

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ilość szt.
1.	Kabel USB 3.1 type C / USB A 1m	5
2.	Kabel MMCX kątowe - SMA żeńskie proste, 300mm	2
3.	Moduł do testowania standardów komunikacji w systemach bezprzewodowych	1
4.	Antena kierunkowa BLY-VHF 162 MHz w wersji 4 elementów	2
5.	Akumulator Li-Pol 5000mAh 1S 3,7V - 125x80x4 mm	5
6.	Akumulator Li-Pol 2500mAh 1S 3,7V - 85x50x4mm	5
7.	Akumulator Li-Pol 2200mAh 1S 3,7V - 59x37x9 mm	7
8.	Akumulator Li-Pol 1000mAh 1S 3,7V - 48x30-7 mm	5
9.	Akumulator Li-Pol 250mAh 1S 3,7V - 30x17x6 mm	10
10.	Wentylator ekstruderów (P2F) kompatybilny z drukarką Raise3D Pro2 Plus	1
11.	Silikonowa osłona bloku grzewczego kompatybilna z drukarką Raise3D Pro2 Plus zestaw 3 sztuki	1
12.	Dysza 0,4 mm utwardzana kompatybilna z drukarką Raise3D Pro2 Plus	2
13.	Silnik krokowy z enkoderem 4.5 Nm, 6.0 A, napięcie 2.7 V, średnica osi 14mm, długość osi 25mm, enkoder 1000P/R, wymiary 85.9 x 85.9 x 82(+21) mm	2
14.	Zasilacz impulsowy 24V 14.6A, wymiary (szerokość x wysokość x głębokość):215x115x30 mm	1
15.	Sterownik silnika krokowego 7.2A, AC/DC Prąd fazowy PEAK [A] min.:2.4 Prąd fazowy PEAK [A] max.:7.2 Podział kroków max.:1/128 Podział kroków min.:1/2	1
16.	Zasilacz impulsowy 12V 4.2A Napięcie zasilania:100-240 VAC Napięcie wyjściowe:12 VDC Prąd wyjściowy:4.2 A Moc:50 W Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość):99x82x30 mm	1
17.	Konwerter Full-Duplex RS485/422 napięcie pracy 3.3 V	5
18.	Moduł mikrokontrolera: Mikrokontroler: AT91 SAM3X8E rdzeń 32-bit Maksymalna częstotliwość zegara: 84 MHz Pamięć SRAM: 96 kB Pamięć Flash: 512 kB Piny I/O: 54 Kanały PWM: 12 Przetwornik C/A (cyfrowo-analogowy)	1

	Kontroler DMA Interfejsy szeregowo: UART, SPI, I2C, CAN, USB Debugger JTAG Napięcie zasilania: od 7 V do 12 V	
19.	Adapter USB-C - HDMI Aluminiowa obudowa Streaming wideo w jakości 4K Długość: 15 cm Standard Plug & Play	2
20.	Przewodowa karta sieciowa Interfejs: MicroUSB LAN 10/100 Mb/s Obsługiwane systemy operacyjne: Android 4+, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows Vista, Windows XP	1
21.	RTL-SDR V3 tuner R820T2 Programowalny odbiornik zakres pracy 21-1766MHz złącze SMA-F	2
22.	Konwerter UART - RS485 3.3V: Napięcie pracy: 3.3 V Komunikacja z mikrokontrolerem: interfejs szeregowy UART Złącza magistrali RS485: goldpin 2.54 mm, ARK lub RJ11	5

Część II:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ilość szt.
1.	Lakier PVB 50 ml	4
2.	M3x6 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
3.	M3x10 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
4.	M3x12 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
5.	M3x16 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
6.	M3x20 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
7.	M4x8 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
8.	M4x10 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
9.	M4x12 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
10.	M4x16 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
11.	M4x20 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
12.	M4x30 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150

