

6. Zestawienie podstawowych materiałów

L.P.	Nazwa materiału	Ilość	Jednostka miary
1.	Panel fotowoltaiczny, LR4-60HIH-365M, prod. LONGI lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : moc nominalna 365W, IP68, klasa II, sprawność modułu min. 20%	136	szt.
2.	Inwerter, SUNNY TRIPOWER 25000TL, prod. SMA lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : max moc DC 25550W, zakres napięć MPP 390-800V, liczba niezależnych wejść MPP 2/A:3, B:3, IP65	2	szt.
3.	Koryto kablowe, KGR100H60/3, prod. BAKS, nr kat. 161516 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : koryto kablowe perforowane, stal ocynkowana, wymiary 100x30 mm, gr. blachy 0,5 mm, długość 3 m; puls złączki systemowe	29	komplet
4.	Rozłącznik pożarowy, SOL30X4-SAFETY-MC4-U (230V 50 Hz), prod. EATON, nr kat. 168102 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rozłącznik pożarowy 1000V/ 32 A, liczba wejść wiązek 4, IP65	2	szt.
	Rozdzielnica natynkowa, IKA-2/24-ST-UV, kl. II, IP65, IK08, prod. EATON, nr kat. 174191 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rozdzielnica natynkowa 2R/24M, IP65, kl II, 1500 V DC, IK08, odporna na UV	2	szt.
6.	Podstawa bezpiecznikowa DC, CHPV2U, 2P, 10x38, 1000V DC, prod. EATON, nr kat. CHPV2U lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : podstawa bezpiecznikowa modułowa 2P, 1000 V DC, na bezpieczniki typu 10x38 do 32 A	8	szt.
7.	Wkładka bezpiecznikowa 10x38, gPV12, prod. EATON, nr kat. PV-12A10F lub równoważne o parametrach nie gorszych niż: wkładka bezpiecznikowa charakterystyka gPV 12 A , typ 10x38	16	szt.
8.	Ogranicznik przepięć T1+T2, SPPVT12-10-2+PE, 40 kA, prod. EATON, nr kat. 177256 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : ogranicznik przepięć DC 1000 V, T1+T2, 40 kA (8/20), 3 moduły,	8	szt.
9.	Rozdzielnica, KS 106x80+KK+KF, prod. EMITER, nr kat. GA398 20D lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rozdzielnica wolnostojąca poliestrowa 1060x800 mm wraz z kieszenią kablową oraz fundamentem, IP44, odporna na UV	2	komplet
10.	Rozdzielnica, KS 40x80+KK+KF, prod. EMITER, nr kat. GA348 20D lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rozdzielnica wolnostojąca poliestrowa 400x800 mm wraz z kieszenią kablową oraz fundamentem, IP44, odporna na UV	2	komplet
11.	Rozłącznik izolacyjny, IS-63/4, 63A, 4P, prod. EATON, nr kat. 276277 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rozłącznik izolacyjny modułowy 63A, 4P, napięcie AC 400V	2	szt.
12.	Ogranicznik przepięć, SPCT2-280-3+NPN, T2, 20 kA, 4P, 3+N (TT), prod. EATON, nr kat. 167620 lub równoważny zgodnie z	2	szt.

