
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Odnawialne Źródła Energii w Gminie Dąbrowice
ADRES INWESTYCJI : budynki mieszkalne zlokalizowane na terenie gminy Dąbrowice
INWESTOR : Gmina Dąbrowice
ADRES INWESTORA : ul. Nowy Rynek 17, 99-352 Dąbrowice
BRANŻA : sanitarna - instalacja kolektorów słonecznych

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Koszty kwalifikowane - Kolektory słoneczne - Pakiet 4 kolektory płaskie			
1.1		Instalacja solarna			
1	d.1. wycena indywidualna	Dostawa - kolektory słoneczne płaskie o mocy wyjściowej 1620 W, o powierzchni 2,2 m ² /2,5 m ² , sprawności 83,30%, maksymalny współczynnik utraty ciepła 3,75 W/(m ² K), miedziany układ hydrauliczny, miedziany lub aluminiowy absorber	kpl.		
4			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	d.1. wycena indywidualna	Dostawa - komplet rur i kształtek połączeniowych pomiędzy kolektorami do podłączenia rurociągów solarnych wraz z odpowietrznikiem solarnym	kpl.		
1			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.1. wycena indywidualna	Dostawa - zestaw konstrukcji do montażu kolektorów słonecznych (na dachu, elewacji lub gruncie do montażu na fundamencie przygotowanym przez właściciela posesji)	kpl.		
1			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 4	Montaż kolektorów słonecznych wraz z konstrukcją i połączeniem	kpl.		
d.1. 0143-01					
1	analogia		kpl.	4.00	
4				RAZEM	4.00
5	KNR INSTAL	Naczynie wzbiornicze przeponowe do instalacji glikolowej o poj. 24l, 10 bar wraz z uchwytami	szt.		
d.1. 0311-01					
1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-15	Dostawa i montaż zestawu pompowego solarnego (zawór odcinający, zawór zwrotny, separator powietrza, pompa obiegowa solarna, rotametr z układem do napełniania i opróżniania instalacji solarnej, zawór bezpieczeństwa, zasysyfonowanie)	szt.		
d.1. 0123-01					
1	analogia		szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
7	KNNR 4	Pojemnościowy podgrzewacz wody dwuwężownicowy 400 dm ³ z zamontowaną jedną wężownicą dolną do solarów	szt.		
d.1. 0506-01					
1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR INSTAL	Naczynie wzbiornicze przeponowe do instalacji wody użytkowej, poj. 35	szt.		
d.1. 0311-02					
1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.1. 0132-02					
1			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4	Zawór zwrotny-bezpieczeństwa zw ciśn otwarcia 6 bar	szt.		
d.1. 0524-02					
1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Zawór spustowy ze złączką do węża	szt.		
d.1. 0132-03					
1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Termostatyczny zawór mieszający o r. nominalnej 20mm, zakres temperatur 35-70 st.C	szt.		
d.1. 0132-02					
1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 7-19	Reduktory ciśnienia do 1.0 MPa	szt.		
d.1. 0401-01					
1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Rurociągi solarne elastyczne stalowe nierdzewne o średnicy DN20 w izolacji zgodnie z normą wraz z osłoną UV	m		
d.1. 0105-01					
1			m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0105-03 1	Rurociągi cwu o średnicy DN 20mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNR 0-34 d.1. 0104-04 1	Izolacja rurociągów DN 20 o grubości 20 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNNR 4 d.1. 0105-03 1	Rurociągi zw o średnicy DN 20mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR 0-34 d.1. 0104-04 1	Izolacja rurociągów DN 20 o grubości 10 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNNR 4 d.1. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
20	d.1. analiza indywidualna 1	Napełnienie instalacji solarnej mieszaniną glikolu propylenowego analogia- 30 l o temp. krzepnięcia do -32 st	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.1. 0529-02 1 analogia	Uruchomienie instalacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Prace elektryczne			
22	KNR 7-08 d.1. 0801-01 2	Regulator układu solarnego z możliwością podłączenia do internetu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Podłączenie elektryczne zamontowanych urządzeń oraz połączenia elementów automatyki i opomiarowania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 7-08 d.1. 0102-01 2 analogia	Czujnik temperatury typu PT1000 (zakres temperatur od -20 do +200 st.C)	ukl.		
		3	ukl.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR 5-08 d.1. 0206-01 2	Przewód ekranowany dla czujników temperatury LIYCY 2x0,75 mm2	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1.3		Prace budowlane			
26	KNR 4-03 d.1. 1003-21 3	Przebijanie otworów w dachu dla przewodów instalacji solarnej	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-03 d.1. 1003-16 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 4-01 d.1. 0322-03 3 analogia	Obsadzenie tulej ochronnych w ścianach, stropach i dachach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-16	Obróbka blacharska przejść przewodów instalacji solarnej przez dach wraz z	m ²		
d.1.	0603-02	uszczelnieniem za pomocą silikonu			
3	analogia				
		0.125	m ²	0.13	
				RAZEM	0.13