

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość szt.
1.	"Antena ESPAR 2.4GHz: - okrągłe PCB o średnicy 152,4mm - laminat FR4 dwuwarstwowy, o grubości 1.55mm - metalizowane przelotki, czarna soldermaska "	20
2.	"Adapter współosiowy zakres częstotliwości DC - 11 GHz Zakończenie 1 - złącze N, męskie Zakończenie 2 - złącze SMA, żeńskie"	5
3.	"Przewód zakończony złączami SMA - SMA: - impedancja 50 ohm - średnica przewodu nie przekraczająca 2.6mm - straty przewodou @ 1GHz 1.25 dB/m - długość 0.15 m - zakończenie 1: wtyczka męska SMA, kąt prosty - zakończenie 2: wtyczka męska SMA, kąt prosty"	25
4.	"Dostosowane złącze SMA: - długość pinu: 28,4 mm - długość nóżek: 1,5 mm"	200
5.	" Mostek H z 2 półmostków BTS7960 napięcie zasilania 5.5V do 27V napięcie logiki od 3.3V do 5V maksymalne natężenie prądu do 43A sterowanie sygnałem PWM lub poziomem logicznym częstotliwość PWM do 25kHz wymiary 50mm x 50mm x 40mm z wyjściami -B+ i B- wejście zasilania silnika; M+ i M- wyjście do silnika; VCC zasilanie modułu (3.3V do 5V); GND masa zasilania modułu; R_EN, L_EN - zgoda na obrót w lewo lub prawo; RPWM i LPWM - sterowanie obrotem w prawo i lewo; R_IS, L_IS wyjścia alarmu "	1
6.	Moduł komunikacyjny LPWAN: - wyposażony w akcelerometr oraz GPS - czujniki monitorujące parametry środowiska (na przykład BME680) - zasilanie bateryjne nie mniej niż 3000 mAh wraz z panelem solarnym zintegrowanym z obudową - obudowa IP67 - wymiary nie więcej niż 200x100x100 mm	2
7.	Moduł ewaluacyjny do rozbudowy układów RF LORA: - transiver LORA SX1276 lub równoznaczny - częstotliwość pracy 433 MHz oraz 868 MHz - wymiary PCB nie większe niż 80mmx80mm - napięcie robocze od 1.8V DC do 3.7 V DC	4

8.	<p>Moduł LORA WAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 kanałów LORA - częstotliwość pracy 433 MHz - brak komunikacji LTE - 100M base-T Ethernet z PoE - wbudowane Wi-Fi - wsparcie OpenWRT - wymiary nie większe niż 300mm x 250mm x 70mm - waga nie więcej niż 1kg - uchwyt montażowy w zestawie 	1
9.	Zasilacz impulsowy; 24VDC; 3,5A; Wyj: 5,5/2,1; 84W; biurkowy; 85%	1

Część II:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość szt.
1.	Dławnica; PG07; nylon; IP68; jasnoszary; PG7; 3,5÷6mm; 12,0mm; z gwintem PG; RoHS	50
2.	Wkładka gwintowana; mosiądz; bez powłoki; M4; BN: 1052; Dł: 8,2mm	100
3.	Śruba; M4x10; 0,7; Łeb: kulisty; imbus; HEX 2,5mm; Norma ISO: 7380-1	200
4.	Podkładka; okrągła; M4; D=12mm; h=1mm; stal; Pokrycie: cynk; BN: 729	200
5.	Podkładka; sprężysta; M4; D=7,6mm; h=0,9mm; stal nierdzewna A2	200
6.	Pręt mosiężny - średnica 1,2 mm	20