

## **Przedmiar robót**

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,96kWp na dachu budynku nr 3 Dyrekcji PWiK Sp z o.o. w Rudzie Śląskiej przy ul Pokoju 13

Kod CPV	45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
	09332000-5 - Instalacje słoneczne
	09331200-0 - Słoneczne moduły fotoelektryczne
	45312310-3 - Ochrona odgromowa
	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Ruda Śląska

---

Sporządził    Patrycjusz Bołdys

---

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Montaż konstrukcji dla systemu PV</b> <b>Kod CPV: 45223000-6</b>		
1	KNNR 5 1101/09	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 15kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań Kod CPV: 45223000-6	mb	370,000
2	KNNR 5 1101/09	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 15kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań Kod CPV: 45223000-6	szt	80,000
3	KNNR 5 0902/07	Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej - transport pionowy przy użyciu podnosnika montażowego - ANALOGIA Kod CPV: 09332000-5	szt	148,000
4	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 270 Wp - ANALOGIA Kod CPV: 09331200-0	szt	148,000
		<b>2. Instalacje elektryczne</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
5	KNR 5-08 0403/12	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 150kg z 4 otworami mocującymi - Mocowanie Inwertera 20 kVA - ANALOGIA	szt	2,000
6	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	130,000
7	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ANALOGIA	m	8 880,000
8	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	304,000
9	KNNR 5 1105/09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm	m	130,000
10	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	6 216,000
		<b>3. Rozdzielnice DC</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
11	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	8,000
12		Dostawa wyposażenia skrzynki rozdzielczej DC	kpl	8,000
13	KNNR 5 0407/01	Montaż osprzetu modułowego w rozdzielnicy DC - ANALOGIA	szt	8,000
		<b>4. Rozdzielnica AC</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
14	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
15		Prefabrykacja rozdzielnic	szt	1,000
		<b>5. Zasilanie AC</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
16	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,000
17	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	20,000
18	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000
		<b>6. Instalacja wyrównawcza-odgromowa</b> <b>Kod CPV: 45312310-3</b>		
19	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup>	m	296,000
20	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	162,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	162,000
22	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	754,000
23	KNNR 5 0609/02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych stojących	szt	4,000
24	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	6,000
25	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	6,000
		<b>7. Testy i uruchomienie</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
26	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
27	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
28	KNP 18-13 1343/01	Badanie układów automatycznej regulacji napięcia	kpl	2,000