

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## 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. Armii Krajowej 2  
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 : 25.08.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.08.2009

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. 332	m m	332.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.00</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. 79	m m	79.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</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. 41	m m	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</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. 21	m m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</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. 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</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. 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</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 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
8	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>
9	KNNR 4 d.1 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10	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>
11	KNNR 4 d.1 0409-08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	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>
13	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 36	szt. szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
14	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
15	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 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. 46	szt. szt.	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</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 46	szt. szt.	46	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
18	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające RLV-S 15 o śr. nominalnej 15 mm 46	szt. szt.	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne na pionach o śr. 3/8". 22	szt. szt.	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
20	KNNR 4 d.1 0526-06	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm. Filtr siatkowy DN50 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei. 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei. 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
24	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
25	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
26	KNNR 4 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 2	szt. 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 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 4 d.1 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm. 92	szt. szt.	 92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
29	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. 525	m m	 525.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.00</b>
30	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). 46	urz. urz.	 46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
31	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych. Analogia. Płukanie instalacji c.o. 525	m m	 525.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.00</b>
32	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm PE rurociągów o śr.zewn. 15 mm 43.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.12</b>
33	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm PE rurociągów o śr.zewn. 18 mm 15.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
34	KNR 2-16 d.1 0306-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 22 mm 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
35	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 28 mm 15.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.51</b>
36	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 35 mm 11.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.40</b>
37	KNR 2-16 d.1 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm PE rurociągów o śr.zewn. 42 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.4	m <sup>2</sup>	10.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
38	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		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
39	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach	otw.		
		56	otw.	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
40	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły.	otw.		
		42	otw.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
41	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR 4-04 d.1 1107-02 1107-04	Transport gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odl. 20 km	t		
		0.2	t	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
44	KNR-W 2-02 d.1 2004-07	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		90*0.25*0.25	m <sup>2</sup>	5.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
45	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.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
46	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie obudowy pionów	m <sup>2</sup>		
		5.63	m <sup>2</sup>	5.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
<b>2</b>		<b>Adaptacja pomieszczenia węzła ciepłego</b>			
47	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>
48	KNR-W 2-15 d.2 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m. Analogia studnia schładzająca fi 500	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	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>
50	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
51	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
52	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		7.7	m <sup>2</sup>	7.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.70</b>
53	KNNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych. Drzwi 0,80 * 2,00 m	m <sup>2</sup>		
		0.8*2	m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
54	KNR 2-02 d.2 1215-05	Czerpnie i wywiewy,osadzone w ścianach o pow.elem.do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	KNR-W 2-17 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>
56 d.2	KNR-W 2-17 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>
57 d.2	kalk. własna	instalacje elektryczne w pomieszczeniu węzła 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>