



## KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA

AUTOMATYKA FOTOWOLTAIKA OŚWIETLENIE  
KLIMATYZACJA KABLE

## ELEKTROWNIE SŁONECZNE

Kompletne systemy fotowoltaiczne



**Q CELLS**

**JA SOLAR**

**ABB**

**SMA**

**Fronius**

## ELEKTROWNIA SŁONECZNA 1,68kWp

Kompletna elektrownia fotowoltaiczna. W zestawie wszystkie elementy niezbędne do montażu zestawu.

### Skład zestawu:

#### Moduły fotowoltaiczne QCELLS Q.PLUS 280Wp poly - 6szt.

12 lat gwarancji na produkt, 25 lat gwarancji na wydajność  
elegancka czarna rama  
dodatnia tolerancja mocy

#### Falownik sieciowy SMA Sunny Boy 1.5

5 lat gwarancji  
wysoka sprawność i niezawodność  
prosta instalacja

#### System montażowy

lekka, aluminiowa konstrukcja  
odporność na warunki atmosferyczne  
dopasowany odpowiednio do pokrycia dachowego

#### Okablowanie, złącza

przewody solarne w podwójnej izolacji  
odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV  
oryginalne złącza MC4 firmy Multi Contact

#### Zabezpieczenia

ogranicznik przepięć typu 2 na każdym z wejść MPPT  
rozłącznik bezpiecznikowy + wkładka topikowa na każdym stringu  
rozdzielnica



### Cennik zestawów

Typ pokrycia	Model falownika	Cena zestawu netto - z montażem
Dach skośny (panele pionowo)	SMA Sunny Boy 1.5	9 799,00 zł
Dach płaski (panele poziomo)	SMA Sunny Boy 1.5	10 399,00 zł

### Roczna produkcja energii ~ 1680kWh\*

\* przy założeniu: moduły skierowane na południe, kąt nachylenia 25-45 stopni

## ELEKTROWNIA SŁONECZNA 2,8kWp

Kompletna elektrownia fotowoltaiczna. W zestawie wszystkie elementy niezbędne do montażu zestawu.

### Skład zestawu:

#### Moduły fotowoltaiczne QCELLS Q.PLUS 280Wp poly - 10szt.

12 lat gwarancji na produkt, 25 lat gwarancji na wydajność  
elegancka czarna rama  
dodatnia tolerancja mocy



#### Falownik sieciowy SMA Sunny Boy 2.5

5 lat gwarancji  
wysoka sprawność i niezawodność  
prosta instalacja



#### System montażowy

lekka, aluminiowa konstrukcja  
odporność na warunki atmosferyczne  
dopasowany odpowiednio do pokrycia dachowego



#### Okablowanie, złącza

przewody solarne w podwójnej izolacji  
odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV  
oryginalne złącza MC4 firmy Multi Contact



#### Zabezpieczenia

ogranicznik przepięć typu 2 na każdym z wejść MPPT  
rozłącznik bezpiecznikowy + wkładka topikowa na każdym stringu  
rozdzielnica



### Cennik zestawów

Typ pokrycia	Model falownika	Cena zestawu netto - z montażem
Dach skośny (panele pionowo)	SMA Sunny Boy 2.5 1-fazowy	13 799,00 zł
Dach płaski (panele poziomo)	SMA Sunny Boy 2.5 1-fazowy	14 699,00 zł

### Roczna produkcja energii ~ 2800kWh\*

\* przy założeniu: moduły skierowane na południe, kąt nachylenia 25-45 stopni

## ELEKTROWNIA SŁONECZNA 3,36kWp

Kompletna elektrownia fotowoltaiczna. W zestawie wszystkie elementy niezbędne do montażu zestawu.

### Skład zestawu:

#### Moduły fotowoltaiczne QCELLS Q.PLUS 280Wp poly - 12szt.

12 lat gwarancji na produkt, 25 lat gwarancji na wydajność  
elegancka czarna rama  
dodatnia tolerancja mocy

#### Falownik sieciowy Fronius SYMO 3.0-3-S WLAN

5 lat gwarancji  
wysoka sprawność i niezawodność  
zasilanie 3-fazowe

#### System montażowy

lekka, aluminiowa konstrukcja  
odporność na warunki atmosferyczne  
dopasowany odpowiednio do pokrycia dachowego

#### Okablowanie, złącza

przewody solarne w podwójnej izolacji  
odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV  
oryginalne złącza MC4 firmy Multi Contact

#### Zabezpieczenia

ogranicznik przepięć typu 2 na każdym z wejść MPPT  
rozłącznik bezpiecznikowy + wkładka topikowa na każdym stringu  
rozdzielnica



### Cennik zestawów

Typ pokrycia	Model falownika	Cena zestawu netto - z montażem
Dach skośny (panele pionowo)	Fronius SYMO 3.0-3-S WLAN	16 369,00 zł
Dach płaski (panele poziomo)	Fronius SYMO 3.0-3-S WLAN	17 429,00 zł

### Roczna produkcja energii ~ 3360kWh\*

\* przy założeniu: moduły skierowane na południe, kąt nachylenia 25-45 stopni

## ELEKTROWNIA SŁONECZNA 4,48kWp

Kompletna elektrownia fotowoltaiczna. W zestawie wszystkie elementy niezbędne do montażu zestawu.

