

Przedmiar robót

* Przy opracowaniu kosztorysu zastosowano: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego Dz. U. Nr 130 poz 1389 z dnia 08.06.2004r.

Obiekt	BUDOWA MIKROINSTALACJI PROSUMENCKICH WYKORZYSTUJĄCYCH ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII SŁUŻĄCYCH DO WYTWARZANIA ENERGII CIEPLNEJ (KOLEKTORY SŁONECZNE) W BUDYNKACH MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY CHEŁMNO
Kod CPV	45331000-6
Budowa	GMINA CHEŁMNO
Inwestor	GMINA CHEŁMNO, UL. DWORCOWA 1, 86-200 CHEŁMNO

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno

09.10.2018

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA MIKROINSTALACJI PROSUMENCKICH WYKORZYSTUJĄCYCH ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII SŁUŻĄCYCH DO WYTWARZANIA ENERGII CIEPLNEJ (KOLEKTORY SŁONECZNE) W BUDYNKACH MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY CHELMNO

Inwestycja polega na montażu instalacji z kolektorami słonecznymi przeznaczonej do wspomagania ogrzewania wody użytkowej w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych zamieszkałych przez 4-5 osoby (grupa 2- 2szt), 6-7 osoby (grupa 3 - 1szt) na terenie gminy Chełmno - MONTAŻ KOLEKTORÓW NA GRUNCIE

BUDOWA MIKROINSTALACJI PROSUMENCKICH WYKORZYSTUJĄCYCH ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII SŁUŻĄCYCH DO WYTWARZANIA ENERGII CIEPLNEJ (KOLEKTORY SŁONECZNE) W BUDYNKACH MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY CHELMNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 GRUPA 2 (4-5 OSÓB)		
1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kolektorów słonecznych płaskich o powierzchni absorbera Aa=1,8m ² - 3szt, zespół przyłączeniowy na 3 kolektory, stelaż do montażu na gruncie z prefabrykatem betonowym wraz z wykopem pod przewody solarne oraz rurą osłonową, zespół pompowo-sterowniczy z automatyką, czujnikami i z zasilaniem elektrycznym Krotność = 2	kpl	1,000
2	KNR 2-15w 0507/01	Podgrzewacz biwalentny V=300 L Krotność = 2	kpl	1,000
3	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego do układów solarnych p=6bar V=18l Krotność = 2	szt	1,000
4	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego do układów c.w.u p=6bar V=25l Krotność = 2	szt	1,000
5	KSNR 4 0108/02	Zawory bezpieczeństwa do układów solarnych GW 20x1" po=6bar Krotność = 2	szt	1,000
6	KSNR 4 0108/02	Zawory bezpieczeństwa do układów c.w.u. GW 20x1" po=6bar Krotność = 2	szt	1,000
7	KNR 2-20 0412/04	Zawór mieszający anty popaźeniowy Dn20 Krotność = 2	szt	1,000
8	KNR 2-20 0412/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm z kielichami gwintowanymi PN16 Krotność = 2	szt	1,000
9	KNR 2-20 0412/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm z kielichami gwintowanymi PN16 Krotność = 2	szt	1,000
10	KNR 2-20 0412/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm z kielichami gwintowanymi PN16 Krotność = 2	szt	6,000
11	KNR 2-15 0408/01	Automatyczny odpowietrznik o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm Krotność = 2	szt	1,000
12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i napełnienie układu glikolem polipropylenowym o stężeniu do 50 % i temperaturze krystalizacji min. -25°C. Krotność = 2	l	30,000
13	KNR 2-15w 0105/01	Rura elastyczna SNP DN16 w otulinie 13mm Krotność = 2	m	32,000
14	KNR 2-20 0401/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25 mm łączonych przez spawanie Krotność = 2	m	10,000
15	KNNR 4 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m	10,000
16	KNR 0-34 0103/07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Krotność = 2	m	20,000
17	KNR 2-20 0312/01	Manometry techniczne proste o długości króćca do 30mm		

BUDOWA MIKROINSTALACJI PROSUMENCKICH WYKORZYSTUJĄCYCH ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII SŁUŻĄCYCH DO WYTWARZANIA ENERGII CIEPLNEJ (KOLEKTORY SŁONECZNE) W BUDYNKACH MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY CHELMNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Krotność = 2	szt	1,000
18	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. Krotność = 2	m	52,000
19	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. Krotność = 4	szt.	1,000
20	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 4	szt.	1,000
21	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach Krotność = 2	szt	2,000
22	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach Krotność = 2	szt	2,000
		2 GRUPA 3 (6-7 OSÓB)		
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kolektorów słonecznych płaskich o powierzchni absorbera Aa=1,8m ² - 4szt, zespół przyłączeniowy na 4 kolektory, stelaż do montażu na gruncie z prefabrykatem betonowym wraz z wykopem pod przewody solarne oraz rurą osłonową, zespół pompowo-sterowniczy z automatyką, czujnikami i z zasilaniem elektrycznym	kpl	1,000
24	KNR 2-15w 0507/01	Podgrzewacz biwalentny V=400 L	kpl	1,000
25	KNR 2-15 0507/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego do układów solarnych p=6bar V=24l	szt	1,000
26	KNR 2-15 0507/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego do układów c.w.u p=6bar V=33l	szt	1,000
27	KSNR 4 0108/02	Zawory bezpieczeństwa do układów solarnych GW 20x1" po=6bar	szt	1,000
28	KSNR 4 0108/02	Zawory bezpieczeństwa do układów c.w.u. GW 20x1" po=6bar	szt	1,000
29	KNR 2-20 0412/04	Zawór mieszający anty popaźeniowy Dn20	szt	1,000
30	KNR 2-20 0412/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm z kielichami gwintowanymi PN16	szt	1,000
31	KNR 2-20 0412/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm z kielichami gwintowanymi PN16	szt	1,000
32	KNR 2-20 0412/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm z kielichami gwintowanymi PN16	szt	6,000
33	KNR 2-15 0408/01	Automatyczny odpowietrznik o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	1,000
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i napełnienie układu glikolem polipropylenowym o stężeniu do 50 % i temperaturze krystalizacji min. -25°C.	l	30,000
35	KNR 2-15w 0105/01	Rura elastyczna SNP DN16 w otulinie 13mm	m	32,000
36	KNR 2-20 0401/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25 mm łączonych przez spawanie	m	10,000
37	KNNR 4 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych		

BUDOWA MIKROINSTALACJI PROSUMENCKICH WYKORZYSTUJĄCYCH ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII SŁUŻĄCYCH DO WYTWARZANIA ENERGII CIEPLNEJ (KOLEKTORY SŁONECZNE) W BUDYNKACH MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY CHELMNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	10,000
38	KNR 0-34 0103/07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami	m	20,000
39	KNR 2-20 0312/01	Manometry techniczne proste o długości króćca do 30mm	szt	1,000
40	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn.	m	52,000
41	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. Krotność = 2	szt.	1,000
42	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2	szt.	1,000
43	KNR 4-01 0333/21	Przebicia otworów w stropach	szt	2,000
44	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach	szt	2,000