

Przedmiar robót

Instalacja fotowoltaiczna

Obiekt	Instalacja fotowoltaiczna na budynku Hali Widowiskowo-Sportowej
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
Budowa	Świętojańska 25A 17-300 Siemiatycze dz. nr ewid. 845/3 obręb ewid. 0001, Siemiatycze Obręb 1
Inwestor	Miasto Siemiatycze Pałacowa 2 17-300 Siemiatycze

Sporządził mgr inż. Robert Grodzki

Białystok, 30 czerwca 2020r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Instalacja fotowoltaiczna na budynku Hali Widowiskowo-Sportowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Zasilanie obiektu		
			1.1. Modernizacja rozdzielnic w budynku		
1	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - Rozłącznik bezpiecznikowy gG 50A, 3-faz	szt	2,000
			1.2. Urządzenia rozdzielcze		
2	KNNR 5 0405/07		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RAC	szt	2,000
3	KNNR 5 0405/07		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RDC	szt	3,000
4	KNNR 5 0405/07		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 12,5kW	szt	1,000
5	KNNR 5 0405/07		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 17,5kW	szt	2,000
			1.3. Prace kablowe		
			1.3.1. Linie kablowe		
6	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x10 mm ² RE	m	17,600
			1.3.2. Trasy korytek		
7	KNNR 5 1101/02	5.2., 5.3.	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	108,000
8	KNNR 5 1105/08	5.2., 5.3.	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytka kablowe K200H42	m	161,600
9	KNNR 5 1105/09	5.2.	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane - pokrywa korytka K200	m	161,600
10	KNNR 5 0103/07		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	20,000
			2. Instalacja odgromowa i uziomowa		
11	KNR 5-08 0211/08	5.15., 5.2., 5.6., 5.7.	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytnymi odstępowymi - przewody wysokonapięciowe	m	11,440
12	KNR 5-08 0622/04	E - 5.15.	Montaż masztu odgromowego wolnostojącego na trójnogu betonowym - 3m	szt	5,000
13	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	9,000
			3. Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45310000-3, 45311200-2, 45315300-1		
14	KNNR-W 9 0607/01		Szyna wyrównania potencjałów - LSW	szt.	1,000
15	KNNR 5 0212/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgYżo 16mm ²	m	45,000
16	KNNR 5 1204/02		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - LgYżo 16	szt	4,000
17	KNNR 5 1203/04		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² - LgYżo 16	szt	4,000
			4. Konstrukcja i panele fotowoltaiczne		
			4.1. Konstrukcje wsporcze paneli		
18	KNNR 5 1101/11		Kompletne konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych na dach płaski - orientacja południe	szt	1,000
19	Analiza własna	5.2., 5.3.	Montaż bloczków balastowych	szt	462,000

Instalacja fotowoltaiczna na budynku Hali Widowiskowo-Sportowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4.2. Panele fotowoltaiczne		
20	KNNR 5 0406/04		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne polikrystaliczne 290W - analogia	szt	165,000
21	KNNR 5 1203/03		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² - łączenie przewodów solarnych	szt	660,00
			4.3. Optymalizacja mocy		
22	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - optymalizator mocy	szt	165,000
23	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - bramka komunikacyjna GTWY	szt	3,000
24	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel zewnętrzny LAN-T11 4x2x0,5	m	99,000
			4.4. Przewody DC		
25	KNNR 5 0209/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel solarny 6mm ²	m	760,000
26	KNNR 5 1204/01		Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie	szt	20,000
			5. Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu		
27	KNNR 5 0301/14	5.5.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w blasze	szt	2,000
28	KNNR 5 0307/01	5.5., 5.8.	Montaż wyłącznika pożarowego	szt	2,000
			6. Pomiary i badania odbiorcze		
29	KNNR 5 1307/01		Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	2,000
30	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
31	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego DC - analogia	pomiar	10,000
32	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar	1,000
33	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar	1,000
34	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar	2,000
35	Analiza własna		Uruchomienie i próby kompletnej instalacji fotowoltaicznej	szt	1,000
36	Analiza własna		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1,000

Instalacja fotowoltaiczna na budynku Hali Widowiskowo-Sportowej

Nr	Opis robót
1.	Zasilanie obiektu
1.1.	Modernizacja rozdzielnic w budynku
1.2.	Urządzenia rozdzielcze
1.3.	Prace kablowe
1.3.1.	Linie kablowe
1.3.2.	Trasy korytek
2.	Instalacja odgromowa i uziomowa
3.	Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45310000-3, 45311200-2, 45315300-1
4.	Konstrukcja i panele fotowoltaiczne
4.1.	Konstrukcje wsporcze paneli
4.2.	Panele fotowoltaiczne
4.3.	Optymalizacja mocy
4.4.	Przewody DC
5.	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu
6.	Pomiary i badania odbiorcze