

---

# 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. 1-go Maja 48  
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. 479	m m	479.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>479.00</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. 62	m m	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</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. 18	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</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. 29	m m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</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. 83	m m	83.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.00</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. 21	m m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
7	KNNR 4 d.1 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 57	m m	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
8	KNNR 4 d.1 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
9	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>
10	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>
11	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>
12	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>
13	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>
14	KNNR 4 d.1 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNNR 4 d.1 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 4 d.1 0409-08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17	KNNR 4 d.1 0409-09	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 64 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	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>
19	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
20	KNNR 4 d.1 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm. 68	szt.		
			szt.	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
22	KNR 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 termostaticznych, RTS Everis 4260 zakres 16-28st. C 68	szt.		
			szt.	68	
				<b>RAZEM</b>	<b>68</b>
23	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające RLV-S 15 o śr. nominalnej 15 mm 68	szt.		
			szt.	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
24	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne na pionach o śr. 3/8". 21	szt.		
			szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
25	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 18	szt.		
			szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
26	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 25	szt.		
			szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
27	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 12	szt.		
			szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
28	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 4 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 11	szt.		
			szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
30	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 4 d.1 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm. 136	szt.		
			szt.	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
32	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Analogia uchwyty do grzejników 54	szt.		
			szt.	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
33	KNNR 4 d.1 0126-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm). Analogia. Próba szczelności instalacji c.o. 757	m		
			m	757.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.00</b>
34	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). 68	urz.		
			urz.	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
35	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych. Analogia. Płukanie instalacji c.o. 757	m		
			m	757.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.00</b>
36	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm PE rurociągów o śr.zewn. 15 mm 69.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.20</b>
37	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm PE rurociągów o śr.zewn. 18 mm 11.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.28</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>		
		4.9	m <sup>2</sup>	4.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.90</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>		
		9.83	m <sup>2</sup>	9.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.83</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>		
		29.96	m <sup>2</sup>	29.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.96</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>		
		8.04	m <sup>2</sup>	8.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.04</b>
42	KNR 0-34 d.1 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm. Izolacja rurociągu fi 54	m		
		57	m	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
43	KNR 0-34 d.1 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm. Izolacja rurociągu fi 64	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
44	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach	otw.		
		44	otw.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
45	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły.	otw.		
		74	otw.	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
46	KNR 7-28 d.1 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w podłożu betonowym	m		
		38	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
47	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		38	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
48	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Obudowa pionów i poziomów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		540*0.25*0.25	m <sup>2</sup>	33.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.75</b>
49	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. analogia. Obsadzenie drzwiczek stal. do zaworów odpowietrzających w płytach gips-karton.	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
50	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>		
		33.75	m <sup>2</sup>	33.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.75</b>