

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	zamawiana ilość sztuk
1.	Lidar 2D: -Zasięg 30 m -Tolerancja +/- 30mm -Pole widzenia >=270° -Częstotliwość skanowania >=40Hz -Napięcie zasilania 12 V DC -Interfejs Ethernet 100BASE-TX -Stopień ochrony IP67	1
2.	Moduł komunikacyjny LoRa® częstotliwość 433 MHz porty I/O : UART/I2C/GPIO zakres temperatur: -40°C to +85°C zasilanie: 2.0V ~ 3.6V pasmo: EU433, Procesor: ARM 32-bit Cortex – M0+ z MPU 20KB RAM 6KB EEPROM z ECC	10
3.	Moduł komunikacyjny LoRa® częstotliwość 868 MHz porty I/O : UART/I2C/GPIO zakres temperatur: -40°C to +85°C zasilanie: 2.0V ~ 3.6V pasmo: EU868 Procesor: ARM 32-bit Cortex – M0+ z MPU 20KB RAM 6KB EEPROM z ECC	10
4.	Gniazdo + wtyk dc złączka zestaw 5,5/2,1MM zestaw 5 sztuk	4
5.	Przetwornica step-down 1,3V-36V Napięcie wejściowe od 3,3 V do 36 V. Maksymalny ciągły prąd wyjściowy 5 A. Napięcie wyjściowe regulowane w zakresie od 1,3 V do 36 V.	5
6.	Przejściówka USB na przewody żeńskie z konwerterem USB-UART Długość całego przewodu to ok. 1 m	5
7.	Złącze krawędziowe typu end-launch, standardu współosiowego 2.92 mm, żeńskie, przykręcane, rozstaw śrub 9.5 mm	2
8.	Adapter współosiowy Pasmo pracy od DC do przynajmniej 40 GHz Zakończenie 1 - złącze 2.92mm, męskie Zakończenie 2 - złącze 2.92mm, męskie Materiał korpusu - stal nierdzewna	2
9.	Duplekser mikrofalowy, pasma pracy: od DC do przynajmniej 3 GHz, oraz od 4 GHz do 20 GHz	2
10.	Skrzynka bezpieczników liczba gniazd: 6 typ bezpieczników: płytkowy 19 mm terminale zasilające: M6 Wymiary maksymalne: 50x50x150 mm	1

11.	Płytki rozwojowa nRF5340 DK Nadajniko-odbiornik;802.15.4 (Thread, ZigBee®), Bluetooth® 5.x	4
12.	Przewód współosiowy pomiarowy MXHS83QE3000 lub kompatybilny	4
13.	Kabel USB 3w1 Baseus Flash Series, USB-C + micro USB + Lightning, 66W, 1.2m	8
14.	Konwerter USB-UART z wtykiem USB. Urządzenie pracuje z napięciami 3,3 V oraz 5 V. Płytki powinna posiadać złącza o rastrze 2,54 mm pasujące do płytki stykowej lub umożliwiające połączenie za pomocą przewodów	20
15.	Przewód przyłączeniowy; M12; PIN: 5; 3m; wtyk; max.80°C; PVC; 36VDC	1
16.	Przewód przyłączeniowy; M12; PIN: 5; 2m; wtyk; 60VAC; 4A; -25÷80°C	1
17.	<p>Układ kondycjonowania sygnałów:  Częstotliwość: 100 kHz to 4.2 GHz  Impedancja: 50 Ohm  Styl styku: SMA  Wyjścia: RF, DC, oraz RF+DC  Opakowanie/obudowa: K18  Minimalna temperatura robocza: - 55 C  Maksymalna temperatura robocza: + 100 C  Tłumienność wtrąceniowa: 0.6 dB  Izolacja: 30 dB</p>	1