

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość szt.
1.	Silnik z przekładnią ślimakową, zasilanie 1-30V, moc nominalna 45W, wał wyjściowy 10mm średnicy 18mm długości, maksymalny moment obrotowy 30Nm, prędkość nominalna: 220 obr/min przy 24V	1
2.	Silnik bezszczotkowy z magnesami trwałymi o wymiarach zewnętrznych 50 x 65 mm ze zintegrowanymi czujnikami Halla. 60KV 1800W	2
3.	"Elektroniczny sterownik prędkości dla silników bldc Prąd: ciągły 100A dla jednego silnika (ciągły 200A dla 2 silników) Napięcie: 8V-60V (Konfiguracja rekomendowana: 3-12S LiPo/ Li-Ion, BEC: 5V@1.5A, 3.3V@1A Tryby pracy: DC, BLDC, FOC (sinusoidal) Hamowanie regeneracyjne: Tak Przewody fazowe (silnikowe): 12AWG Przewody zasilające: 8AWG Wymiary: 78mm x 78mm x 20mm (dł. x szer. x wys.) Wbudowany wyłącznik anti-spark"	1
4.	FT232H - konwerter USB na UART, SPI, I2C, GPIO - Adafruit 2264	1
5.	Przewód USB 3.1 typ A - USB 3.1 typ C - 1m	5
6.	"Tester USB Wielofunkcyjny miernik napięcia / prądu / mocy / pojemności, 2.4"" wyświetlacz, Pomiar napięcia DC: 5V - 32.0V Pomiar natężenia prądu: 0 - 5A, możliwość odczytywania pomiarów w aplikacji PC."	1
7.	Mini zgrzewarka ze zintegrowaną baterią, Złącze ładujące usb typ-C, wymiary 10x8.4x2.8cm	1
8.	Kabel micro USB kątowny 90 stopni, 1m, dwustronna wtyczka mikroUSB	4
9.	Kabel micro USB, wtyk kątowny, 1m	1
10.	"TESTER USB Wielofunkcyjny miernik napięcia / prądu / mocy / pojemności / temperatury. Pomiar napięcia DC: 4V - 30V ($\pm 1\%$) Pomiar natężenia prądu: 0 - 5A ($\pm 0.4\%$) Zakres licznika czasu: 0 - 99 godz. Pomiar mocy: 0 - 150W Pomiar energii: 0-999.999Wh Pomiaru pojemności: 0-99999mAh Pomiar temperatury: 0°C - 60°C Typ gniazd: wtyk USB (IN), gniazdo USB (OUT) Sterowanie: 1 przycisk (przełączanie grup, zerowanie)"	2
11.	Karta przechwytywania wideo HDMI - USB, Maksymalna rozdzielczość wyjściowa wideo 1920 x 1080 @ 30 Hz, Format wyjściowy wideo: YUV JPEG, wymiary 63 mm x 13 mm x 28 mm	2
12.	"Moduł LoRa z zintegrowanym radiem i mikrokontrolerem. Obsługa LoRaWAN. Sterowanie przez UART za pośrednictwem komend AT. Porty I/O: UART/I2C/GPIO Zakres temperatury pracy: -40°C do +85°C Napięcie zasilania: 2.0 ~ 3.6V Niski pobór energii: 2 uA w trybie snu ARM 32-bit Cortex – M0+ z MPU Złącze antenowe SMA"	4
13.	Konwerter usb-UART o poziomach logicznych 3.3V, złącze micro-usb	4
14.	Przełącznik kołowy dwupozycyjny 12V/15A	2
15.	Przewód głośnikowy 2x4.00, 100m	1
16.	Wtyk; zasilające DC; żeńskie; 5,5/2,1mm; 5,5mm; 2,1mm; na przewód	20

