w grzejnikach - (dostawa w cenie grzejnika)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR 0-31 d.1.3 0207-0200	Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy nomin. podłączenia,rodzaju grzejnika i sposobie podłączenia : 15 mm,panelowy, z podłogi	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
51	KNR 0-35 d.1.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR 0-35 d.1.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53	KNR 0-35 d.1.3 0215-0400	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C do wkładek zaworowych z czujnikiem wyniesionym	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
54	d.1.3 kalk. własna	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Grupa robót : Wewnętrzna Instalacja gazowa - kod CPV grupa 45333000-0</b>			
2.1		<b>Kondygnacja piwnica</b>			
55 d.2.1	KNR 4-03 1004-1300	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2.1	KNR 4-03 1008-0901	Montaż w stropach lub posadzkach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury (wraz z kosztem rury): ponad 40 do 60 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2.1	KNR 2-15 0316-0100 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur gazowych o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.2.1	KNR 5-06 406-020	Zainstalowanie skrzynki gazowej ze stali nierdzewnej na ścianie: z cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.1	KNR 2-15 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2.1	KNR 7-19 0401-01 analogia	Reduktory o CN do 1.0 MPa o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
63 d.2.1	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34,50	m	34,500	
				RAZEM	34,500
64 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
69 d.2.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm (przy gazomierzach i przy kotle gazowym)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
70 d.2.1	KNR 2-15 0307-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm we wnękach	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-04	Zaślepienie rurociągu do lokalu nr 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.1	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		<b>Kondygnacja piętro lokale 1, 2</b>			
				RAZEM	3,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw. 3		
			otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.2	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust. 3		
				3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.2	KNR 2-15 0316-0100 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur gazowych o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt. 3		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 10		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 3		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0305-06 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 4		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.2.2	KNR-W 2-19 0204-04 analogia	Kształtki miedziane o średnicy o śr. nominalnej 15 mm	szt. 9		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.2.2	KNR-W 2-19 0204-01 analogia	Kształtki miedziane o śr. nominalnej 22 mm	szt. 13		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.2.2	KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Kształtki miedziane o śr. nominalnej 28 mm	szt. 13		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
82 d.2.2	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm (przy kuchni gazowej)	szt. 2		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2.2	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm (przy gazomierzach i przy kotle gazowym)	szt. 2		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.2	KNR 2-15 0306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach odejścia do kotła gazowego	kpl. 2		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.2	KNR 0-31 0215-02 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny Ri S x 1,2 np brotie wgb	kpl. 2		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.2	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. - wentylacja pomieszczenia z kotłem gazowym	otw. 2		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.2	KNR 2-17 0140-01	Montaż kantów i kratki wentylacyjnej kołowej o śr.do 160 mm wewnątrz pomieszczeń i na zewnętrznej ścianie	szt. 1+1		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3</b>		<b>Roboty technologiczne - gazowe - kategoria robót wg CPV 45333000-0</b>			
88 d.2.3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal. 5		
			lokal.	5,000	
				RAZEM	5,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.3	KNR 7-12 0103-0400	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,1*74,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,480	
				RAZEM	7,480
90 d.2.3	KNR 7-12 0105-0400	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów 0,1*74,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,480	
				RAZEM	7,480
91 d.2.3	KNR 7-12 0201-0410	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60% 0,1*74,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,480	
				RAZEM	7,480
92 d.2.3	KNR 4-01 1212-2820	Malowanie farbą ftalową rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne na podłożu miniowanym 0,1*74,8	m		
			m	7,480	
				RAZEM	7,480

