

---

**PRZEDMIAR ROBÓT  
INSTALACJA SOLARNA  
ORAZ  
PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA CO  
DO WSPÓŁPRACY Z INSTALACJĄ SOLARNĄ**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

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

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)

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
1	45330000-9	<b>INSTALACJA SOLARNA ORAZ PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA C.O. DO WSPÓŁPRACY Z INSTALACJĄ SOLARNĄ</b>			
1	KNR INSTAL d.1 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 44.80	m m	 44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
2	KNR INSTAL d.1 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm ( Podejście do kolektora o śr. zew. 18 mm ) 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR INSTAL d.1 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 27.20	m m	 27.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
4	KNR INSTAL d.1 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 50.40	m m	 50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0432-03	Analogia - Montaż kolektorów słonecznych wraz z konstrukcją wsporczą 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR 7-08 d.1 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - Regulator solarny 1	ukł. ukł.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR INSTAL d.1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR INSTAL d.1 0309-09	Sepaeator powietrza do instalacji c.o.o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR INSTAL d.1 0309-04	Analogia - Regulator objętości przepływu 0,5-15 l/min 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR INSTAL d.1 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. Zawory kulowy. 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR INSTAL d.1 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. Zawory kulowy ze złączka do węża. 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR INSTAL d.1 0311-03	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 200 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR INSTAL d.1 0311-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 110 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0507-01	Analogia: Kompletna rozbudowa węzła co wraz z zasobnikiem cwu 1000 dm3, przystosowująca istniejący węzeł do współpracy z instalacją solarną. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR INSTAL d.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 122.40	m m	 122.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.400</b>
16	KALK. IN- d.1 DYW.	Napełnienie instalacji solarnej glikolem propylenowym 150.00	dm³ dm³	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
17	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 72.00	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
18	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 50.40	m m	 50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-02	25.60	m <sup>2</sup>	25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>