

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje solarne na terenie Gminy Ujazd, zestaw 4/400
ADRES INWESTYCJI : Budynki mieszkalne na terenie Gminy Ujazd
INWESTOR : Gmina Ujazd
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 6, 97-225 Ujazd

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Reszka
DATA OPRACOWANIA : 05.2018

Poziom cen : II kwartał 2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 13159.03 zł
Podatek VAT : 1052.72 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 14211.75 zł
Słownie: czternaście tysięcy dwieście jedenaście i 75/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka:

Zadaniem projektowanej instalacji będzie wspomaganie systemu podgrzewu ciepłej wody użytkowej za pośrednictwem systemu solarnego, który pozwoli zminimalizować koszty eksploatacyjne kotłowni wytwarzającej energię ze źródeł konwencjonalnych.

Sposób rozmieszczenia i połączenia kolektorów jest oparty o wytyczne producenta i ma zapewnić optymalne warunki pracy systemu solarnego. Na budynku kolektory zostaną zamontowane za pomocą konstrukcji systemowej.

Opis działania :

Instalacja solarna podgrzewa wodę w zasobniku za pomocą węzownicy solarnej.

Do prawidłowej pracy wyżej wymienionego systemu przewidziano w kosztorysie .

1. zespół kolektorów słonecznych,
2. konstrukcja montażowa pod kolektory,
3. grupa pompowa wraz z osprzętem,
4. naczynia przeponowe,
5. automatyka z modułem internetowym,
6. zasobnik solarny do c.w.u.,
7. zawory bezpieczeństwa
8. armatura hydrauliczna.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Koszty kwalifikowalne instalacji solarnej			
1		Kolektor słoneczny płaski + uchwyt uniwersalny	szt		
d.1	kalk. własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Termostatyczny zawór mieszający	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zasobnik solarny na c.w.u. 400l	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Grupa pompowo-sterownicza dwudrogowa	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Naczynie wzbiórcze przeponowe instalacji c.w.u.	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Naczynie wzbiórcze przeponowe instalacji solarnej 24l	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Zawór zwrotny 3/4"	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Sterownik układu solarnego	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Zawór spustowy 1/2"	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Zestaw przyłączeniowy kolektora + odpowietrznik solarny 1/2"	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Zawór stopowy 3/4"	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Zawór kulowy 3/4" zestaw 2 sztuki	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Reduktor ciśnienia 3/4"	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Rura solarna - stal nierdzewna karbowana w izolacji	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Rury instalacji zimnej wody PP	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Rury instalacji c.w.u. PP stabi	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Izolacja PE rur zimnej wodu gr. 9 mm	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Izolacja PE rur c.w.u. gr. 20 mm	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Płyn solarny	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	kalk. własna	Montaż instalacji	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
	Kosztorys netto		13159.03		13159.03			
	VAT 8%				1052.72			
	Razem brutto				14211.75			

Słownie: czternaście tysięcy dwieście jedenaście i 75/100 zł