
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja solarna na potrzeby wytwarzania ciepłej wody użytkowej
ADRES INWESTYCJI : Hospicjum Kielce ul.Mieszka I 48
INWESTOR : CARITAS Diecezji Kieleckiej
ADRES INWESTORA : 25-013 Kielce ul.Jana Pawła II 3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Wesolowski
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KONSTRUKCJE WSPORCZE POD KOLEKTORY			
1	KNR 4-01 d.1 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 8	gniazd gniazd	8,0	
				RAZEM	8,0
2	KNR 2-02 d.1 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem 22,4*7,25*4	kg kg	649,6	
				RAZEM	649,6
3	KNR 4-01 d.1 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota 8	szt. szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
4	KNR 2-05 d.1 1006-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 15 kg z profili zimnogiętych pod kolektory 0,4	t t	0,4	
				RAZEM	0,4
5	KNR 7-12 d.1 0101-03 9901-1	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m 0,789*7,25*4	m ² m ²	22,9	
				RAZEM	22,9
6	KNR 7-12 d.1 0204-03 9901-1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m 22,881+0,4*38	m ² m ²	38,1	
				RAZEM	38,1
7	KNR 7-12 d.1 0213-03 9901-1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m 38,081	m ² m ²	38,1	
				RAZEM	38,1
8	KNR 5-08 d.1 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ² 2	m m	2,0	
				RAZEM	2,0
9	KNR 5-08 d.1 0617-09	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - bednarka 120 mm ² 4	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
2		INSTALACJA SOLARNA			
10	KNR K-05 d.2 0602-01	Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - zestaw bazowy 2-ch kolektorów 2	ze- staw ze- staw	2,0	
				RAZEM	2,0
11	KNR K-05 d.2 0602-04	Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - zestaw dodatkowy, 1 kolektor 2	ze- staw ze- staw	2,0	
				RAZEM	2,0
12	KNR K-05 d.2 0602-03	Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - zestaw dodatkowy 2-ch kolektorów 2	ze- staw ze- staw	2,0	
				RAZEM	2,0
13	KNR-W d.2:2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,0	
				RAZEM	60,0
14	KNR-W d.2 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
15	KNR-W d.2 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,0
		1			
		60	m	60,0	
				RAZEM	60,0
16	KNR 9-25 d.2 0105-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami K-flex o grubości 25 mm	m		
		40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
17	KNR 9-25 d.2 0106-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18-22 mm otulinami K-flex o grubości 32 mm	m		
		20	m	20,0	
				RAZEM	20,0
18	d.2 kalk. własna	Napełnianie płynem Tyfocor LS sieci solarnej o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
19	KNR 2-19 d.2 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		8	przej.	8,0	
				RAZEM	8,0
20	KNR 0-35 d.2 0112-01 analogia	Stacja solarna Logasol KS0110/2	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
21	KNR 7-08 d.2 0301-02 analogia	Moduł solarny MS100	ukl.		
		1	ukl.	1,0	
				RAZEM	1,0
22	KNR 0-35 d.2 0221-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
23	KNR 0-35 d.2 0221-11	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 85 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
24	KNR 0-35 d.2 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
25	TZKNBK d.2 XVIII IV A-391	Montaż na fundamencie podgrzewaczy pojemnościowych z wymiennikiem ciepła o ciężarze od 600 do 800 kg i pojemn. 1500 l z wymiennikiem ciepła	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-15 d.2 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 2	urząd z. urząd z.	2,0	
				RAZEM	2,0
27	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 28	szt. szt.	28,0	
				RAZEM	28,0
28	KNR-W d.2 5-08 0227-01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych 10	m m	10,0	
				RAZEM	10,0
29	KNR-W d.2 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 40	m m	40,0	
				RAZEM	40,0
30	KNR-W d.2 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	po- miar po- miar	4,0	
				RAZEM	4,0
31	KNR-W d.2 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	po- miar po- miar	2,0	
				RAZEM	2,0