

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA
NA BUDYNKU BURSY SZKOLNEJ W BEŁCHATOWIE
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 4/6, obręb 08, m. Bełchatów
NAZWA INWESTORA: Powiat Bełchatowski reprezentowany przez Zarząd Powiatu w
Bełchatowie
ADRES INWESTORA: ul. Pabianicka 17/19, 97-400 Bełchatów
DATA OPRACOWANIA: 25.06.2023 r.

mgr inż. Tomasz Dąbrowski
Uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud.: 5012/4535/PBE/21

Instalacja fotowoltaiczna na budynku Bursy Szkolnej o mocy 34,77 kWp

Instalacja fotowoltaiczna na budynku Bursy Szkolnej o mocy 34,77 kWp
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja fotowoltaiczna na budynku Bursy Szkolnej o mocy 34,77 kWp						
1			Instalacja PV			
1 d.1	KNNR 7 0209-03 analogia		Montaż konstrukcji PV	t		
			1,25	t	1,250	
					RAZEM	1,250
2 d.1	KNNR K-05 0402-01 analogia		Montaż paneli PV o mocy 570 Wp	szt.		
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
2			Rozdzielnice DC i AC, urządzenia i aparaty elektryczne			
3 d.2	KNNR 5 0405-08		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R-DC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.2	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica R-AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.2	KNNR 5 0406-07		Inwerter 30 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.2	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne - optymalizator mocy	szt.		
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
7 d.2	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne - Automatyczny rozłącznik AR-DC na 4 stringi DC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Okablowanie - strona DC i AC			
8 d.3	KNNR 5 1101-04		Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe	szt.		
			88	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
9 d.3	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
10 d.3	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
11 d.3	KNNR 5 0716-02 z.sz.2.4.		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel solarny ZZ-F 1x6 mm ² - montaż na wysokości powyżej 8 m	m		
			1002	m	1 002,000	
					RAZEM	1 002,000
12 d.3	KNNR 5 0716-03 z.sz.2.4.		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x35 mm ² - montaż na wysokości powyżej 8 m	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000

Instalacja fotowoltaiczna na budynku Bursy Szkolnej o mocy 34,77 kWp
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNNR 5 0716-02 z.sz.2.4.		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel HDGs 3x2,5 mm2 - montaż na wysokości powyżej 8 m	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
14 d.3	KNNR 5 0716-01 z.sz.2.4.		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel telekomunikacyjny U/UTPkat. 6	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
15 d.3	KNNR 5 0103-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
16 d.3	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel telekomunikacyjny u/UTP Kat.6 wewnątrz budynku	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
17 d.3	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki MC4	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
18 d.3	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x35 mm2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.3	KNNR AT-36 0105-02 z.sz. 2.3.		Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wysokość ponad 2 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
20 d.4	KNNR 5 0601-02		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - FeZn fi 8mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
21 d.4	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4 montowana do koryta kablowego	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
22 d.4	KNNR 5 0609-03		Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica z drutu FeZn fi 8mm, h=40 cm	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
23 d.4	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - linka LgY 1x25 mm2	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
24 d.4	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - linka LgY 1x6 mm2	m		
			50	m	50,000	

Instalacja fotowoltaiczna na budynku Bursy Szkolnej o mocy 34,77 kWp
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
5			Roboty rozbiórkowe			
25 d.5	analiza indywidualna		Rozbiórka istniejącej instalacji odgromowej (zwody poziome i pionowe)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Pomiary pomontażowe			
26 d.6	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.6	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.6	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.6	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			3	prób .	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.6	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Instalacja PV		3
2 Rozdzielnice DC i AC, urządzenia i aparaty elektryczne		3
3 Okablowanie - strona DC i AC		3
4 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		4
5 Roboty rozbiórkowe		5
6 Pomiary pomontażowe		5
Spis treści		6