

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, instalacja gazowa

ADRES INWESTYCJI: ul. Sowińskiego 12/2.  
65-058 Zielona Góra

INWESTOR: Miasto Zielona Góra

ADRES INWESTORA: ul. Podgórna 22

WYKONAWCA: 65-424 Zielona Góra

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Cezary Konwa

DATA OPRACOWANIA: 25.01.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12,7	m	12,700	
				RAZEM	12,700
2 d.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18,3	m	18,300	
				RAZEM	18,300
3 d.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		25,8	m	25,800	
				RAZEM	25,800
4 d.1	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
6 d.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C 21-60/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
		m. 7		RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C 33-600/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C 33-600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C 33-600/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C 33-600/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1470 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm-zawory powrotne grzejnikowe	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
		klatka schodowa		RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		56,5	m	56,500	
		Mieszkania: 3-43,8m,4-15m,5-42m,9-24m,10-15m,7- 53m,14-29m,15-16m,11-43m,19-23m,20-16m,18-52m,22- 33m,21-38m,k-186,8m		RAZEM	56,500
18 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
19 d.1	analiza indywidualna	Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody budowlane	szt.		
		10	szt.	10,000	
		m. 3-10 szt., m. 4 -6 szt, m.5 -8 szt.m.9-6 szt, m.10-6 szt, m. 7-12 szt.m.14-8 szt., m15-6 szt,m. 11-12 szt, m. 19-6 szt. m.20-6 szt,m.18-14 szt. m.22-10 szt. m.21-10 szt. piwnica 2szt.klatka schodowa 40 szt.		RAZEM	10,000
20 d.1	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5,000	
		m. 3-5szt., m. 4 -3 szt, m.5 -4 szt.m.9-3szt, m.10-3szt, m. 7 -6szt.m.14-4szt., m15-3 szt,m. 11-6szt, m. 19-3szt. m.20- 3szt,m.18-7szt. m.22-5szt. m.21-5 szt. piwnica 1szt.		RAZEM	5,000
21 d.1	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
		5	msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
23 d.1	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
24 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
25 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
26 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		69,4	m	69,400	
				RAZEM	69,400

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		69,4	m	69,400	
				RAZEM	69,400
28 d.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		8	urząd.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Instalacja gazowa			
29 d.2	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700
30 d.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,47	m	8,470	
				RAZEM	8,470
31 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,48	m2	1,480	
				RAZEM	1,480
32 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		1,48	m2	1,480	
				RAZEM	1,480
33 d.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		1,48	m2	1,480	
				RAZEM	1,480
34 d.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.2	KNKRB 4-I 0105-04 analogia	Szafki na gazomierz	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wody			
43 d.3	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Prace elektryczne.			
46 d.4	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
		3,2	m3	3,200	
		Mieszkania : 3,4,9,7(2szt.), 14.11(2szt.) 18(3szt.),21. 12 szt x 0,52 x 0,84 x 1,4		RAZEM	3,200
47 d.4	KNR-W 4-02 0312-01 analogia	Demontaż przewodu spalinowego	m		
		4	m	4,000	
		jw		RAZEM	4,000
48 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Krotność = 10	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.4	KNR-W 4-01 0706-06	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
52 d.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
53 d.4	TZKBNK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.4	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.4	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.4	E - 0508 1200-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	E - 0508 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNR 5-08 0817-04 analiza indywidualna	Wykonanie protokołów elektrycznych ( skuteczność zerowania, wyłączniki różnicowoprądowe)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000