

ZAŁĄCZNIK NR 5

Lp.	Wyszczególnienie materiału	Jedn.	Ilość	Uwagi
Instalacja fotowoltaiczna				
1.	Moduł fotowoltaiczny 560Wp, IP68, o wym. 2278x1134x30mm (32kg), sprawności $\eta \geq 20.9\%$, UVOC=46.6V, VMP=38,8.V ISC=11.07V, IMP=10.57A z optymalizatorami+podkonstrukcja systemowa	szt.	50	
2.	Inwerter sieciowy, max. Moc paneli do 30kW, sprawności min. 98%, z możliwością podłączenia 6 warkoczy paneli.	szt.	1	
3.	Magazyn energii 15kWh zewnętrzny + konstrukcja	Szt.	1	
4.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic RG: - 1 rozłącznik bezpiecznikowy 3P, 63A - 3 wkładki bezpiecznikowe D0 gG 50A - Licznik smart - przekładniki prądowe 150/5	zestaw	1	
5.	Rozdzielnica DC natynkowa, IP44, Un=500V, Iz≥63A, wyposażona w: - 2 ograniczniki przepięć 3-fazowe, typ 1+2, do instalacji PV - listwy zaciskowe	zestaw	1	
6.	Rozdzielnica AC natynkowa, IP44, Un=500V, Iz≥63A, wyposażona w: - 1 rozłącznik mocy 3P, 63A, 6kA z cewką wybijakową, zanikową - 1 rozłącznik bezpiecznikowy 3P, 63A - 3 wkładki bezpiecznikowe D0 gF 50A - 1 ogranicznik przepięć 3-fazowy, typ 1+2 - 1 Wylącznik nadprądowy 1P, B6A, 6kA - listwy zaciskowe	zestaw	1	
7.	Ręczny przycisk awaryjny elektrowni fotowoltaicznej, ze stykiem rozwiernym	szt.	1	
8.	Kabel N2XH-J 5x16mm ²	mb	50	
9.	Kabel N2XH 2x1,5mm ²	mb	120	
10.	Kabel UTP kat. 6 B2ca	Mb	50	
11.	Przewód do instalacji PV 1x6mm ² , czerwony	mb	400	
12.	Przewód do instalacji PV 1x6mm ² , czarny	mb	400	
13.	Koryto kablowe 50x60mm + pokrywa	mb	40	
14.	Koryto kablowe 50x60mm	mb	260	
15.	Listwa elektroinstalacyjna 25x50	mb	100	
16.	Materiały pomocnicze	-	Wg zużycia	
Instalacja odgromowa i uziemiająca				
17.	Drut stalowy ocynkowany FeZn $\Phi 8$ mm	mb	8	
18.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	4	
19.	Iglica odgromowa AL $\Phi 16$ mm, o wys. 3m	zestaw	4	
20.	H07Z1-K 16mm ²	mb	200	
21.	Materiały pomocnicze	-	Wg zużycia	