

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji podgrzewania ciepłej wody użytkowej
z wykorzystaniem kolektorów słonecznych w kotłowni
budynku Nr C
: ul.Spacerowa 1, 63-322 Gołuchów
INWESTOR : Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS w Jedlcu
ADRES INWESTORA : ul.Spacerowa 1, 63-322 Gołuchów
: -
BRANŻA : Sanitarna,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Banaszak
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2022

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA SOLARNA	1	45
1.1	Kolektory słoneczne	1	3
1.2	Rurociągi	4	13
1.3	Armatura i urządzenia	14	31
1.4	Izolacje	32	36
1.5	Roboty towarzyszące	37	42
1.6	Instalacja zasilania	43	45

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	1.06.00.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materialy i sprzęt) 1	próba próba	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Armatura i urządzenia			
14 d.1.3	KNR-W 2-15 0507-01	1.06.00.00	Podgrzewacz pojemnościowy 950 l z podwójną węzownicą, izolowany termicznie 4	kpl. kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
15 d.1.3	KNR 7-08 0301-02	1.06.00.00	Elektroniczny regulator różnicowy Vitosolic SD4 lub równoważny 1	ukł. ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	1.06.00.00	Tuleja zanurzeniowa na czujnik temperatury kolektora 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	1.06.00.00	Separator powietrza 6bar,150st.C 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	1.06.00.00	Głowica regulacyjna 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0526-02	1.06.00.00	Zawór bezpieczeństwa, SYR 2115 o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0526-02	1.06.00.00	Zawór bezpieczeństwa, SYR 2115 o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	1.06.00.00	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 13	szt. szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	1.06.00.00	Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNR INSTAL 0311-03	1.06.00.00	Naczynie wzbiorcze przeponowe DT200 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR INSTAL 0311-03	1.06.00.00	Naczynie wzbiorcze przeponowe N 250 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR INSTAL 0311-03	1.06.00.00	Zbiornik pośredni do obniżania temperatury poj. 200 l 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR INSTAL 0311-03	1.06.00.00	Zbiornik na zużyty płyn solarny poj. 200 l 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 7-07 0101-01/02	1.06.00.00	Dwudrogowa stacja pompowa Solar-Divicon do obiegu kolektorów słonecznych - kompaktowa jednostka pompowa typ PS20 z 2 termometrami, 2 zaworami kulowymi z zaworem zwrotnym, przepływomierzem, manometrem, zaworem bezpieczeństwa, zaworami napełniającymi, separatorem powietrza, załączkami, izolacją i pompą obiegową na prąd zmienny. Wys.podnoszenia 6,5 m, wyd. 1500 l/h 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNR INSTAL 0308-02 analogia	1.06.00.00	Licznik ciepła 25 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR INSTAL 0308-02 analogia	1.06.00.00	Armatura do napełniania i opróżniania układu solarnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.3	analiza indywidualna	1.06.00.00	Napełnienie instalacji obiegu solarnego czynnikiem grzewczym "Tyfocor LS"	l		
			200	l	200,000	
					RAZEM	200,000
31 d.1.3	analiza indywidualna	1.06.00.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji solarnej (na gorąco)	urz.		
			25	urz.	25,000	
					RAZEM	25,000
1.4			Izolacje			
32 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	1.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami K-FLEX SOLAR HT - gr. 20 mm poz.4	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
33 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	1.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami K-FLEX SOLAR HT - gr. 20 mm poz.5	m		
				m	22,000	
					RAZEM	22,000
34 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	1.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami K-FLEX SOLAR HT - gr. 30 mm poz.6	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
35 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	1.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami K-FLEX SOLAR HT - gr. 30 mm poz.7	m		
				m	146,000	
					RAZEM	146,000
36 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	1.06.00.00	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami K-FLEX SOLAR HT - gr. 30 mm poz.8+poz.10	m		
				m	43,000	
					RAZEM	43,000
1.5			Roboty towarzyszące			
37 d.1.5	KNR K-05 0601-01	B.10.00.00	Przejście solarne Tile do dachówki ceramicznej Koramic Renaissance L15 16	szt.		
				szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
38 d.1.5	KNR 7-28 0102-02	B.00.00.00	Dobetonowanie fundamentów beton C20/25 1,70*0,40	m ³		
				m ³	0,680	
					RAZEM	0,680
39 d.1.5	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	B.00.00.00	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych wodo-ognio odpornych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow. mniejszej niż 5 m2. 15	m ²		
				m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
40 d.1.5	KNR 4-01 0208-03	B.01.00.00	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
41 d.1.5	KNR 4-01 0206-02	B.00.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
42 d.1.5	analiza indywidualna	B.00.00.00	Dopłata za przejścia p.poz w przegrodach wykonane ubustronnie uszczelniaczem w syst. PROMASTOP lub równoważnym 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.6			Instalacja zasilania			
43 d.1.6	KSNR 5 0408-03	E.10.00.00	Wypusty wykonywane przewodami YKY 3x4 mm2 wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.f.podłoże : tynk na betonie 1	wyp.		
				wyp.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.6	KNR 5-08 0311-12	E.10.00.00	Wyłącznik nadprądowy typu S30-1 C16A 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6	wycena indywidualna	E.10.00.00	Okablowanie układu solarnego, połączenie czujników z regulatorami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000