

Przedmiotem opracowania jest kosztorys dotyczący budowy mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy sumarycznej 40 kWp wraz z niezbędnymi instalacjami elektrycznymi oraz przyłączenia ich do instalacji wewnętrznej niskiego napięcia.

Kosztorys obejmuje instalację, która będzie montowana na obiekcie Budynku Urzędu Gminy

Lp.	Nazwa elementu	J.m.	Ilość
I.	Urządzenia Podstawowe		
1.	Moduły PV min. 440 Wp (Sprawność >21,1%, technologia Half-Cut)	Szt.	91
2.	Falownik hybrydowy 30 kW AC (3-fazowy, wbudowane AFCI, min. IP65)	Szt.	1
3.	Wysokonapięciowy magazyn energii LiFePO4 z modułem BMS (Pojemność 46 kWh, wbudowane maty grzewcze)	Szt.	1
II.	KONSTRUKCJA I MONTAŻ		
1.	Kompletna konstrukcja montażowa aluminiowa na dach skośny (blachodachówka, mocowanie na śruby dwugwintowe)	Kpl.	1
2.	Rury instalacyjne karbowane (Peszel) odporne na promieniowanie UV / korytka kablowe stalowe	Kpl.	1
III.	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I ZABEZPIECZENIA		
1.	Przeciwpowozowy rozłącznik prądu (automatyczny) strony DC montowany na dachu przy kominie	Szt.	1
2.	Ręczny rozłącznik izolacyjny strony DC (do montażu wewnątrz budynku)	Szt.	1
3.	Zabezpieczenie przedlicznikowe ZK / Główny wyłącznik prądu AC	Szt.	1
4.	Rozdzielnica natynkowa PV z wyposażeniem (Ograniczniki przepięć Typ I+II, wyłączniki nadprądowe)	Szt.	2
5.	Kabel solarny typu H1Z2Z2-K 1x6 mm ² (odporny na UV, czarny/czerwony)	Kpl.	1
6.	Kabel energetyczny zasilający AC (np. YKY 5x16 mm ²)	Kpl.	1
7.	Złączki solarne typu MC4 do zarobienia końcówek	Szt.	24
8.	Przewód ochronny LgY 1x16 mm ² (do wyrównania potencjałów)	Kpl.	1
9.	Zestaw materiałów uziemiających (bednarka ocynkowana, uziomy prętowe, złącza krzyżowe) - w zależności od potrzeb	Kpl.	1