	poniższymi parametrami : ogranicznik przepięć AC, typ T2, sieć TT, 20 kA (8/20), 4 moduły		
13.	Lampka kontrolna, UVA, 3xLED 230V, 1P, prod. EATON, nr kat. 167285 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : lampka kontrolna obecności napięcia 230 V, 3x LED, 1 moduł	2	szt.
14.	Wyłącznik z cz. RCD, PFL6-16/1N/B/003/A, B16/0,03/A, prod. EATON, nr kat. 112875 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B 16 A, typ A, 0,03 A, 4 moduły, 400 V AC	2	szt.
15.	Gniazdo serwisowe, Z-SD230-BS, 230V/16A/2P+PE, prod. EATON, nr kat. 266876 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : gniazdo serwisowe modułowe na szynę TH, 230 V 2P+PE, 230 V/16 A	2	szt.
16.	Wyłącznik RCD, PF6-63/4/03-A, 63/0,3/A/4P, prod. EATON, nr kat. 112938 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : wyłącznik różnicowoprądowy typ A, 0,3 A/63 A, 400 V, 4 moduły	2	szt.
17.	Wyłącznik PL6-B40/3, B40/3P, prod. EATON, nr kat. 286593 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : wyłącznik nadprądowy typ B 40 A, 400 V, 3 moduły	2	szt.
18.	Wyłącznik PL6-B6/1, B6/1P, prod. EATON, nr kat. 286518 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : wyłącznik nadprądowy typ B 6 A, 400 V, 1 moduł	2	szt.
19.	Czujnik zaniku faz, EMR6-F500-G-1, prod. EATON, nr kat. 286518 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : czujnik zaniku napięcia AC 3 fazy, 500V, montaż na szynę TH, szerokość 22,5 mm	2	szt.
20.	Rozgałęźnik, LZG-35/16 odm. 22, prod. POKÓJ S.E., nr kat. A13-2438 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : odgałęźnik instalacyjny montowany na szynę TH z pokrywą odm. 22, 5-ięcio polowy	1	szt.
21.	Rozdzielnica, OSZi 40x80 bez pok. dolnej, prod. EMITER, nr kat. ZA 248 11 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rozdzielnica poliestrowa 400x800 mm z izolatorami pod szyny bez pokrywy dolnej, IP44, odporna na UV	2	komplet
22.	Kieszka kablowa, K-80, prod. EMITER, nr kat. KK 282 00 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : kieszka kablowa poliestrowa, IP44, odporna na UV, wysokość min.40cm	1	komplet
23.	Kieszka kablowa z przegrodą, KP-80, prod. EMITER, nr kat. KP 282 00 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : kieszka kablowa poliestrowa z przegrodą dolną, IP44, odporna na UV, wysokość min. 40cm	1	komplet
24.	Szyna Cu 40/40x5, prod. EMITER lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : płaskownik miedziany Cu, wymiary 40x5 mm, długość 400 mm	6	komplet
25.	Szyna N Cu 80/40x5, prod. EMITER lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : płaskownik miedziany Cu, wymiary 40x5 mm, długość 800 mm	1	komplet

26.	Szyna PE Al 80/40x5, prod. EMITER lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : płaskownik aluminiowy Al, wymiary 40x5 mm, długość 800 mm	1	komplet
27.	V-klema z łożką 25-120mm, prod. EMITER lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : zacisk śrubowy do montażu kabli sektorowych 25-120 mm	12	komplet
28.	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy, smart ARES 00-3-V pro, prod. APATOR, nr kat. 63-001414-001 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rozłącznik bezpiecznikowy listwowy do montażu na szynę, rozmiar 00, 3 połowy z zaciskami śrubowymi V-klema 25-120 mm	4	szt.
29.	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy, smartARES 00-3 pro, prod. APATOR, nr kat. 63-001415-002 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rozłącznik bezpiecznikowy listwowy do montażu na szynę, rozmiar 00, 3 połowy z zaciskami śrubowymi	1	szt.
30.	Wkładka bezpiecznikowa, NH00 gL/gG 500V AC 100A, prod. EATON, nr kat. 100NHG00B lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : wkładki bezpiecznikowe rozmiar NH00, 100A, 500V, charakterystyka gG	12	szt.
31.	Wkładka bezpiecznikowa NH000 gL/gG 500A AC 32A, prod. EATON, nr kat. 32NFG000B lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : wkładka bezpiecznikowa rozmiar NH00, 32A, 500V, charakterystyka gG	3	szt.
32.	Przycisk wyzwalający PWP-W01-A-11-2LED7, prod. SPAMEL lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : wyłącznik przeciwpożarowy czerwony, wymiary 113x113x52 mm, wersja natynkowa, styk zwierny + styk rozwierny, IP65	1	szt.
33.	Rozdzielnica OSZ 26x80, prod. EMITER, nr kat. ZA 228 10 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rozdzielnica poliestrowa 260x800 mm, IP44, odporna na UV	1	komplet
34.	Rozłącznik LN125-I, 125A/3P, prod. EATON, nr kat. 111996 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rozłącznik mocy 125 A, 400 V, 3 modułowy	1	szt.
35.	Wyzwalacz wzrostowy NZM1-XA208-250AC/DC, prod. EATON, nr kat. 259726 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : wyzwalacz wzrostowy napięciowy 230 V do rozłącznika mocy 125 A	1	szt.
36.	Automatyczny przełącznik faz PF-431, prod. F&F lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : automatyczny przełącznik faz, 3-fazowy, 230 V + N,	1	szt.
37.	Lampka sygnalizacyjna, LED Double Flash BEAON BWN 115-230 V AC IP65 (czerwona), prod. WERMA, nr kat. 853.110.60 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : lampa sygnalizacyjna zewnętrzna czerwona montowana do ściany, 115-230 V, LED - pulsująca, IP65	2	szt.
38.	Przewód SOLARFLEX-X PV1-F 4 mm ² , kolor czarny, prod. HELUKABEL, nr kat. 704226 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : kabel fotowoltaiczny giętki miedziany 4 mm ² , DC 1000 V, max temp pracy 120°C, kolor czarny	360	m

