

Przedmiar robót

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 199,80kWp na zadaszeniu poletka osadowego na terenie oczyszczalni "Halemba Centrum" w Rudzie Śląskiej przy ul. Młyńskiej 100

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
	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei
	wyrównywanie terenu
Budowa	Ruda Śląska

Sporządził Patrycjusz Bołdys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Montaż konstrukcji dla systemu PV Kod CPV: 45223000-6		
1	KNNR 5 1101/09	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 15kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań Kod CPV: 45223000-6 35*40	mb	1 400,000
		razem	mb	1 400,000
2	KNNR 5 1101/09	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 15kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań Kod CPV: 45223000-6	szt	1 400,000
3	KNNR 5 0902/07	Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej - transport pionowy przy użyciu podnosnika montażowego - ANALOGIA Kod CPV: 09332000-5	szt	740,000
4	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 270 Wp - ANALOGIA Kod CPV: 09331200-0	szt	740,000
		2. Instalacje elektryczne Kod CPV: 45310000-3		
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 33,5 kVA - ANALOGIA	szt	5,000
6	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 15 kVA - ANALOGIA	szt	1,000
7	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	380,000
8	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ANALOGIA	m	29 600,000
9	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	1 488,000
10	KNNR 5 1105/09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm	m	380,000
11	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20 720,000
		3. Rozdzielnice DC Kod CPV: 45310000-3		
12	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	38,000
13		Dostawa wyposażenia skrzynki rozdzielczej DC	kpl	38,000
14	KNNR 5 0407/01	Montaż osprzetu modułowego w rozdzielnicy DC - ANALOGIA	szt	38,000
		4. Rozdzielnica AC ZKPV Kod CPV: 45310000-3		
15	KNNR 5 0403/03	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - FALOWNIKI	szt	5,000
16	KNNR 5 0403/03	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - ZESTAWY	szt	1,000
17	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
18		Prefabrykacja rozdzielnic	szt	6,000
		5. Rozdzielnica RGPV Kod CPV: 45310000-3		
19	KNNR 5 0403/03	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,000
20	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
22		Prefabrykacja i programowanie rozdzielnicy	szt	6,000
		6. Instalacja wyrównawcza-odgromowa Kod CPV: 45312310-3		
23	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ²	m	1 480,000
24	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	754,000
25	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie	szt	754,000
26	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	754,000
27	KNNR 5 0609/02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych stojących	szt	4,000
28	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	9,000
29	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	9,000
		7. Zasilanie oraz monitoring kablami ziemnymi Kod CPV: 45230000-8		
30	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m	m	10,000
31	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m (Krotność= 1,2)	m	10,000
32	KNR 2-01 0701/06	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	250,000
33	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2)	m	250,000
34	KNR 2-01 0704/06	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m	250,000
35	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rura typu SRS 110	m	29,000
36	ZKNR 040 0102/01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1	m	250,000
37	ZKNR 040 0503/07	Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej	m	1 500,000
38	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rura typu A110	m	20,000
39	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rura typu A110 PS	m	10,000
40	KNR 5-10 0114/05	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 9kg/m	m	59,000
41	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	191,000
42		Dostawa kabli	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 5-10 0601/04	Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych aluminiowych, na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żyły 240mm ²	szt	2,000
44	KNR 2-01 0212/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³	24,000
45	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	2,000
		8. Testy i uruchomienie Kod CPV: 45310000-3		
46	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
47	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	7,000
48	KNP 18-13 1343/01	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, próby rozruchowe	kpl	6,000
49	KNR SEK-05-08T 0806/03	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego system monitorowania pracy instalacji analogia	instrukcję	1,000