

---

## PRZEDMIAR ROBÓT WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 11-130 Orneta, ul. Podleśna 8  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Podleśnej 8, 11-130 Orneta  
ADRES INWESTORA : 11-130 Orneta, ul. Podleśna 8  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Kusiak  
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA KOSZTORYSU :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacja c.o. 1 maja 35</b>					
1	45331100-7	<b>INSTALACJA C.O. - RUROCIĄGI</b>			
d.1	Kl	Demontaz istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami. W pozycji przewidziano wywóz materiałów z rozbiórki. 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Kl	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. zewn. 15 mm	m		
d.1		152.40	m	152.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.400</b>
3	Kl	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. zewn. 18 mm	m		
d.1		425.20	m	425.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.200</b>
4	Kl	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. zewn. 22 mm	m		
d.1		39.20	m	39.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.200</b>
5	Kl	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. zewn. 28 mm	m		
d.1		38.40	m	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
6	Kl	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. zewn. 35 mm	m		
d.1		35.60	m	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
7	Kl	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. zewn. 42 mm	m		
d.1		67.20	m	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1	0411-01	Zawór kulowy o śr. nom. 15 mm 28.00	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.1	0411-04	Zawór kulowy dn 40 mm 4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 2-15	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0435-01	28.00	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
11	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	Izolacja rur śr. 15 mm 152.40	m	152.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.400</b>
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	Izolacja rur śr. 18 mm 452.20	m	452.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.200</b>
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	Izolacja rur śr. 22 mm 39.20	m	39.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.200</b>
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	101-19	Izolacja rur śr. 28 mm 38.40	m	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	0101-19	Izolacja rur śr. 35 mm 35.60	m	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	0101-19	Izolacja rur śr. 42 mm 67.20	m	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
18	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr. do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02	56.00	szt.	56.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
19	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 30.00	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 30.00	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 152.40	m m	152.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.400</b>
22	KNR-W 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy 152.50	m m	152.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.500</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ GRZEJNIKÓW</b>			
23	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik 22/600x400 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik 22/600x520 44.00	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik 22/600x600 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik 22/600x720 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik 22/600x400 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm Grzejnik łazienkowy 700x500 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm Grzejnik łazienkowy 700x600 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm Grzejnik łazienkowy 700x750 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór powrotny przygrzejnikowy prosty o śr. nom 15 mm 76.00	szt. szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór termostatyczny przygrzejnikowy o śr. nom. z głowica termostatyczną 76.00	szt. szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
33	KI d.2	Montaż nagrzejnikowych podzielników kosztów 76.00	szt. szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>