|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie: | Nazwa/Producent/ Typ  (należy podać) | Cena netto: | Ilość: | Wartość netto: |
| 1 | Zestaw edukacyjny z mikrokomputerem + bezpłatny kurs ON-LINE |  |  | 11 |  |
| 2 | Ekran dotykowy pojemnościowy LCD IPS 7'' (C) 1024x600px HDMI |  |  | 11 |  |
| 3 | Przewód HDMI - DVI-D - dł. 1,8 m |  |  | 11 |  |
| 4 | HUB USB 1.1 4-porty z włącznikiem + zasilacz 5V/2,5A |  |  | 11 |  |
| 5 | Zestaw bezprzewodowy USB klawiatura + mysz |  |  | 11 |  |
| 6 | Miernik uniwersalny |  |  | 11 |  |
| 7 | Płytka z mikrokontroler – wersja 1 |  |  | 22 |  |
| 8 | Płytka z mikrokontroler – wersja 2 |  |  | 11 |  |
| 9 | Płytka z mikrokontroler – wersja 2 |  |  | 11 |  |
| 10 | Płytka uniwersalna jednostronna 50x70mm |  |  | 100 |  |
| 11 | Wyświetlacz LCD 2x16 znaków niebieski |  |  | 11 |  |
| 12 | Wyświetlacz OLED niebieski graficzny 0,96'' 128x64px I2C |  |  | 11 |  |
| 13 | Konwerter I2C dla wyświetlacza LCD |  |  | 22 |  |
| 14 | Wyświetlacz LCD 4x20 znaków niebieski ze złączami |  |  | 11 |  |
| 15 | Matryca LED 32x8 kolor czerwony |  |  | 11 |  |
| 16 | Wyświetlacz LED linijka - 10-segmentowy |  |  | 11 |  |
| 17 | Czujnik temperatury i wilgotności moduł + przewody |  |  | 11 |  |
| 18 | Cyfrowy czujnik temperatury |  |  | 33 |  |
| 19 | Analogowy czujnik temperatury |  |  | 33 |  |
| 20 | Ultradźwiękowy czujnik odległości |  |  | 11 |  |
| 21 | Uchwyt montażowy do czujnika odległości |  |  | 11 |  |
| 22 | Zestaw czujników i modułów + Box - 65 elementów |  |  | 12 |  |
| 23 | Zestaw tranzystorów bipolarnych NPN i PNP TO-92 - 15 wartości - E49 - 300szt. |  |  | 1 |  |
| 24 | Zestaw kondensatorów elektrolitycznych LV - 120szt. |  |  | 2 |  |
| 25 | Zestaw rezystorów THT- CF 1/4W 1% |  |  | 12 |  |
| 26 | Przejściówka żeńska SMA - U.FL - 10cm |  |  | 6 |  |
| 27 | Antena WiFi 3dB SMA męski - samoprzylepna |  |  | 6 |  |
| 28 | Płyta dodatkowa do mikrokontrolera z NB-IoT/LTE/GPRS/GPS |  |  | 6 |  |
| 29 | Moduł Bluetooth |  |  | 11 |  |
| 30 | Moduł sieciowy Ethernet |  |  | 11 |  |
| 31 | Moduł radiowy - - odbiornik THT |  |  | 11 |  |
| 32 | Moduł radiowy - - nadajnik THT |  |  | 11 |  |
| 33 | Moduł RFID/NFC 13,56MHz I2C/SPI + karta i brelok |  |  | 11 |  |
| 34 | Złącze ARK4 do płytki stykowej |  |  | 44 |  |
| 35 | Moduł zasilający do płytek stykowych XD-42 - 3,3V 5V |  |  | 22 |  |
| 36 | Zestaw przewodów wtyk męski z haczykami - 2szt |  |  | 55 |  |
| 37 | Zestaw przewodów połączeniowych żeńsko-męskie |  |  | 11 |  |
| 38 | Zestaw przewodów połączeniowych żeńsko-żeńskie |  |  | 11 |  |
| 39 | Zestaw przewodów połączeniowych męsko-męskiego |  |  | 11 |  |
| 40 | 3-osiowy akcelerometr, żyroskop i magnetometr oraz barometr |  |  | 11 |  |
| 41 | Podwójny organizer |  |  | 33 |  |
| 42 | Skrzynka narzędziowa |  |  | 33 |  |
| 43 | Organizer case |  |  | 33 |  |
| 44 | Serwo micro |  |  | 11 |  |
| 45 | Serwo power |  |  | 11 |  |
| 46 | Serwo standard |  |  | 22 |  |
| 47 | Aluminiowy okrągły orczyk 20mm / 6mm |  |  | 22 |  |
| 48 | Aluminiowe mocowanie do serw |  |  | 22 |  |
| 49 | Aluminiowy orczyk 42mm / 7mm - srebrny |  |  | 22 |  |
| 50 | Uchwyt do serw standard |  |  | 11 |  |
| 51 | Zestaw silników i kół z enkoderami magnetycznymi |  |  | 11 |  |
| 52 | Sterownik 4 silników DC - 12V/1,2A - nakładka dla mikrokonteroler |  |  | 11 |  |
| 53 | Silnik krokowy z przekładnią 5V/ 0.1A/ 0,03Nm |  |  | 11 |  |
| 54 | Sterownik silnika krokowego 35V/2A - z cyfrową regulacją prądu - zmontowany |  |  | 22 |  |
| 55 | Przetwornica step-down 3,2V-35V 3A |  |  | 22 |  |
| 56 | Przetwornica step-up 5-56V 3A |  |  | 22 |  |
| 57 | Dwukanałowy sterownik silników - moduł 12V/2A |  |  | 22 |  |
| 58 | 4-kołowe podwozie robota z napędem |  |  | 15 |  |
| 59 | 2-kołowa platforma robota z czujnikami i napędem DC oraz wyświetlaczem OLED |  |  | 11 |  |
| 60 | Zawansowane ramię robota |  |  | 1 |  |
| 61 | Ramię robota z oprogramowaniem |  |  | 1 |  |
| 62 | Program do obsługi i symulacji pracy robota |  |  | 10 |  |
| 63 | Robot minisumo dla mikrokontrolera |  |  | 11 |  |
| 64 | 2-kołowa platforma robota z czujnikami i napędem DC oraz kamerą |  |  | 4 |  |
| Razem netto: | | | | |  |
| Razem Vat: | | | | |  |
| **Razem brutto:** | | | | |  |