13.	M5x12 DIN 965 A2 śruba stożkowa nierdzewna krzyżak	150
14.	M3 DIN 1587 A2 nakrętka kołpakowa nierdzewna	50
15.	M4 DIN 1587 A2 nakrętka kołpakowa nierdzewna	50
16.	M5 DIN 1587 A2 nakrętka kołpakowa nierdzewna	50
17.	M6 DIN 1587 A2 nakrętka kołpakowa nierdzewna	50
18.	M3 DIN 985 A2 nakrętka samohamowna nierdzewna	100
19.	M4 DIN 985 A2 nakrętka samohamowna nierdzewna	100
20.	M5 DIN 985 A2 nakrętka samohamowna nierdzewna	100
21.	M6 DIN 985 A2 nakrętka samohamowna nierdzewna	100
22.	M3 DIN 9021 A2 podkładka powiększona nierdzewna	200
23.	M4 DIN 9021 A2 podkładka powiększona nierdzewna	200
24.	M5 DIN 9021 A2 podkładka powiększona nierdzewna	200
25.	M6 DIN 9021 A2 podkładka powiększona nierdzewna	200
26.	M3 DIN 9021 A2 podkładka płaska nierdzewna	200
27.	M4 DIN 9021 A2 podkładka płaska nierdzewna	200
28.	M5 DIN 9021 A2 podkładka płaska nierdzewna	200
29.	M6 DIN 9021 A2 podkładka płaska nierdzewna	200
30.	M3 DIN 934 A2 nakrętka nierdzewna	100
31.	M4 DIN 934 A2 nakrętka nierdzewna	100
32.	M5 DIN 934 A2 nakrętka nierdzewna	100
33.	M6 DIN 934 A2 nakrętka nierdzewna	100
34.	M3x6 DIN 7985 śruba walcowa krzyżak nierdzewna A2	100
35.	M3x10 DIN 7985 śruba walcowa krzyżak nierdzewna A2	100
36.	M3x12 DIN 7985 śruba walcowa krzyżak nierdzewna A2	100
37.	M3x16 DIN 7985 śruba walcowa krzyżak nierdzewna A2	100
38.	M4x6 DIN 7985 śruba walcowa krzyżak nierdzewna A2	100
39.	M4x10 DIN 7985 śruba walcowa krzyżak nierdzewna A2	100
40.	M4x12 DIN 7985 śruba walcowa krzyżak nierdzewna A2	100
41.	M4x16 DIN 7985 śruba walcowa krzyżak nierdzewna A2	100
42.	Dławnica kablowa poliamidowa PG9 IP68	25
43.	Dławnica kablowa poliamidowa PG11 IP68	25
44.	Przewód H05VV-F (OWY) 4x1 żo czarny /25m/	1
45.	Szybkozłącza 5x0,2-4mm ² opakowanie 25 sztuk	2
46.	Szybkozłącza przelotowa 2x0,2-4mm ² opakowanie 60 sztuk	1
47.	Szybkozłącza 2x0,2-4mm ² opakowanie 100 sztuk	1
48.	Szybkozłącza 3x0,2-4mm ² opakowanie 50 sztuk	1
49.	Łożysko kulkowe zwykłe 16005 25x47x8 mm	1
50.	Mocowanie silnika typu L do silnika NEMA34 (86mm)	2
51.	Nakrętki nierdzewna M6 A2	50
52.	Śruba nierdzewna M6 x 20 A2	25
53.	Śruba nierdzewna M6 x 35 A2	50
54.	Śruba nierdzewna M6 x 25 A2	25
55.	Śruba nierdzewna M6 x 16 A2	25

56.	Podkładka nierdzewna M6 A2	200
57.	Wpust pryzmatyczny DIN 6885-5-5-25, materiał stal	5
58.	Śruba nierdzewna M5 x 30 A2	25
59.	Podkładka nierdzewna M5 A2	100
60.	Nakrętka nierdzewna M5 A2	100
61.	Śruba nierdzewna M4 x 25 A2	100
62.	Podkładka nierdzewna M4 A2	100
63.	Śruba nierdzewna M4 x 12 A2	50

Część III:

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	ilość szt.
1.	Zakup materiałów do prototypowania anten: Symetryzator antenowy 130-550 MHz	2
2.	Zakup materiałów do prototypowania anten: Promiennik aktywny górny 130-550 MHz	2
3.	Zakup materiałów do prototypowania anten: Promiennik aktywny dolny 130-550 MHz	2
4.	Zakup materiałów do prototypowania anten: Maszt antenowy	2