17.	Wtyk; zasilające DC; żeńskie; 5,5/2,5mm; 5,5mm; 2,5mm; na przewód	10
18.	Wtyk; zasilające DC; żeńskie; 5,5/2,1mm; 5,5mm; 2,1mm; na przewód, kątowny	30
19.	Wtyk; zasilające DC; żeńskie; 5,5/2,5mm; 5,5mm; 2,5mm; na przewód, kątowny	20
20.	Złączka, końcowa; zaciskanie; L: 24,5mm; Wersja: izolowana; średnica wew. 4,8mm	100
21.	Wtyk; zasilające DC; męskie; 5,5/2,5mm; 5,5mm; 2,5mm; na przewód	30
22.	Zasilacz: impulsowy; modułowy; 50W; 5VDC; 10A; OUT: 1; 99x82x30mm; 230g	1
23.	Zasilacz: impulsowy; modułowy; 150W; 12VDC; 12,5A; OUT: 1; 159x97x30mm; 480g	1
24.	ROCKER; DPST; Poz: 2; OFF-ON; 16A/250VAC; zielony; neonówka 230V	2
25.	Akces.bezop: skrzynka bezpiecznikowa; 19mm; 80A; Korpus: czarny; 4 tor	1
26.	Bezpiecznik: topikowy; 10A; 32V; samochodowy; 19mm; UNIVAL	10
27.	Bezpiecznik: topikowy; 7,5A; 32V; samochodowy; 19mm; UNIVAL	10
28.	Złącze: zasilające AC; gniazdo; męskie; 10A; IEC 60320; 5x20mm	1
29.	Wtyk; zasilające DC; XT30; żeńskie; PIN: 2; na przewód; lutowany	2
30.	Wtyk; zasilające DC; XT30; męskie; PIN: 2; na przewód; lutowany	2
31.	Kabel; CEE 7/7 (E/F) wtyk, IEC C13 żeński; 1,8m; czarny; PVC; 10A	1
32.	Zintegrowany moduł zawierający trzy osiowy akcelerometr, trzy osiowy żyroskop i trzy osiowy magnetometr oraz barometr. Interfejsy komunikacyjne I2C/SPI. Rozmiar modułu: 14.3mm x 20.5mm	1
33.	Urządzenie telekomunikacyjne do telekonferencji	2
34.	HUB USB 3.0 HUB-USB3.0-1/4 55 cm	8
35.	"Topnik w żeluz, kalafioniowy klasy RMA, strzykawka 10ml, kompatybilna z ręcznym dozownikiem do topników w strzykawkach Do stosowania na następujących powierzchniach: -Ag; Cu; Au; Zn; Cd; SnPb. -Gęstość w 80°C: ok 1,1 g/cm ³ - Temperatura zapłonu: powyżej 150°C -Nie rozpuszczalny w wodzie -Czas przydatności do druku 36 godzin -Zachowanie kleistości przez 72 godziny"	2
36.	Kulki BGA, stop Bi58Sn42, średnica 0.4 mm, 250 tys. sztuk w opakowaniu	1

Część II:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość szt.
1.	"-Otwornice bimetalowe: 19; 22; 25; 29; 32; 35; 38; 44; 51; 57; 64; 76 mm -Otwornice wykonane ze stali szybko tnącej HSS M3 -Zmienna podziałka uzębienia 4-6 TPI (TPI - ilość zębów na 1 cal, czyli 25,4mm) -Głębokość wiercenia 40 mm -Gwint do uchwytu: rozmiary 19-32 mm (1/2"x20 UNF), 32-73 mm (5/8"x18 UNF) -Dwa adaptory z wiertłami prowadzącymi -Przedłużka -Komplet umieszczony w walizce"	1
2.	"Filtr cieczy chłodniczej Typ filtra: przewodowy Wysokość [mm]: 118 Średnica zewnętrzna [mm]: 48 Ilość króćców [szt.]: 2"	5
3.	"Siatka tkana nierdzewna, parametry siatki: wielkość oczka [mm] : 0,19 mm grubość drutu [mm] : 0,13 mm szerokość [mm] : 1000 mm mesh / sito : 79 Gatunek stali : AISI 304 / 1.4301 Przeświet [%] : 35 Ilość oczek na 1 cm ² : 997 Ilość oczek na 1 cm : 31 Waga : 0.67kg/m ² "	1