

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Cześć I.

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ilość kpl.
1.	Płytki PCB:	1
	- płytki 2 warstwowe, laminat FR4 o grubości 1.52 mm i warstwie metalizacji 35 um	
	- wymiary PCB 120 mm x 120 mm	
	- otwory metalizowane	
	- płytki bez dodatkowego wykończenia oraz soldermaski	
	- termin realizacji do 5 dni	
	- zamawiane 3 różne projekty PCB z tymi samymi wymaganiami:	
	- 1_plytka_ze_zwarciami - 4 szt.	
	- 2_plytka_bez_zwarcia - 1 szt.	
	- 3_plytka_z_promiennikiem - 5 szt.	

Cześć II.

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ilość szt.
1.	Subskrypcja elektronicznej mapy morza Bałtyckiego	1

Cześć III.

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ilość szt.
1.	Konwerter Full-Duplex RS485/422 napięcie pracy 3.3 V	5
2.	Listwa zasilająca sterowana przez WiFi, filtr przepięciowy, przynajmniej 3 gniazda sieciowe, 3 gniazda USB, włącznik, sygnalizacja zasilania, prąd znamionowy 16A	2
3.	Listwa zasilająca z filtrem przeciwzakłóceń i ochroną przeciwprzepięciową, 5 gniazd sieciowych, długość kabla 1,5 m, parametry znamionowe 230 V / 10 A, tłumienność zakłóceń radioelektrycznych ≤ 55 dB, poziom protekcji układu przeciwprzepięciowego UP: $\leq 1,3$ kV	6
4.	Konwerter UART - RS485: Interfejs USB 2.0 Napięcie zasilania 5V Główny układ konwersji oparty na CP2102 Kompatybilność Windows 10 Produkt przemysłowy Wymiary produktu 6 x 2.5 x 1 cm Waga 18.14 g	2

5.	<p>System zasilania: Pojemność: przynajmniej 3380 mAh Dostarczana moc: Przyjemność 52 Wh Napięcie: 14.8 +/- 0.2 V Rodzaj wykorzystanych akumulatorów: litowo-polimerowe, przynajmniej 4 ogniwa Wtyczka: 7-pinów Wymiary: nie przekraczające 280 x 129 x 9.1 mm Waga: nie przekraczająca 0.5 kg</p>	1
6.	Karta micro SD 128 GB	3
7.	Wyłącznik krańcowy z dźwignią na sprężynie o długości 5 cm zakończony rolką. Pracuje z napięciem 250 V, a maksymalne obciążenie wynosi 5 A.	6
8.	<p>Silnik krokowy z enkoderem 12Nm 6.0A Napięcie 2.7 V Ilość kroków/obrót 200 / 1.8 ° Rezystancja 0.45 Ohm Indukcyjność 5.2 mH Temperatura otoczenia: -40oC - +100oC Średnica osi fi 14.00 mm Długość osi 38 mm Długość silnika: 177 mm Ilość przewodów 4 Masa 6.1 kg Enkoder 1000P/R</p>	1
9.	<p>Enkoder Napięcie zasilające 20 - 80 VAC, 30-110 VDC Napięcie sterujące 20 - 80 VAC Maksymalny prąd sterowania prąd szczytowy 8 A Ilość sterownych osi 1 Ustawienia mikrokroku 1/800 - 1/51200 Wartości prądu wejściowego 7-20 mA Maksymalna częstotliwość sterowania 200 kHz Maksymalny prąd enkodera 50 mA Oporność 500 mΩ Wyjście alarmu tak Temperatura: 0~50°C; Wilgotność: do 80%; Wibracje: maks. 5.9m/s²; Temperatura przechowywania -25°C~+65°C Waga 0,6 kg Wymiary 112 x 75,5 x 35 mm</p>	2
10.	Przewód z ze złączem męskim m12, 5-pinowym	2
11.	Pigtail SMA wtyk - SMA gniazdo - 25cm	12
12.	Pigtail SMA wtyk - SMA gniazdo 90 stopni - 25cm	12
13.	POE splitter, wyjście 12V 2.2A, złącze DC 5,5 / 2,1 mm oraz RJ45	2

Cześć IV.

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ilość szt.
1.	Drabina aluminiowa 4 stopnie 125 kg	1
2.	Szybkozłącze 1/2" GZ Euro	10
3.	Stanowisko do pomiarów terenowych	1
4.	Wtyk modularny RJ45 8P8C kat.5e nieekranowany UTP drut 100 sztuk	3
5.	Kabel UTP kat.5e U/UTP 4x2x0,5 Strong 305 m	1
6.	Złącze d-sub 50-pinowe, wtyk, na przewód, lutowane	3
7.	Obudowa: do złączy D-Sub 50-pinowego	3
8.	Nakrętka; sześciokątna; M6; 1; poliamid; H: 4,6mm; 10mm	100
9.	Nakrętka; sześciokątna; M3; 0,5; poliamid; H: 2,4mm; 5,5mm	100
10.	Śruba; M3x12; 0,5; Łeb: stożkowy; Phillips; poliamid	100
11.	Śruba; M3x16; 0,5; Łeb: stożkowy; Phillips; poliamid	100
12.	Śruba; M3x20; 0,5; Łeb: stożkowy; Phillips; poliamid	100
13.	Śruba; M3x12; 0,5; Łeb: walcowy; Pozidriv; 0,8mm; poliamid	100
14.	Śruba; M3x16; 0,5; Łeb: walcowy; Pozidriv; 0,8mm; poliamid	100
15.	Śruba; M3x20; 0,5; Łeb: walcowy; Pozidriv; 0,8mm; poliamid	100
16.	Element kompensujący ciśnienie; IP68; Gwint: M12; Korpus: szary	9
17.	Wkładka gwintowana; mosiądz; M3	1500
18.	Wkładka gwintowana; mosiądz; M4	3300
19.	Klej silikonowy do silikonu Pojemność - 90 ml Kolor – Transparent	2
20.	Sznur silikonowy transparentny 2 mm	25