

Zał. nr 10 do SIWZ - szacunkowe zestawienie materiałów (dokument pomocniczy)

| 1. ul. Warszawska 2a, 19-206 Rajgród- bud. użyt. publ. moc nominalna minimum 38,86 kWp | | |
|--|-------|-----|
| materiał | ilość | j.m |
| Instalacja fotowoltaiczna | | |
| Moduł fotowoltaiczny S19L290 | 134 | szt |
| Przewód solarny 4mm ² | 400 | mb |
| Inwerter SMA TriPower 6000-20 | 1 | szt |
| Inwerter SMA TriPower 10000-20 | 2 | szt |
| Inwerter SMA TriPower 7000-20 | 1 | szt |
| Konektor MC-4 | 40 | szt |
| YKYżo5x10mm ² | 50 | mb |
| Inwerter SMA TriPower 5000-20 | 1 | szt |
| Sunny Webbbox + osprzęt | 1 | kpl |
| Montaż | 39 | kpl |
| Rozdzielnica R DC | | |
| obudowa | 5 | kpl |
| rozłącznik bezp. PCF10DC 2P | 10 | szt |
| Wkładka topikowa cylindryczna PV 10A | 20 | szt |
| ochronnik DC kl I | 20 | szt |
| Montaż | 5 | kpl |
| Rozdzielnica RPV AC | | |
| obudowa | 1 | kpl |
| wył. Inst B4 1P | 3 | szt |
| Przełącznik kontr. nap. I częst. | 1 | szt |
| wył. różn-prąd. 40A 30mA 4P B | 5 | szt |
| Modułowy rozł. bezp. 3P 100A | 5 | szt |
| wkładki bezp. D02 63A | 15 | szt |
| stycznik 230V63A 4Z | 2 | szt |
| rozłącznik 100A 3P | 3 | szt |
| licznik energii | 1 | szt |
| ZAZ przed wypływem do sieci | 1 | kpl |
| Montaż | 1 | kpl |
| System mocowania paneli na dachu | | |
| zestaw startowy | 14 | kpl |
| zestaw pojedynczy A1 | 6 | kpl |
| zestaw podwójny A2 | 57 | kpl |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 1 | kpl |
| Uziom | | |
| bednarka Fe/Zn 30x4 | 100 | mb |
| uziom pionowy 6m | 3 | kpl |
| dodatkowe 1,5m uziomu pionowego | 6 | kpl |
| Montaż | 1 | kpl |
| INSTALACJA ODGROMOWA | | |
| INSTALACJA ODGROMOWA | 1 | kpl |
| TRANSPORT | | |
| koszt transportu | 4 | kpl |

| 2. ul.1 Maja 19 19-206 Rajgród - bud. mieszkalny | | moc nominalna minimum 9,89 kWp | |
|--|-------|--------------------------------|--|
| materiał | ilość | jm | |
| Instalacja fotowoltaiczna | | | |
| Moduł fotowoltaiczny S19L290 | 34 | szt | |
| Przewód solarny 4mm ² | 100 | mb | |
| Inwerter SMA TriPower 9000-20 | 1 | szt | |
| Konektor MC-4 | 28 | szt | |
| YKYżo5x4mm ² | 20 | mb | |
| Solar Edge optymalizer P300 | 34 | szt | |
| Sunny Home mentnager +osprzet | 1 | kpl | |
| Montaż | 9,89 | kpl | |
| Rozdzielnica R DC | | | |
| obudowa | 1 | kpl | |
| rozłącznik bezp. PCF10DC 2P | 2 | szt | |
| Wkładka topikowa cylindryczna PV 10A | 4 | szt | |
| ochronnik DC kl I | 4 | szt | |
| dodatkowe elementy | | | |
| dodatkowe elementy | | | |
| Montaż | 1 | kpl | |
| Rozdzielnica RPV AC | | | |
| obudowa | 1 | kpl | |
| wył. Inst B4 1P | 3 | szt | |
| Przełącznik kontr. nap. I częst. | 1 | szt | |
| wył. różn-prąd. 40A 30mA 4P B | 1 | szt | |
| Modułowy rozł. bezp. 3P 63A | 1 | szt | |
| wkładki bezp. D02 20A | 3 | szt | |
| stycznik 230V 25A 4Z | 2 | szt | |
| rozłącznik 63A 3P | 2 | szt | |
| licznik energii | 1 | szt | |
| dodatkowe elementy | | | |
| dodatkowe elementy | | | |
| Montaż | 1 | kpl | |
| System mocowania paneli na dachu | | | |
| zestaw startowy | 13 | kpl | |
| zestaw pojedynczy A1 | 7 | kpl | |
| zestaw podwójny A2 | 7 | kpl | |
| dodatkowe elementy | | | |
| dodatkowe elementy | | | |
| Montaż | 1 | kpl | |
| Uziom | | | |
| bednarka Fe/Zn 30x4 | 40 | mb | |
| uziom pionowy 6m | 3 | kpl | |
| dodatkowe 1,5m uziomu pionowego | 6 | kpl | |
| Montaż | 1 | kpl | |
| INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| INSTALACJA ODGROMOWA | 1 | kpl | |
| TRANSPORT | | | |
| koszt transportu | 1 | kpl | |

