
PRZEDMIAR**Zad. nr 1, instal. elektryczne solarne i oświetlenie wiaty (zeszyt 4.4)****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

09331100-9 45
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej obiektów Zespołu Opieki Zdrowotnej w Brodnicy poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - wykonanie instalacji małej kogeneracji i instalacji próżniowych fototermicznych kolektorów słonecznych.
ADRES INWESTYCJI : 87-300 Brodnica ul. Wiejska 9, działki 45/15, 45/16, 45/18 obręb nr 0001 Brodnica - Miasto
INWESTOR : Zespół Opieki Zdrowotnej Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : 87-300 Brodnica ul. Wiejska 9
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w procedurze przetargu
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Ciuba
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KOSZTORYSU

Nazwa inwestycji:

Poprawa efektywności energetycznej obiektów Zespołu Opieki Zdrowotnej w Brodnicy poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - wykonanie instalacji małej kogeneracji i instalacji próżniowych fototermicznych kolektorów słonecznych.

Zadanie inwestycyjne:

Zadanie nr 1 - Instalacja próżniowych kolektorów słonecznych do wspomagania przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz rozbudowa miejsc parkingowych wraz z zadaszeniem z miejscem dla pola próżniowych kolektorów słonecznych oraz drogą dojazdową na terenie Zespołu Opieki Zdrowotnej w Brodnicy

Przedmiot wyceny:

wycena do zakresu opisanego Zeszytem nr 4/4 - Branża elektryczna w zakresie instalacji solarnej oraz oświetlenia stanowisk parkingowych zadaszonych wiață

Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych. Wyceny dokonano w oparciu o obowiązujące katalogi KNR.

ZASTOSOWANE W KOSZTORYSIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA SĄ PRZYKŁADOWE, DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ INNYCH PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW O PARAMETRACH ODPOWIADAJĄCYCH UŻYTYM W PROJEKCIE. W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA INNYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH I TECHNOLOGICZNYCH OD OPISANYCH NIEJSZYM KOSZTORYSEM I PROJEKTEM, WPROWADZAJĄCY ZMIANY WINIEN UZYSKAĆ APROBATĘ PROJEKTANTA LUB WYKONAĆ PROJEKT ZAMIENNY, W TYM DOKONAĆ ANALIZY I OBLICZEŃ WE WŁASNYM ZAKRESIE PONOSZĄC PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRAWIDŁOWOŚĆ WPROWADZONYCH ZMIAN.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty elektryczne oraz AKPiA w zakresie technologii solarnej			
1 d.1	kalkulacja indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic - szafa ZS-R ze sterownikiem solarnym BX Plus i wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3 d.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik temp. pola kolektorów FKP6 + zabezpieczenie przeciwprzepięciowe SP10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampa sygnalizacji stanów awaryjnych	szt.		
		AM1	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 4-03 1205-03 analogia	Pierwszy pomiar instalacji uziemienia ochronnego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		3	· pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		100	przew.	100.000	
				RAZEM	100.000
10 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	· pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Roboty elektryczne w zakresie oświetlenia stanowisk parkingowych			
11 d.2	KNP 18 0174-04.04 analogia	Montaż opraw świetłówkowych przykręcanych, przelotowych (LED długości 1150 mm 1x16 W)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
13 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.2	KNNR 5 0110-05 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000