

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji solarnej + Modernizacja instalacji CO i CWU  
ADRES INWESTYCJI : Świniary 25, 28-131 Solec Zdrój  
INWESTOR : CARITAS Diecezji Kieleckiej  
ADRES INWESTORA : 25-013 Kielce ul.Jana Pawła II 3  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Wesołowski  
DATA OPRACOWANIA : 3.06.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
3.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJA SOLARNA</b>					
1	<b>KNR 2-19</b> <b>0216-01</b> <b>analogia</b>	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych	przej.		
d.1		1	przej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	<b>KNR 2-19</b> <b>0217-01</b> <b>analogia</b>	Przejścia wodociągu przez stropy	przej.		
d.1		4	przej.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3	<b>KNR INS-</b> <b>TAL 0301-07</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1		120.00	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
4	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-14</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
d.1		120.00	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
5	<b>KNR 0-31</b> <b>0213-03</b> <b>analogia</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	<b>KNR INS-</b> <b>TAL 0306-03</b>	Podójście - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.	kpl.		
d.1		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
7	<b>KNR 2-15</b> <b>0122-04</b> <b>analogia</b>	Zbiorniki Buderus Logalux SU750	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	<b>KNR K-05</b> <b>0602-01</b>	Montaż systemu solarnego nad połącią dachu - zestaw bazowy 2-ch kolektorów	zestaw		
d.1		3	zestaw	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
9	<b>KNR K-05</b> <b>0602-03</b>	Montaż systemu solarnego nad połącią dachu - zestaw dodatkowy 2-ch kolektorów	zestaw		
d.1		1	zestaw	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	<b>KNR K-05</b> <b>0602-04</b>	Montaż systemu solarnego nad połącią dachu - zestaw dodatkowy, 1 kolektor	zestaw		
d.1		2	zestaw	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	<b>kalk. własna</b>	Stacja solarna Buderus Logasol KS0110	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	<b>KNR INS-</b> <b>TAL 0306-03</b> <b>analogia</b>	Regulator Buderus Logomatic SC40	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	<b>KNR 4-07</b> <b>z.sz.r1-3.5.a</b> <b>analogia</b>	Nakłady na napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji solarnej	obiekt.		
d.1		1	obiekt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	<b>KNR 0-35</b> <b>0112-02</b>	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	<b>KNR 0-35</b> <b>0208-01</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	<b>KNR 0-35</b> <b>0127-02</b> <b>analogia</b>	Termostatowy mieszalnik c.w.u.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	<b>KNR 2-15</b>	Czujnik temperatury	szt.		
d.1	<b>0415-04</b>				
	<b>analogia</b>				
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	<b>KNR 0-31</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	<b>0218-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
19	<b>KNR 0-31</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1	<b>0218-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 INSTALACJA C.O.</b>					
20	<b>KNR 4-02</b> <b>0517-01</b>	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm 60	kpl. kpl.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
21	<b>KNR 4-02</b> <b>0521-02</b>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego 60	kpl. kpl.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
22	<b>KNR 2-15</b> <b>0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
23	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0429-01</b>	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 60	kpl. kpl.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
24	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm 10+2	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
25	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 16+2	szt. szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
26	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
27	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	<b>KNR 2-15</b> <b>0408-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	<b>KNR 0-31</b> <b>0208-05</b>	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
30	<b>KNR 0-35</b> <b>0215-12</b>	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	<b>KNR 2-19</b> <b>0216-01</b> <b>analogia</b>	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych 20	przej. przej.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
32	<b>KNR 2-19</b> <b>0217-01</b> <b>analogia</b>	Przejścia rurociągu przez stropy 8	przej. przej.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
33	<b>KNR 0-31</b> <b>0205-01</b>	Grzejniki Radson Compact 11 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
34	<b>KNR 0-31</b> <b>0205-11</b>	Grzejniki Radson Compact 22 i Integra 22 44	szt. szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
35	<b>KNR 0-31</b> <b>0207-04</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
36	<b>KNR 0-31</b> <b>0212-09</b>	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15) 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	<b>KNR 0-31</b> <b>0211-10</b>	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 12 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	<b>KNR 0-31</b> <b>0218-01</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 606	m m	606.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>606.00</b>
39 d.2	<b>KNR 0-31</b> <b>0218-02</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 606	m m	606.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>606.00</b>
40 d.2	<b>KNR 0-31</b> <b>0218-05</b>	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji  42	szt. grzejników szt. grzejników	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
41 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.2	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44 d.2	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 1	t t	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>