| 3. Miecze 26, 16-300 Rajgród - budynek mieszkalny | | moc nominalna minimum 20,3 kWp | |
|--|-------|---------------------------------------|-----|
| material | ilość | jm | |
| Instalacja fotowoltaiczna | | | |
| Moduł fotowoltaiczny S19L290 | | 70 | szt |
| Przewód solarny 4mm ² | | 400 | mb |
| Inwerter SMA TriPower 10000-20 | | 2 | szt |
| Konektor MC-4 | | 14 | szt |
| YKYżo5x10mm ² | | 80 | mb |
| Inwerter SMA Tripower 5000-20 | | 1 | szt |
| Solar Edge optymalizer OP300 | | 5 | szt |
| Inwerter SMA Tripower 6000-20 | | 1 | szt |
| Inwerter SMA Tripower 7000-20 | | 1 | szt |
| Sunny Home mentnager +osprzet | | 1 | kpl |
| Montaż | | 20 | kpl |
| Rozdzielnica R DC | | | |
| obudowa | | 3 | kpl |
| rozłącznik bezp. PCF10DC 2P | | 6 | szt |
| Wkładka topikowa cylindryczna PV 10A | | 10 | szt |
| ochronnik DC kl I | | 10 | szt |
| Montaż | | 3 | kpl |
| Rozdzielnica RPV AC | | | |
| obudowa | | 1 | kpl |
| wył. Inst B4 1P | | 3 | szt |
| Przełącznik kontr. nap. I częst. | | 1 | szt |
| wył. różn-prąd. 40A 30mA 4P B | | 1 | szt |
| Modułowy rozł. bezp. 3P 63A | | 5 | szt |
| wkładki bezp. D02 20A | | 15 | szt |
| stycznik 230V 63A 4Z | | 2 | szt |
| rozłącznik 63A 3P | | 2 | szt |
| licznik energii | | 1 | szt |
| Montaż | | 1 | kpl |
| System mocowania paneli na dachu | | | |
| zestaw startowy | | 9 | kpl |
| zestaw pojedynczy A1 | | 8 | kpl |
| zestaw podwójny A2 | | 36 | kpl |
| Montaż | | 1 | kpl |
| Uziom | | | |
| bednarka Fe/Zn 30x4 | | 60 | mb |
| uziom pionowy 6m | | 3 | kpl |
| dotatkowe 1,5m uziomu pionowego | | 6 | kpl |
| Montaż | | 1 | kpl |
| INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| INSTALACJA ODGROMOWA | | 1 | kpl |
| TRANSPORT | | | |
| koszt transportu | | 2 | kpl |