### Skład zestawu:

#### Moduły fotowoltaiczne QCELLS Q.PLUS 280Wp poly - 16szt.

12 lat gwarancji na produkt, 25 lat gwarancji na wydajność

elegancka czarna rama

dotatnia tolerancja mocy

#### Falownik sieciowy Fronius SYMO 4.5-3-S WLAN

5 lat gwarancji

wysoka sprawność i niezawodność

zasilanie 3-fazowe

#### System montażowy

lekka, aluminiowa konstrukcja

odporność na warunki atmosferyczne

dopasowany odpowiednio do pokrycia dachowego

#### Okablowanie, złącza

przewody solarne w podwójnej izolacji

odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

oryginalne złącza MC4 firmy Multi Contact

#### Zabezpieczenia

ogranicznik przepięć typu 2 na każdym z wejść MPPT

rozłącznik bezpiecznikowy + wkładka topikowa na każdym stringu

rozdzielnica



### Cennik zestawów

Typ pokrycia	Model falownika	Cena zestawu netto - z montażem
Dach skośny (panele pionowo)	Fronius SYMO 4.5-3-S WLAN	20 619,00 zł
Dach płaski (panele poziomo)	Fronius SYMO 4.5-3-S WLAN	21 979,00 zł

### Roczna produkcja energii ~ 4480kWh\*

\* przy założeniu: moduły skierowane na południe, kąt nachylenia 25-45 stopni

## ELEKTROWNIA SŁONECZNA 5,04kWp

Kompletna elektrownia fotowoltaiczna. W zestawie wszystkie elementy niezbędne do montażu zestawu.

### Skład zestawu:

#### Moduły fotowoltaiczne QCELLS Q.PLUS 280Wp poly - 18szt.

12 lat gwarancji na produkt, 25 lat gwarancji na wydajność  
elegancka czarna rama  
dodatnia tolerancja mocy

#### Falownik sieciowy Fronius SYMO 5.0-3-M WLAN

5 lat gwarancji  
wysoka sprawność i niezawodność  
zasilanie 3-fazowe

#### System montażowy

lekka, aluminiowa konstrukcja  
odporność na warunki atmosferyczne  
dopasowany odpowiednio do pokrycia dachowego

#### Okablowanie, złącza

przewody solarne w podwójnej izolacji  
odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV  
oryginalne złącza MC4 firmy Multi Contact

#### Zabezpieczenia

ogranicznik przepięć typu 2 na każdym z wejść MPPT  
rozłącznik bezpiecznikowy + wkładka topikowa na każdym stringu  
rozdzielnica



### Cennik zestawów

Typ pokrycia	Model falownika	Cena zestawu netto - z montażem
Dach skośny (panele pionowo)	Fronius SYMO 5.0-3-M WLAN	22 799,00 zł
Dach płaski (panele poziomo)	Fronius SYMO 5.0-3-M WLAN	24 299,00 zł

### Roczna produkcja energii ~ 5000kWh\*

\* przy założeniu: moduły skierowane na południe, kąt nachylenia 25-45 stopni

## ELEKTROWNIA SŁONECZNA 6,16kWp

Kompletna elektrownia fotowoltaiczna. W zestawie wszystkie elementy niezbędne do montażu zestawu.

### Skład zestawu:

#### Moduły fotowoltaiczne QCELLS Q.PLUS 280Wp poly - 22szt.

12 lat gwarancji na produkt, 25 lat gwarancji na wydajność  
elegancka czarna rama  
dodatnia tolerancja mocy

#### Falownik sieciowy Fronius SYMO 6.0-3-M WLAN

5 lat gwarancji  
wysoka sprawność i niezawodność  
zasilanie 3-fazowe

#### System montażowy

lekka, aluminiowa konstrukcja  
odporność na warunki atmosferyczne  
dopasowany odpowiednio do pokrycia dachowego

#### Okablowanie, złącza

przewody solarne w podwójnej izolacji  
odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV  
oryginalne złącza MC4 firmy Multi Contact

#### Zabezpieczenia

ogranicznik przepięć typu 2 na każdym z wejść MPPT  
rozłącznik bezpiecznikowy + wkładka topikowa na każdym stringu  
rozdzielnica



### Cennik zestawów

Typ pokrycia	Model falownika	Cena zestawu netto - z montażem
Dach skośny (panele pionowo)	Fronius SYMO 6.0-3-M WLAN	26 689,00 zł
Dach płaski (panele poziomo)	Fronius SYMO 6.0-3-M WLAN	28 549,00 zł

### Roczna produkcja energii ~ 6160kWh\*

\* przy założeniu: moduły skierowane na południe, kąt nachylenia 25-45 stopni

# ELEKTROWNIA SŁONECZNA 7,28kWp

Kompletna elektrownia fotowoltaiczna. W zestawie wszystkie elementy niezbędne do montażu zestawu.

