

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.
1.	Moduł komunikacyjny: <ul style="list-style-type: none"> – LoRa® module 433 MHz – I/O ports: UART/I2C/GPIO – Temperature range: -40°C to +85°C – Supply voltage: 2.0V ~ 3.6V – Supported bands: EU433, CN470, IN865, EU868, AU915, US915, KR920 and AS923 – Low-Power Wireless Systems with 7.8kHz to 500kHz bandwidth – Ultra-Low Power Consumption 1.5uA in sleep mode – Core: ARM 32-bit Cortex – M0+ with MPU – Up to 128KB flash memory with ECC – 20KB RAM – 6KB of data EEPROM with ECC 	2
2.	Moduły Sub-GHz: <ul style="list-style-type: none"> – Częstotliwość: 169 MHz, 868 MHz – Moc wyjściowa: 20 dBm – Rodzaj interfejsu: USB – Napięcie zasilania – min.: 1.8 V – Napięcie zasilania – max.: 3.7 V – Przesyłanie prądu zasilającego: 120 mA – Odbiór prądu zasilającego: 12 mA – Minimalna temperatura robocza: - 40 C – Maksymalna temperatura robocza: + 85 C – Rodzaj złącza antenowego: SMA – Protokół — Sub-GHz: LoRa/LoRaWAN 	2
3.	Antena 868 MHz: <ul style="list-style-type: none"> – Produkt: Indoor Antennas – Rodzaj: Passive Antenna – Maksymalna częstotliwość: 868 MHz – Protokół — Bluetooth, BLE — 802.15.1: – Protokół — GPS, GLONASS: - – Protokół — WiFi — 802.11: LoRaWAN, SigFox – Protokół — ANT, Thread, Zigbee — 802.15.4: – Protokół — Sub-GHz: ISM – Styl mechaniczny: Whip – Styl: Tilt/Swivel – Impedancja: 50 Ohms – VSWR - napięciowy współczynnik fali stojącej: 2.0 – Minimalna temperatura robocza: - 30 C – Maksymalna temperatura robocza: + 60 C 	2

4.	<p>Antena 433 MHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt: Indoor Antennas - Rodzaj: Passive Antenna - Maksymalna częstotliwość: 433 MHz - Protokół — Bluetooth, BLE — 802.15.1: - Protokół — GPS, GLONASS: - - Protokół — WiFi — 802.11: LoRaWAN - Protokół — ANT, Thread, Zigbee — 802.15.4 - Protokół — Sub-GHz: ISM, RFID - Styl mechaniczny: Whip - Styl: Tilt/Swivel - Wzmocnienie: 2 dBi - Impedancja: 50 Ohms - VSWR - napięciowy współczynnik fali stojącej: 1.5 	2
5.	Moduł: Ethernet; listwa kołkowa, RJ45 ekranowane magnetycznie Protokół komunikacyjny TCP, UDP, IPv4, PPPoE	1
6.	Złącze: okrągłe; rozmiar 14S	10
7.	Uchwyt i osłona kabla; rozmiar 12SL, rozmiar 14, rozmiar 14S	10
8.	Tulejki zaciskowe końcówki, długość 8mm, 0,34mm	5
9.	Tulejki zaciskowe końcówki, długość 8mm, 0,5mm	5
10.	Tulejki zaciskowe końcówki, długość 8mm, 0,75mm	5
11.	Tulejki zaciskowe końcówki, długość 8mm, 1,00mm	5
12.	Tulejki zaciskowe nieizolowane końcówki, długość 8mm, 0,75mm	5
13.	Przewód sterowniczy w ekranie LIYCY 300/300V 6x0,34	5
14.	Przewód sterowniczy w ekranie LIYCY 300/300V 6x0,5	5
15.	Przewód sterowniczy w ekranie LIYCY 300/300V 6x0,75	5
16.	Przewód sterowniczy w ekranie LIYCY 300/300V 6x1,0	5
17.	<p>Moduł Ethernet kompatybilny z Raspberry Pi3 B+, Raspberry Pi 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj interfejsu: Ethernet - Napięcie robocze zasilania: 37 V to 57 V - Marka: Raspberry Pi - Wymiary: 65 mm x 56.5 mm - Maksymalna temperatura robocza: + 50 C - Minimalna temperatura robocza: 0 C 	2