

Toruń 17.12.2021 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Budowa elektrowni słoneczne „Elektrownia Słoneczna Kielbasin I”

Do zaprojektowanej farmy fotowoltaicznej w miejscowości Kielbasin dostępność będzie miało bardzo wąskie grono osób - serwisanci prowadzący prace serwisowe na terenie farmy fotowoltaicznej oraz przedstawiciele inwestora. Teren farmy fotowoltaicznej jest terenem ogrodzonym i zamkniętym w związku z czym nie zastosowano rozwiązań projektowych zapewniających niezbędne warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich zgodnie z ustawą z dnia 19 lipca 2019 roku o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1062).

Podpis projektanta

mgr inż. Robert Burba
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. POM/0059/PWBE/21

Inwestor:
Gmina Chełmża
 Ul. Wodna
 87-140 Chełmża
 NIP: 879-245-87-98

Opracował:
Inwestor Kombi Consulting Sp. z o.o.
 ul. Rysia 1
 87-100 Toruń
 NIP: 956-221-74-88

Kosztorys inwestorski Nr: 1

Nazwa zadania: Budowa elektrowni słonecznej Kiełbasin 1 o mocy do 1 MW, w miejscowości Kiełbasin 42/19 gm. Chełmża

Nazwa projektu: „Budowa elektrowni słonecznej Kiełbasin 1 o mocy do 1 MW w formule „pod klucz” (EPC)”

Obiekt: Lista obiektów (1 szt.)

Charakterystyka obiektu: Elektrownia Słoneczna (1 szt.) zostaną wykonane na działce 42/19 w miejscowości Kiełbasin w gm. Chełmża. Jako źródło energii odnawialnej zastosowane zostaną moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy min. 530 Wp/moduł. Moduły zostaną zamocowane do specjalnie przygotowanej konstrukcji bazowej, mocowanej do lekkiej konstrukcji za pomocą systemu montażowego dedykowanego do zabijania w grunt.

CPV: 09331200-0, 09332000-5, 45261215-4

Data oprac.: 2021-10-13

Podstawa opracowania: KNNR 5-04, KNNR 5-07, KNNR 5-09, KNNR 5-10, KNNR 5-13, KNR 5-04, KNR 5-14, KNR 5-15, AL-01

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: z uwagi na to, że wg Prawa budowlanego montaż elektrowni słonecznej jest robotą budowlaną do oszacowania wartości uwzględniono jako podstawę wyceny aktualne KNR (ostatnie 3 miesiące). Przy czym przy ustalaniu cen jednostkowych elektrowni słonecznej wzięto pod uwagę ceny rynkowe w oparciu o następujących producentów/ dostawców: ALEO, Winaico, LG, Bruk-Bet Solar, SMA, Fronius, Huawei, Sungrow, Growatt, K2Systems, Energy 5, Keno, Corab, JeanMuller, CITEL, Canadian, Longi, ABB, Pas Energetyka, ZPUE Włoszczowa, Elektromontaż Warszawa, Eaton, Phoenix Contact, Siemens.

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Uproszczone	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pozycje uproszczone	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	2 780 000,00	2 780 000,00
Koszty z narzutami (netto)	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	2 780 000,00	2 780 000,00
Stawka VAT	8,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stawka VAT	23,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	639 400,00	639 400,00
Wartość brutto	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	3 419 400,00	3 419 400,00

Słownie: czterysta trzydzieści cztery tysiące sześćset osiemdziesiąt cztery zł 88/10

mgr inż. Robert Burba
 uprawniony do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr upr. POM/0059/PWBE/21

11.8	kalk. własna	Usługi Geologiczne		1	4000,00
11.9	kalk. własna	Kierownik robót		1	12000,00
11.10	kalk. własna	Ogrodzenie terenu inwestycji		1	60000,00
	Suma				2 780 000,00

mgr inż. Robert Burba
 uprawniony do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr upr. POM/0059/PWBE/21

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	ilość
Instalacja systemu fotowoltaicznego o mocy 0,998 MW w msc. Kielbasin dz. nr 42/19				
1		Montaż konstrukcji pod moduły PV		
1.1	KNR 5-04 1807-03 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej wolnostojącej na gruncie dla modułów PV Konstrukcje stałe - stelaże stalowe - mocowanie modułów za pomocą czterech mocowań 1	kpl	1
2		Montaż paneli fotowoltaicznych		
2.1	KNNR 5 0406-04	Panele fotowoltaiczne o mocy łącznej do 530 W - moduły monokrystaliczne bifacialne	szt.	1884
3		Okablowanie DC		
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III wraz z folią kablową 320*1*0.4	m3	128
3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 320	m	320
3.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 320	m	320
3.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 320*0.8*0.4	m3	102,4
3.5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica DC 1-9	szt.	9
3.6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w		

mgr inż. Robert Burba
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. POM/0059/PWBE/21

	06 analogia	monitorująco-kontrolującego pracę farmy fotowoltaicznej 1	kpl	1
11.7	kalk. własna	Usługi Geodezyjne		1
11.8	kalk. własna	Usługi Geologiczne		1
11.9	kalk. własna	Kierownik robót		1
11.10	kalk. własna	Ogrodzenie terenu inwestycji		1

mgr inż. Robert Burba
 uprawniony do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjno-wzmacniająco-sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr upr. POM/0059/PWBE/21