# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Część I:**

| L.p. | Nazwa przedmiotu zamówienia | Ilość szt. |
|---|---|---|
| 1. | Klucz RF - typu SPST, w obudowie SOT-23, zakres częstotliwości do 6 GHz, reflective open, P1dB 32 dbm, izolacja 12 dB, tłumienność 0,7 dB, impedancja 50 ohm, napięcie zasilania 3,3 V | 20 |
| 2. | Rezystor 100 OHM, w obudowie 0402, SMD | 100 |
| 3. | Kondensator 1 pF, w obudowie 0402, SMD | 50 |
| 4. | Bias Tee: układ do zasilania urządzeń RF za pomocą przewodu sygnałowego<br>pasmo pracy: 10 - 2800 MHz<br>typ złącz: SMA<br>maksymalny prąd DC: min. 1,2 A | 1 |
| 5. | Elektroniczny sterownik prędkości dla silników bldc, Możliwość sterowanie FOC, Zakres napięcia zasilania 11.1 V - 60 V, Wydajność prądowa 80A - praca ciągła, 120A - w piku, Pomiar prądu i napięcia na wszystkich trzech fazach, Regulowane filtry prądu i napięcia, wbudowane IMU, Porty komunikacyjne: USB, CAN, UART, kompatybilny z aplikacją VESC TOOL, Obsługa enkoderów z wyjściem ABI oraz czujników Halla, wymiary 75 mm x 70 mm x 18 mm, aluminiowa obudowa | 1 |
| 6. | Sterownik pojazdów autonomicznych z podstawką rozszerzającą możliwości. Procesor STM32H743 400 Mhz/1 MB RAM/2 MB Flash, koprocesor STM32F103, 3 układy IMU w tym 2 izolowane mechanicznie. IMU stabilizowane termicznie. Barometr MS5611 | 1 |
| 7. | Modem zewnętrzny 4G, Złącze USB, Obsługiwane standardy: LTE, HSPA+/HSPA, UMTS, EDGE, GPRS, GSM | 1 |
| 8. | Adapter MINI PCI-E USB WWAN SIM LTE GSM HSPA GPS | 3 |
| 9. | Konektor antenowy TS5-SMA | 2 |
| 10. | ANTENA 3G 4G LTE 13dBi, kompatybilna z modemem HUAWEI E3372 | 2 |
| 11. | Przewód z wtykiem JST PH-2.0 6-pin 30cm | 5 |
| 12. | Przewód z wtykiem JST PH-2.0 5-pin 30cm | 5 |
| 13. | Przewód z wtykiem JST PH-2.0 8-pin 30cm | 5 |
| 14. | Przewód z wtykiem JST PH-2.0 3-pin 30cm | 5 |
| 15. | Przewód z wtykiem JST PH-2.0 4-pin 30cm | 5 |
| 16. | Złącze prądowe - 4mm - para, konektory | 6 |
| 17. | Przewód USB-C PD QC3.0, 1,5 m, kolor czarny | 1 |

**Część II:**

| L.p. | Nazwa przedmiotu zamówienia | Ilość szt. |
|---|---|---|
| 1. | Farba do soldermaski fotoutwardzalnej, kolor niebieski, pojemność 10 ml | 1 |
| 2. | Farba do soldermaski fotoutwardzalnej, kolor zielony, pojemność 10 ml | 1 |
| 3. | Folia termoizolacyjna, Kapton HN, dł. 304mm, szer. 200mm, gr. 0.05mm, 1.42g/cm³, 0.16W/mK | 5 |

**Część III:**

| L.p. | Nazwa przedmiotu zamówienia | Ilość szt. |
|---|---|---|
| 1. | Filament 1.75mm PLA;kolor Lime green; 1 kg | 2 |