
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
51112000-0	Usługi instalowania sprzętu sterowania i przesyłu energii elektrycznej
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 11,89 kWp

ADRES INWESTYCJI: Świetlica Elgiszewo, działka nr 79/1; obręb Elgiszewo 0002
87-408 Ciechocin

NAZWA INWESTORA: Gmina Ciechocin

ADRES INWESTORA: Ciechocin 172, 87-408 Ciechocin

NAZWA JEDN. OPRAC. PRZEDMIAR: Gorsky Design sp. z o.o.

ADRES JEDN. OPRAC. PRZEDMIAR: ul. Ludwika Ślaskiego 1/10,
87-100 Toruń

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Rafał Szarek

DATA OPRACOWANIA: 27.02.2023

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO		4
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		4
3 BADANIA I POMIARY		5

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 11,89 kWp.

2. DANE INWESTYCJI

Inwestor: Gmina Ciechocin
Ciechocin 172, 87-408 Ciechocin

Adres obiektu : Świetlica Elgiszewo, dz. nr 79/1
obręb Elgiszewo 0002, gm. Ciechocin

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT

Projektuje się:

- budowę konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne 1 kpl.,
- montaż modułów fotowoltaicznych 29 szt.,
- budowa oprzewodowania DC,
- budowę i montaż rozdzielni DC 1 szt.,
- budowę i montaż rozdzielni AC 1 szt.,
- budowę i montaż inwertera 1 szt.,
- budowę oprzewodowania AC,
- budowę instalacji uziemiającej.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO			
1 d.1	KNR 5-08 0701-22 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) - Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do posadowienia na gruncie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 5-08 0403-08 analiza indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 410 W	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
3 d.1	KNR 5-08 0403-01 analiza indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - urządzenia do rozłączenia lub obniżenia napięcia DC do napięcia bezpiecznego pomiędzy inwerterem a generatorem fotowoltaicznym i między połączonymi szeregowo modułami fotowoltaicznymi - optymalizatory mocy	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
4 d.1	KNR 5-08 0403-10 analiza indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Dostawa i montaż inwertera systemu fotowoltaicznego - o mocy min. 10,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 005- 0404-0100 analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R AC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 005- 0404-0100 analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R DC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
7 d.2	KNNR 5 0212- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód AC, połączenie inwertera z rozdzielnicą AC	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.2	KNNR 5 0212- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód AC, połączenie rozdzielnic AC z rozdzielnicą główną	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.2	KNNR 5 0105- 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.2	KNNR 5 0105- 06	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
11 d.2	KNNR 5 0207- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek MC4 przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
14 d.2	KNNR 5 0201- 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
15 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3		BADANIA I POMIARY			
18 d.3	KNNR 5 1301- 02 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia i obwodu DC	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 1304- 03 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, Próby rozruchowe układu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000