

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji gazowej, c.o. , podłączenie kotła do istniejących inst. ciepłej i zimnej wody , kanalizacji w lokalu mieszkalnym przy ul. Powstańców Warszawy 12/2 w Kętrzynie  
ADRES INWESTYCJI : 11-400 Kętrzyn, ul. Powstańców Warszawy 12/2  
INWESTOR : Gmina Miejska Kętrzyn  
ADRES INWESTORA : 11-400 Kętrzyn , ul. Wojska Polskiego 11  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2020 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień 2020 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie instalacji gazowej, c.o. , podłączenie kotła do istniejących inst. ciepłej i zimnej wody , kanalizacji w lokalu mieszkalnym przy ul. Powstańców Warszawy 12/2 w Kętrzynie</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
1	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
d.1	0223-04		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-02	Montaż wkładu powietrzno-spalinowego np.RICOM- 1kpl. (dł. 9m)	szt.		
d.1	0530-01		szt.	1.000	
	kalk. własna	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 7-08	Regulator pokojowy przewodowy	szt.		
d.1	0704-01		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej łączona złączkami zaciskowymi	m		
d.1	0405-03	SANHA-Therm Press o śr. zewnętrznej 15 mm	m	7.400	
	analogia	7.4		<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej łączona złączkami zaciskowymi	m		
d.1	0405-05	SANHA-Therm Press o śr. zewnętrznej 22 mm	m	40.100	
	analogia	40.1		<b>RAZEM</b>	<b>40.100</b>
6	KNR 0-35	Grzejniki stalowe PURMO typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1200mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-05		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 0-35	Grzejniki stalowe PURMO typ C22, o wys. 600 mm i dł. 1400mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-05		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe PURMO typ C33 o wys. 600 mm i dł. 1600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-09		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500F -13 elementów	kpl.		
d.1	0417-02		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-02		kpl.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0215-06		szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01		szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02		szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0216-10		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-01		otw.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-11		otw.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-01	Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 0-34 d.1 0101-10	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7.2	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gazowa w systemie zaciskowym</b>			
20	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1.7	m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
21	KNR 4-02 d.2 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		4.9	m	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
22	KNR-W 4-02 d.2 0317-07 analogia	Demontaż gazowego przepływowego podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 4-02 d.2 0315-03	Odlączenie i ponowne podłączenie kuchenki gazowej (bez kosztów kuchenki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0308-02 analogia	Stelaż do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0142-01 analogia	Szafki gazomierzowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13.35	m	13.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.350</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.75	m	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0301-02	Wąż elastyczny do gazu ziemnego 1,5m	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR INSTAL d.2 0111-02 analogia	Filtr siatkowy gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 4-03 d.2 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	d.2 kalk. własna	Osadzenie tulei ochronnych dla instalacji gazowej w przegrodach poziomych bu- dynku	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 4-02 d.2 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-15 d.2 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		6.3	m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
39	KNR 7-09 d.2 0101-02 analogia	Spawanie ręczne gazowe - Kolano hamburskie o śr. 25 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0.26	100 m	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
41	KNR-W 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.54	m <sup>2</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
42	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odfuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.54	m <sup>2</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
43	KNR-W 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.do 50 mm	m		
		6.3	m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wodna (podłączenie zimnej i ciepłej wody do kotła c.o.), instalacja kanalizacyjna (doprowadzenie kanalizacji do kotła)</b>			
44	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.7	m	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.3	m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
46	KNR 2-15 d.3 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 0-35 d.3 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
49	KNR-W 4-01 d.4 1011-02	Rozbiórka pieców licowanych kaflami (1szt.)	m <sup>3</sup>		
		(0.65*0.86*0.81)+(0.51*0.84*1.46)	m <sup>3</sup>	1.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.078</b>
50	KNR 4-01 d.4 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(0.65*0.86*0.81)+(0.51*0.84*1.46)	m <sup>3</sup>	1.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.078</b>
51	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.65*0.86*0.81)+(0.51*0.84*1.46)$	m <sup>3</sup>	1.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.078</b>
52	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów	szt.		
d.4	0310-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 4-01	Uzupełnienie podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	0411-06				
	analogia	0.65*0.86	m <sup>2</sup>	0.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.559</b>
54	KNR 4-01	Uzupełnienie elementów podłóg z desek - legary	m		
d.4	0411-02				
	analogia	2*0.65	m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>