| 4. ul.Ostejki 34, 19-206 Rajgród - budynek mieszkalny moc nominalna minimum 6,09 kWp | | |
|---|-------|-----|
| material | ilość | jm |
| Instalacja fotowoltaiczna | | |
| Moduł fotowoltaiczny S19L290 | 21 | szt |
| Przewód solarny 4mm ² | 100 | mb |
| Inwerter SMA TriPower 6000-20 | 1 | szt |
| Konektor MC-4 | 8 | szt |
| YKYżo5x4mm ² | 10 | mb |
| Solar Edge optymalizer P300 | 0 | szt |
| Sunny Home mentnager +osprzet | 1 | kpl |
| Montaż | 6 | kpl |
| Rozdzielnica R DC | | |
| obudowa | 1 | kpl |
| rozłącznik bezp. PCF10DC 2P | 2 | szt |
| Wkładka topikowa cylindryczna PV 10A | 4 | szt |
| ochronnik DC kl I | 4 | szt |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 1 | kpl |
| Rozdzielnica RPV AC | | |
| obudowa | 1 | kpl |
| wył. Inst B4 1P | 3 | szt |
| Przełącznik kontr. nap. I częst. | 1 | szt |
| wył. różn-prąd. 40A 30mA 4P B | 1 | szt |
| Modułowy rozł. bezp. 3P 63A | 1 | szt |
| wkładki bezp. D02 20A | 3 | szt |
| stycznik 230V 25A 4Z | 2 | szt |
| rozłącznik 63A 3P | 2 | szt |
| licznik energii | 1 | szt |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 1 | kpl |
| System mocowania paneli na dachu | | |
| zestaw startowy | 6 | kpl |
| zestaw pojedynczy A1 | 6 | kpl |
| zestaw podwójny A2 | 11 | kpl |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 1 | kpl |
| Uziom | | |
| bednarka Fe/Zn 30x4 | 40 | mb |
| uziom pionowy 6m | 3 | kpl |
| dodatkowe 1,5m uziomu pionowego | 6 | kpl |
| Montaż | 1 | kpl |
| INSTALACJA ODGROMOWA | | |
| INSTALACJA ODGROMOWA | 1 | kpl |
| TRANSPORT | | |
| koszt transportu | 1 | kpl |

| 5. ul. Podliszewo 16a, 19-206 Rajgród - bud. mieszk. moc nominalna minimum 5,80 kWp | | |
|--|-------|-----|
| materiał | ilość | jm |
| Instalacja fotowoltaiczna | | |
| Moduł fotowoltaiczny S19L290 | 20 | szt |
| Przewód solarny 4mm ² | 100 | mb |
| Inwerter SMA TriPower 6000-20 | 1 | szt |
| Konektor MC-4 | 16 | szt |
| YKYżo5x4mm ² | 20 | mb |
| Inwerter SMA TriPower 5000-20 | 0 | szt |
| Sunny Home mentnager +osprzet | 1 | kpl |
| Montaż | 5 | kpl |
| Rozdzielnica R DC | | |
| obudowa | 1 | kpl |
| rozłącznik bezp. PCF10DC 2P | 2 | szt |
| Wkładka topikowa cylindryczna PV 10A | 4 | szt |
| ochronnik DC kl I | 4 | szt |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 1 | kpl |
| Rozdzielnica RPV AC | | |
| obudowa | 1 | kpl |
| wył. Inst B4 1P | 4 | szt |
| Przełącznik kontr. nap. I częst. | 1 | szt |
| wył. różn-prąd. 40A 30mA 4P B | 1 | szt |
| Modułowy rozł. bezp. 3P 63A | 2 | szt |
| wkładki bezp. D02 20A | 6 | szt |
| stycznik 230V 25A 4Z | 2 | szt |
| rozłącznik 63A 3P | 2 | szt |
| licznik energii | 1 | szt |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 1 | kpl |
| System mocowania paneli na dachu | | |
| zestaw startowy | 4 | kpl |
| zestaw pojedynczy A1 | 4 | kpl |
| zestaw podwójny A2 | 14 | kpl |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 0,5 | kpl |
| Uziom | | |
| bednarka Fe/Zn 30x4 | 40 | mb |
| uziom pionowy 6m | 3 | kpl |
| dodatkowe 1,5m uziomu pionowego | 6 | kpl |
| Montaż | 1 | kpl |
| INSTALACJA ODGROMOWA | | |
| INSTALACJA ODGROMOWA | 1 | kpl |
| TRANSPORT | | |
| koszt transportu | 1 | kpl |

