
**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 I REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : 11-130 Orneta, ul. Przemysłowa 6
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Przemysłowej 6, 11-130 Orneta
ADRES INWESTORA : 11-130 Orneta, ul. Przemysłowa 6
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Kusiak
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2017

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
15.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	INSTALACJA SOLARNA ORAZ PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA C.O. DO WSPÓŁPRACY Z INSTALACJĄ SOLARNĄ			
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) 158.60	m m	 158.600	
				RAZEM	158.600
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) 24.00	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
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) 70.20	m m	 70.200	
				RAZEM	70.200
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) 12.40	m m	 12.400	
				RAZEM	12.400
5	KNR INSTAL d.1 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 45.20	m m	 45.200	
				RAZEM	45.200
6	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 228.80	m m	 228.800	
				RAZEM	228.800
7	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm 57.60	m m	 57.600	
				RAZEM	57.600
8	KNR-W 2-16 d.1 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm 56.50	m ² m ²	 56.500	
				RAZEM	56.500
9	KNR-W 2-15 d.1 0432-03	Analogia - Montaż kolektorów słonecznych wraz z konstrukcją wsporczą 24.00	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 7-08 d.1 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - Regulator solarny 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR INSTAL d.1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR INSTAL d.1 0309-09	Sepaeator powietrza do instalacji c.o.o śr. 15 mm 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR INSTAL d.1 0309-04	Analogia - Regulator objętości przepływu 0,5-15 l/min 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR INSTAL d.1 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. Zawory kulowy. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
15	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 węzła. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR INSTAL d.1 0311-03	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 200 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR INSTAL d.1 0311-04	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 300 dm ³ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR INSTAL d.1 0311-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 60 dm ³ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3	kpl.		
d.1	0507-01	Zasobnik buforowy 1000 dm3	kpl.	3.000	
		3.00			
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000 dm3	kpl.		
d.1	0507-01	Zasobnik podgrzewania wstępnego 500 dm3	kpl.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Wymienniki płytowe.	szt.		
d.1	0506-01	Wymiennik płytowy 35 kW z izolacją	szt.	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000
22	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1	0208-01	Pompa ładowania zasobników buforowych 1,2m3/h, 22kPa, PN10	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1	0208-01	Pompa rozładowania zasobników buforowych 1,7m3/h, 33kPa, PN10	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1	0208-01	Pompa obiegowa 1,3m3/h, 96kPa, PN10	szt.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
25	KALKULA-	Armatura odcinająca, regulacyjna, kontrolno-pomiarowa rozbudowywanego	szt.		
d.1	CJA INDY-	węzła ciepłowniczego do pracy z instalacją solarną.	szt.	1.000	
	WIDUALNA	Wykaz materiałów zgodnie z PT pkt 7.4. opisu technicznego.			
		1.00			
				RAZEM	1.000
26	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0307-03		m	286.200	
		286.20			
				RAZEM	286.200
27	KALK. IN-	Napełnienie instalacji solarnej glikolem propylenowym	dm3		
d.1	DYW.		dm3	300.000	
		300.00			
				RAZEM	300.000