

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa indywidualnych instalacji c.o. wraz z budową instalacji wewnętrznej gazu w lokalu mieszkalnym w budynku mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 17 m5 w Jedlinie-Zdrój  
INWESTOR : Gmina Jedlina-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 2, 58-330 Jedlina-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Krawczyk  
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02				
	analogia	2.52*2	m <sup>3</sup>	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
d.1	0312-01				
	analogia	2.45+0.82+3.20+1.50	m	7.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.970</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.		
d.1	0317-03				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
4	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-03				
		2.30*2+1.85*2+1.5*6	m	17.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.300</b>
5	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-04				
		3.15*2+1.70*2+3.25*2+0.75*2+3.4*4	m	31.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.300</b>
6	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-05				
		1.55*2+1.5*2	m	6.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
7	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2	0217-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 0-35	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
d.2	0217-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-11				
		K33/600/1200 - 1szt			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07				
		K22/600/400-1szt			
		K22/600/800-1szt.			
		K22/600/920-1szt.			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07				
		K22/600/1000-1szt.			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 400/700	szt.		
d.2	0425-03				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2	0429-04				
		poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2	0215-02				
		poz.13	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym	szt.		
d.2	0215-04				
		poz.13	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01				
		poz.13	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-35 d.2 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjną+ regulator pokojowy Euroster +podłączenie elektryczne 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.4+poz.5+poz.6	urząd. urząd.	54.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.700</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.4+poz.5+poz.6	m m	54.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.700</b>
20	KNR 13-07 d.2 0108-01	Przenoszenie grzejników w rękach lub na plecach na odległość do 100 m-wynoszenie i wnoszenie grzejników (wsp.utrudnienia do R=1.2) Krotność = 2 0.1	t t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.14	urz. urz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
22	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.22	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.22	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.3 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 0-35 d.3 0217-02 analogia	Filtr siatkowy dn 15 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 4 d.3 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpływ kondensatu 2.50	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
28	KNR-W 4-02 d.3 0202-08 analogia	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - wstawienie trójnika w istniejący pion kanalizacyjny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
29	KNR-W 2-15 d.4 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.65+1.20+0.4+0.1	m m	7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
30	KNR-W 2-15 d.4 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.80+0.1	m m	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
31	KNR-W 2-15 d.4 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
32	KNR INSTAL d.4 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR INSTAL d.4 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR INSTAL d.4 0206-03	Filtr do gazu dn 20 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR INSTAL d.4 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR INSTAL d.4 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.4 0308-02 analogia	Montaż listwy dla gazomierza 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR INSTAL d.4 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 4-01 d.4 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.29+poz.30	m m	9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
41	KNR-W 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.29+poz.30	m m	9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
<b>5</b>		<b>Wentylacja odprowadzenie spalin</b>			
42	Kal. własna d.5	Wykonanie otworu w stropodachu wraz z uszczelnieniem i odtworzeniem pokrycia 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	Kal. własna d.5	Wykonanie otworu w stropie 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-17 d.5 0113-03	Przewody powietrzno-spalinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 2 szt - rura 80/125 L=0,50m - 1 szt - adapter do kotła - 1 szt - obejma wzmocniona -1 szt - przejście dachowe - 1 szt - parasol przeciwdeszczowy 1 szt. 2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
45	KNR-W 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej- izolowane - parasol 1 szt - rura izolowana dn 150 L= 1,0m - 4 szt - rura izolowana dn 150 L= 0,50m -1 szt - rura izolowana dn 150 L= 0,40m -1 szt - trójnik izolowany 1 szt - obejma konstrukcyjna - 1szt - obejma wzmocniona - 1szt. - kołnierz przeciwdeszczowy -1 szt - przejście dachowe 15-45st - 1 szt 3.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.530</b>
46	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 4-01 d.6 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 4-01 d.6 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - z przebić + piece	m <sup>3</sup>		
		poz.1+0.10	m <sup>3</sup>	5.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.140</b>
50	kalk. własna	Kontener na gruz do 6 m3	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>