39.	Przewód SOLARFLEX-X PV1-F 6 mm ² , kolor czerwony, prod. HELUKABEL, nr kat. 705777 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : kabel fotowoltaiczny giętki miedziany 6 mm ² , DC 1000 V, max temp pracy 120°C, kolor czerwony	160	m
40.	Przewód SOLARFLEX-X PV1-F 6 mm ² , kolor niebieski, prod. HELUKABEL, nr kat. 705778 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : kabel fotowoltaiczny giętki miedziany 6 mm ² , DC 1000 V, max temp pracy 120°C, kolor niebieski	160	m
41.	Złączki typu MC4, 4/6 mm ² , IP68, prod. STAUBLI lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : złączki do kabla fotowoltaicznego o przekroju żył 4-6 mm ² , typu MC-4, IP68	148	szt.
42.	Przewód BITflame 1000 FE180/E90 2x1,5 RE 0,6/1kV, prod. BITNER, nr kat. B62617 lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : kabel energetyczny niepalny FE180/E90, 2x15 mm ² RE 0,6/1 kV	170	m
43.	Kabel NYY-J 1x16 RE 0,6/1kV (połączenia PE)	160	m
44.	Kabel YKXS 4x16 0,6/1kV	84	m
45.	Bednarka FeZn 4x30	76	m
46.	Rura sztywna RL (UV) fi 22	8	m
47.	Rura sztywna RL (UV) fi 32	16	m
48.	Rura DVR 50, prod. AROT WAVIN lub równoważny zgodnie z poniższymi parametrami : rura osłonowa niebieska, giętka typu DVR, średnica 50 mm	74	m
49.	Rura instalacyjna fi 22	45	m
50.	Betonit 25x38x12 cm	436	szt.
51.	Profil systemowy montażowy Al do paneli PV 40x40	496	m
52.	Kątownik Al 40x40x3 "trójkąt", prod. ELTECH	218	szt.
53.	Uchwyt Al pojedynczy pod panel PV 35 mm (komplet + śr.)	328	szt.
54.	Uchwyt Al podwójny pod panel PV 35 mm (komplet + śr)	108	szt.
55.	Tytan FIX ² GT lub równoważny o poniższych parametrach: klej montażowy na bazie polimerów hybrydowych, szybki chwyt początkowy, przyspieszony czas utwardzania	wg zap.	
56.	Wkręty M12 do betonitów + żywica (komplet)	436	szt.
57.	Pozostałe drobne elementy montażowe, uchwyty, okablowanie, itd.	wg zap.	