

2022-02-08

Inwestor:

GMINA BRUDZEW
67-720 BRUDZEW
Ul. Turkowska 29

PRZEDMIAR Nr: 01/02/2022

Nazwa budowy: BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 24,57KWp

Adres budowy: ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew

Rodzaj robót: BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 5-03, KNNR 5, AW, KNR 5-04, KNR 2-05W

Waluta: PLN

Sporządził:

Mgr inż. Hubert Kotynia

Charakterystyka robót:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji fotowoltaicznej o mocy 24,57kWp, projektowana instalacja fotowoltaiczna będzie posadowiona na gruncie zlokalizowanym przy Ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew.

Instalacja fotowoltaiczna ma za zadanie ograniczyć koszty związane z zakupem i dystrybucją energii elektrycznej, ponieważ produkowana energia będzie w pierwszej kolejności zużywana na potrzeby wewnętrzne obiektu. W przypadku nadprodukcji z instalacji fotowoltaicznej cała niezużyta energia zostanie oddana/sprzedana do zakładu energetycznego, natomiast w przypadku małej produkcji energii, brakująca energia zostanie pobrana z sieci. W przypadku zaniku napięcia w sieci lub też braku pojedynczej fazy, falownik automatycznie wyłącza się. Ponowne załączenie odbywa się w sposób automatyczny, po pojawieniu się napięcia w sieci.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ

- moduły fotowoltaiczne 455Wp rozwiązania równoważne
- liczba modułów - 54 szt.,
- liczba inwerterów - 1szt.,

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD INWESTYCJĘ

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010121-01-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe krotność= 1,000	ha	0,100

2. LINIE KABLOWE NN (OD INWERTERA DO ROZDZELNI GŁÓWNEJ),

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Wykop o głęb. 0,9m i szer. 0,4m krotność= 1,000	m ³	15,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m-pod i nad kabel krotność= 1,000	m	40,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Wykop o głęb. 0,7m i szer. 0,4m krotność= 1,000	m ³	15,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie krotność= 1,000	m	40,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50113-010-040	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na konstrukcji krotność= 1,000	m	40,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-110-020	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,000	szt	1,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy krotność= 1,000	odcinek	1,000

3. INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE

--

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-040203-01-020	Montaż inwerterów krotność= 1,000	szt	1,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-030-090	montaż skrzynki DC krotność= 1,000	kpl	1,000
11	wg nakładów rzeczowych AW	montaż skrzynki AC krotność= 1,000		2,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-030348-06-020	Montaż uziomów szpilekowych pionowych o długości do 6,0 m. Rodzaj uziomu - taśma. Grunt kategorii V-VI krotność= 1,000	szt	1,000
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-040-020	Monitoring wytwarzanej energii elektrycznej krotność= 1,000	szt	1,000

4. KONSTRUKCJE NOŚNE POD PANELE (MODUŁY FOTOWOLTAICZNE) WRAZ Z UZIEMIENIEM

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-05W0208-04-03 4	Konstrukcje wsporcze, wraz z utwierdzeniem i fundametami wsporczymi krotność= 1,000	t	3,750

5. PANELE (MODUŁY FOTOWOLTAICZNE)

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-040-020	Montaż paneli fotowoltaicznych krotność= 1,000	szt	54,000