## Skład zestawu:

### Moduły fotowoltaiczne QCELLS Q.PLUS 285Wp poly - 26szt.

12 lat gwarancji na produkt, 25 lat gwarancji na wydajność  
elegancka czarna rama  
dodatnia tolerancja mocy

### Falownik sieciowy Fronius SYMO 7.0-3-M WLAN

5 lat gwarancji  
wysoka sprawność i niezawodność  
zasilanie 3-fazowe

### System montażowy

lekka, aluminiowa konstrukcja  
odporność na warunki atmosferyczne  
dopasowany odpowiednio do pokrycia dachowego

### Okablowanie, złącza

przewody solarne w podwójnej izolacji  
odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV  
oryginalne złącza MC4 firmy Multi Contact

### Zabezpieczenia

ogranicznik przepięć typu 2 na każdym z wejść MPPT  
rozłącznik bezpiecznikowy + wkładka topikowa na każdym stringu  
rozdzielnica



## Cennik zestawów

Typ pokrycia	Model falownika	Cena zestawu netto - z montażem
Dach skośny (panele pionowo)	Fronius SYMO 7.0-3-M WLAN	31 469,00 zł
Dach płaski (panele poziomo)	Fronius SYMO 7.0-3-M WLAN	33 659,00 zł

## Roczna produkcja energii ~ 7280kWh\*

\* przy założeniu: moduły skierowane na południe, kąt nachylenia 25-45 stopni



## ELEKTROWNIA SŁONECZNA 8,4kWp

Kompletna elektrownia fotowoltaiczna. W zestawie wszystkie elementy niezbędne do montażu zestawu.

### Skład zestawu:

#### Moduły fotowoltaiczne QCELLS Q.PLUS 285Wp poly - 30szt.

12 lat gwarancji na produkt, 25 lat gwarancji na wydajność  
elegancka czarna rama  
dodatnia tolerancja mocy

#### Falownik sieciowy Fronius SYMO 8.2-3-M WLAN

5 lat gwarancji  
wysoka sprawność i niezawodność  
zasilanie 3-fazowe

#### System montażowy

lekka, aluminiowa konstrukcja  
odporność na warunki atmosferyczne  
dopasowany odpowiednio do pokrycia dachowego

#### Okablowanie, złącza

przewody solarne w podwójnej izolacji  
odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV  
oryginalne złącza MC4 firmy Multi Contact

#### Zabezpieczenia

ogranicznik przepięć typu 2 na każdym z wejść MPPT  
rozłącznik bezpiecznikowy + wkładka topikowa na każdym stringu  
rozdzielnica



### Cennik zestawów

Typ pokrycia	Model falownika	Cena zestawu netto - z montażem
Dach skośny (panele pionowo)	Fronius SYMO 8.2-3-M WLAN	35 679,00 zł
Dach płaski (panele poziomo)	Fronius SYMO 8.2-3-M WLAN	38 199,00 zł

### Roczna produkcja energii ~ 8400kWh\*

\* przy założeniu: moduły skierowane na południe, kąt nachylenia 25-45 stopni

## ELEKTROWNIA SŁONECZNA 9,8kWp

Kompletna elektrownia fotowoltaiczna. W zestawie wszystkie elementy niezbędne do montażu zestawu.

### Skład zestawu:

#### Moduły fotowoltaiczne QCELLS Q.PLUS 285Wp poly - 35szt.

12 lat gwarancji na produkt, 25 lat gwarancji na wydajność  
elegancka czarna rama  
dodatnia tolerancja mocy

#### Falownik sieciowy Fronius SYMO 8.2-3-M WLAN

5 lat gwarancji  
wysoka sprawność i niezawodność  
zasilanie 3-fazowe

#### System montażowy

lekka, aluminiowa konstrukcja  
odporność na warunki atmosferyczne  
dopasowany odpowiednio do pokrycia dachowego

#### Okablowanie, złącza

przewody solarne w podwójnej izolacji  
odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV  
oryginalne złącza MC4 firmy Multi Contact

#### Zabezpieczenia

ogranicznik przepięć typu 2 na każdym z wejść MPPT  
rozłącznik bezpiecznikowy + wkładka topikowa na każdym stringu  
rozdzielnica

#### Cennik zestawów



Typ pokrycia	Model falownika	Cena zestawu netto - z montażem
Dach skośny (panele pionowo)	Fronius SYMO 8.2-3-M WLAN	40 369,00 zł
Dach płaski (panele poziomo)	Fronius SYMO 8.2-3-M WLAN	43 369,00 zł

#### Roczna produkcja energii ~ 9800kWh\*

\* przy założeniu: moduły skierowane na południe, kąt nachylenia 25-45 stopni

#### Kontakt:

Maciej Kowalski, dyrektor ds. fotowoltaiki, tel. 604 268 006, mkowalski@grodno.pl  
Kamil Kalinowski, doradca techniczno-handlowy PV, tel. 662 278 259, kkalinowski@grodno.pl

#### Elektryczne Hurtownie GRODNO

Centrum Dystrybucji, Małopole, ul. Graniczna 5, 05-252 Dąbrówka