

Przedmiar robót

INSTALACJA MAGAZYNU ENERGII Z MOŻLIWOŚCIĄ ROZBUDOWY O INSTALACJE FOTOWOLTAICZNĄ, SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ - BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEG WE WŁODAWIE

Budowa: 1. Budowa magazynu energii o mocy 5kW i energii 23,0 kWh
2. System zarządzania energią

Obiekt lub rodzaj robót: elektroenergetyka

Lokalizacja: powiat włodawski, gmina M. Włodawa, msc. Włodawa
Identyfikator 061901_1.0001.854

Kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
09332000-5 Instalacje słoneczne

Inwestor: Starostwo Powiatowe we Włodawie
Al. J. Piłsudskiego 24
22-200 Włodawa

Data opracowania:

2026-08-28

Autor opracowania:

Franciszek Brzozowski, Projektant

mjr inż. Franciszek Brzozowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 1118/2021/WŚF/BR

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
p	Kosztorys	INSTALACJA MAGAZYNU ENERGII Z MOŻLIWOŚCIĄ ROZBUDOWY O INSTALACJE FOTOWOLTAICNĄ, SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ - BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO WE WŁODAWIE		
1	Element	Magazyn energii 5kW, 23kWh		
1.1	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	35
1.2	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - YDY 5x6mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	falownik - tablica rozdzielcza	40	40,000000	
	RAZEM:		40,000000	40
1.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - wyłączniki nadprądowe, ochronnik przepięć z zaciskiem uziemiającym	szt.	3
1.4	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	12
1.5	KNR 1306/413/3	Montaż rozdzielni skrzynkowej zeliwnej ciężar zabudowanego zestawu do 800 kg - falownik hybrydowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - router + modem	zestaw	1
1.7	KNNR 5/406/7	Aparaty elektryczne, masa do 100 kg - zespół magazynujący energię	zestaw	1
1.8	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - akcesoria dodatkowe	zestaw	1
1.9	KNR 504/516/4	Uruchomienie baterii R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2	Element	Inteligentne zarządzanie energią		
2.1	KNP 1813/1303/7	Przekładnik prądowy nn do 1kV	szt	3
2.2	KNP 1813/1322/1	Generator lub kompensator o mocy do 1MW	kpl.	1
2.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.4	KNR 1321/903/4	Badanie elektronicznych generatorów i nadajników oraz filtrów	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa IV	r-g	7,82
2.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych III	r-g	1,15
3.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych IV	r-g	22,92
4.	Monterzy	r-g	20,72
5.	Robotnicy	r-g	99,22

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Akcesoria dodatkowe do połączeń magazynu energii tj. kable	szt	1,00
2.	Elementy montażowe - zestaw	kpl.	1,00
3.	Falownik fotowoltaiczny hybrydowy 3 fazowy o mocy AC 10kW	kpl.	1,00
4.	Generator statyczny 30kVAr 400V - praca automatyczna	szt	1,00
5.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	73,50
6.	Modem	szt	1,00
7.	Moduł baterii magazynującej 4,6kWh	szt	5,00
8.	Moduł sterujący i nadzorujący generator mocy biernej	szt	1,00
9.	Obudowa górna magazynu energii	szt	2,00
10.	Ochronnik przeciwprzepięciowy (T1+T2) ON 300 czterobiegunowy 4p 12,5/60kA, 1,5kV	szt	1,00
11.	Podstawa Magazynu Energii	szt	2,00
12.	Przekładnik prądowy nn	szt	3,00
13.	Przewód LgYd-450/750V 16mm ²	m	12,24
14.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	41,60
15.	Router	szt	1,00
16.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	36,40
17.	Śruby stalowe ocynkowane M10	kg	1,35
18.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	73,50
19.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6A	szt	1,00
20.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 20A, 6kA	szt	2,00
21.	Zacisk PEN	szt	1,00
22.	Zacisk uziemiający do połączeń przewodu zerowego	szt	1,00
23.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	15,75

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Spawarka	m-g	0,35

