

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : 96 - 300 Żyrardów, ul. Waryńskiego 25  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej "Żyrardów" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 96 - 300 Żyrardów, ul. Armii Krajowej 5  
WYKONAWCA ROBÓT : ITECH Tomasz Jerominko  
ADRES WYKONAWCY : 90 - 216 Łódź, ul. Rewolucji 1905 r nr 59  
BRANŻA : Instalacyjne, remontowo - budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Tomasz Jerominko  
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o. - wewnętrzna</b>			
1	KNNR 4 d.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 150	m m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
2	KNNR 4 d.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 85	m m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
3	KNNR 4 d.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
4	KNNR 4 d.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5	KNNR 4 d.1 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 45	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
6	KNNR 4 d.1 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych lub zaciskanych na ścianach w budynkach. 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7	KNNR 4 d.1 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8	KNNR 4 d.1 0408-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
9	KNNR 4 d.1 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10	KNNR 4 d.1 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11	KNNR 4 d.1 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNNR 4 d.1 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm. Zawory kulowe z kurkiem spustowym, fi 15 mm. 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15	KNNR 4 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm. 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
17	KNNR 7-08 d.1 0801-01	Montaż mierników regulatorów, bloków regul. elem. tablicowych, członów dodatkowych i przetwornik urządzeń o masie do 2 kg - montaż głowic termostatycznych, RTS Everis 4260 zakres 16-28st. C 36	szt. szt.	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
18	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające RLV-S 15 o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające RLV-KS 15 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
20	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne na pionach o śr. 3/8".	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
21	KNNR 4 d.1 0526-05	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 40 mm. Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm bocznozasilany	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm bocznozasilany	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm dolnozasilany	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
25	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm dolnozasilany	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	KNNR 4 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29	KNNR 4 d.1 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm.	szt.		
		72	szt.	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
30	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Analogia uchwyty do grzejników	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
31	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNNR 4 d.1 0126-0101	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm). Analogia. Próba szczelności instalacji c.o.	m		
		374	m	374.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.00</b>
34	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco).	urz.		
		36	urz.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
35	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych. Analogia. Płukanie instalacji c.o.	m		
		374	m	374.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.00</b>
36	KNNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm PE rurociągów o śr.zewn. 15 mm	m <sup>2</sup>		
		20.76	m <sup>2</sup>	20.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.76</b>
37	KNNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm PE rurociągów o śr.zewn. 18 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.5	m <sup>2</sup>	15.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
38	KNR 2-16 d.1 0306-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 22 mm	m <sup>2</sup>		
		21.84	m <sup>2</sup>	21.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.84</b>
39	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 28 mm	m <sup>2</sup>		
		3.39	m <sup>2</sup>	3.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.39</b>
40	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 35 mm	m <sup>2</sup>		
		16.2	m <sup>2</sup>	16.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.20</b>
41	KNR 2-16 d.1 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 42 mm	m <sup>2</sup>		
		1.53	m <sup>2</sup>	1.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.53</b>
42	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły.	otw.		
		52	otw.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
44	KNR 7-28 d.1 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w podłożu betonowym	m		
		7.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
45	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		7.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
46	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Obudowa pionów i poziomów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 340*0.25*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.25</b>
47	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. analogia. Obsadzenie drzwiczek stal. do zaworów odpowietrzających w płytach gips-karton.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie obudowy poziomów i pionów	m <sup>2</sup>		
		21.25	m <sup>2</sup>	21.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.25</b>
<b>2</b>		<b>Adaptacja pomieszczenia węzła</b>			
49	KNR 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0225-01	Studnia bezodpływowa fi 600, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		0.8	m <sup>2</sup>	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
52	KNR-W 2-02 d.2 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		3*3-1.8	m <sup>2</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
53	KNR-W 2-02 d.2 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		7.2*2	m <sup>2</sup>	14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
54	KNR-W 2-02 d.2 1510-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
		14.4	m <sup>2</sup>	14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
55	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
56	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
57	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych. Drzwi 0,90 * 2,00 m 0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
58	KNR 2-02 d.2 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o pow.elem.do 1 m2 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNR-W 2-17 d.2 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNR-W 2-17 d.2 0101-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
61	d.2 kalk. własna	instalacje elektryczne w pomieszczeniu węzła 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>