| 6. ul.Zabród 1a, 19-206 Rajgród - budynek mieszkalny moc nominalna minimum 8,41 kWp | | |
|--|-------|-----|
| material | ilość | jm |
| Instalacja fotowoltaiczna | | |
| Moduł fotowoltaiczny S19L290 | 29 | szt |
| Przewód solarny 4mm ² | 100 | mb |
| Optymizer OP 300 | 29 | szt |
| Konektor MC-4 | 16 | szt |
| YKYżo5x4mm ² | 20 | mb |
| Inwerter SMA TriPower 9000-20 | 1 | szt |
| Sunny Home mentnager +osprzet | 1 | kpl |
| Montaż | 8,4 | kpl |
| Rozdzielnica R DC | | |
| obudowa | 1 | kpl |
| rozłącznik bezp. PCF10DC 2P | 2 | szt |
| Wkładka topikowa cylindryczna PV 10A | 4 | szt |
| ochronnik DC kl I | 4 | szt |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 1 | kpl |
| Rozdzielnica RPV AC | | |
| obudowa | 1 | kpl |
| wył. Inst B4 1P | 4 | szt |
| Przełącznik kontr. nap. I częst. | 1 | szt |
| wył. różn-prąd. 40A 30mA 4P B | 1 | szt |
| Modułowy rozł. bezp. 3P 63A | 2 | szt |
| wkładki bezp. D02 20A | 6 | szt |
| stycznik 230V 25A 4Z | 2 | szt |
| rozłącznik 63A 3P | 2 | szt |
| licznik energii | 1 | szt |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 1 | kpl |
| System mocowania paneli na dachu | | |
| zestaw startowy | 4 | kpl |
| zestaw pojedynczy A1 | 4 | kpl |
| zestaw podwójny A2 | 14 | kpl |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 0,5 | kpl |
| Uziom | | |
| bednarka Fe/Zn 30x4 | 40 | mb |
| uziom pionowy 6m | 3 | kpl |
| dodatkowe 1,5m uziomu pionowego | 6 | kpl |
| Montaż | 1 | kpl |
| INSTALACJA ODGROMOWA | | |
| INSTALACJA ODGROMOWA | 1 | kpl |
| TRANSPORT | | |
| koszt transportu | 1 | kpl |

| 7. ul. Podchoinki 6, 19-206 Rajgród - budynek mieszk. moc nominalna minimum 4,64 kWp | | |
|---|-------|-----|
| material | ilość | jm |
| Instalacja fotowoltaiczna | | |
| Moduł fotowoltaiczny S19L290 | 16 | szt |
| Przewód solarny 4mm ² | 100 | mb |
| Inwerter SMA TriPower 6000-20 | 0 | szt |
| Konektor MC-4 | 16 | szt |
| YKYżo5x4mm ² | 20 | mb |
| Inwerter SMA TriPower 5000-20 | 1 | szt |
| Sunny Home mentnager +osprzet | 1 | kpl |
| Montaż | 4,64 | kpl |
| Rozdzielnica R DC | | |
| obudowa | 1 | kpl |
| rozłącznik bezp. PCF10DC 2P | 2 | szt |
| Wkładka topikowa cylindryczna PV 10A | 4 | szt |
| ochronnik DC kl I | 4 | szt |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 1 | kpl |
| Rozdzielnica RPV AC | | |
| obudowa | 1 | kpl |
| wył. Inst B4 1P | 4 | szt |
| Przełącznik kontr. nap. I częst. | 1 | szt |
| wył. różn-prąd. 40A 30mA 4P B | 1 | szt |
| Modułowy rozł. bezp. 3P 63A | 2 | szt |
| wkładki bezp. D02 20A | 6 | szt |
| stycznik 230V 25A 4Z | 2 | szt |
| rozłącznik 63A 3P | 2 | szt |
| licznik energii | 1 | szt |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 1 | kpl |
| System mocowania paneli na dachu | | |
| zestaw startowy | 4 | kpl |
| zestaw pojedynczy A1 | 4 | kpl |
| zestaw podwójny A2 | 14 | kpl |
| dodatkowe elementy | | |
| dodatkowe elementy | | |
| Montaż | 0,5 | kpl |
| Uziom | | |
| bednarka Fe/Zn 30x4 | 40 | mb |
| uziom pionowy 6 m | 3 | kpl |
| dodatkowe 1,5m uziomu pionowego | 6 | kpl |
| Montaż | 1 | kpl |
| INSTALACJA ODGROMOWA | | |
| INSTALACJA ODGROMOWA | 1 | kpl |
| TRANSPORT | | |
| koszt transportu | 1 | kpl |

Podane w zestawieniu urządzenia o wskazanej marce, typie - stanowią tylko przykład, a nie wymagania. Wykonawca ma zaoferować urządzenia spełniające wymagania określone w SIWZ i PFU. Niniejsze zestawienie ma charakter pomocniczy, które może, lecz nie musi być przydatne przy obliczaniu ceny ofertowej. Rzeczywista ilość użytych urządzeń, materiałów i zakres prac może różnić się od podanych w niniejszym zestawieniu.