|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot** | **Opis** | **Ilość** |
| 1 | Mikrokomputer Raspberry Pi 4 Model B – zestaw | Zestaw zawierający:* Raspberry Pi 4 model B 8GB RAM
* Wysokiej jakości zasilacz 5.1v z wymiennymi końcówkami
* Aluminiowa obudowa z zintegrowanym wentylatorkiem
* Karta MicroSD SanDisk 3D Gen3 X3 32GB (zainstalowany NOOBS 3.1.1)
* Czytnik kart microSD USB
* Przewód do zasilacza USB - USB-C z przełącznikiem
* 2 x przewód microHDMI - HDMI
* 3 x radiatorki

Specyfikacja techniczna Raspberry Pi 4* Procesor chipset Broadcom BCM2711 64-bit
* Rdzeń Quad-Core ARM Cortex-A72
* Systemy operacyjne Linux Raspbian Windows 10 loT
* Taktowanie 1,5 GHz
* Architektura ARMv8-A
* Pamięć RAM 8 GB LPDDR4
* Pamięć karta microSD
* Gniazdo GPIO Złącze 40-pin (2x20 pin) raster 2,54 mm
* Zasilanie 5 V przez GPIO, PoE przy pomocy dodatkowej nakładki, 5,0 V  / 3 A poprzez USB C
* Wymiary płytki 85 x 56 x 17 mm

Interfejsy* Interfejs USB 2x USB 2.0 - gniazdo typ A 2x USB 3.0 - gniazdo typ A
* Interfejs sieciowy port Ethernet 100/1000 Mbps
* Interfejs WiFi Dual Band 2,4 GHz i 5 GHz 802.11 b/g/n/ac
* Bluetooth Low Energy, BLE 5
* Kamera gniazdo CSI
* Wyświetlacz dotykowy gniazdo DSI
* Wideo 2 x microHDMI H.265 4K 60 kl/s H.264 1080p 30 kl/s OpenGLES 1.1, 2.0, 3.0
* Komunikacja UART, SPI, I2C, GPIO

lub o parametrach równoważnych | 4 zestawy |