|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykaz pomocy dydaktycznych** | | | | | | | |
| **Część I** | | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa towaru materiału , opis , parametry...** | **szt./komp.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (ilość x cena jednostkowa netto)** | **Wartość VAT (zbiorczo)** | **Wartość brutto (ilość x cena jednostkowa)** | **uwagi** |
| 1. | **Drukarka 3D premium Makerbot Sketch (0% VAT)**  Rozmiar stołu roboczego: 150 mm x 150 mm x 150mm Zabudowane boki drukarki Zdalny podgląd wydruku – wbudowana kamera 2 Mpx Łączność Wi-Fi, USB, Ethernet Kompatybilny dedykowany slicer Zestaw narzędzi: szpachelka, cążki Podgrzewany stół z wyjmowaną, elastyczną platformą Zamykana komora robocza Filtr cząstek stałych Rozdzielczość warstw: 100 – 400 µm Średnica filamentu 1.75 mm Średnica dysz: 0,4 mm Gwarancja: do 36 miesięcy Serwis i wsparcie techniczne w języku polskim. Instrukcja obsługi w języku polskim. Autoryzowany serwis na terenie Polski | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 2. | **Filamenty** ( dedykowane do drukarki Makerbot) kolor: czarny, niebieski, brązowy, zielony, szary, przezroczysty, czerwony, pomarańczowy, fioletowy, biały, żółty, srebrny, | Po 2 szt. w każdym wymienionym kolorze |  |  |  |  |  |
| 3. | **Aparat fotograficzny z akcesoriami:** Aparat CANON EOS 2000D + obiektyw EF-S 18-55mm IS II | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 4. | **Gimbal:** Zhiyun Crane M2 stabilizator | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 5. | **Oświetlenie do realizacji nagrań:** statyw Oświetleniowy lampa LED softbox+statyw- 100W | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 6. | **Green Screen mobilny w obudowie** Parametry minimalne: · Wymiary (rozwinięty): 148 x 180 cm · Wymiary (zwinięty): 164,5 x 10,5 x 11,5 cm · Waga: 9,3 kg · Materiał: 100% poliester | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 7. | **Zestaw nagłośnieniowy:** Vonyx VX1000BT | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 8. | **Mikrofon kierunkowy:**Mikrofon pojemnościowy MKZ10 BST | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 9. | **Mikroport:** Mikrofon Boya BY-WFM12 bezprzewodowy mikroport | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 10. | **Statyw z akcesoriami**: Tripod Camrock TA10 106 cm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 11. | **Lutownica**- Stacja lutownicza z gorącym powietrzem HOT AIR GROT | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 12. | **Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami:** Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe, zestaw przewodów do płytki prototypowej męsko-męskie, zestaw przewodów żeńsko-męskich, wyświetlacz LCD, matryca LED 8 x 8, wyświetlacz LED, pilot zdalnego sterowania IR, odbiornik podczerwieni (IR), czujnik temperatury, moduł Joystick, czujnik poziomu cieczy - analogowy, buzzer, przyciski tact switch z odpowiednią liczbą zdejmowanych nakładek, diody LED w różnych kolorach, potencjometry, moduł czujnika wilgotności, rejestr przesuwny, diody LED RGB, czytnik RFID, karta RFID, brelok RFID, klawiatura matrycowa, moduł zegara czasu rzeczywistego, moduł z przekaźnikiem, fotorezystor, silniki z odpowiednimi sterownikami, czujnik dźwięku, mikrofon, serwa, czujnik drgań wibracji, baterie, klipsy na baterie, zestaw rezystorów, konwertery analogowo-cyfrowe, głośnik, wzmacniacze, włącznik, kondensatory | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |
| **Część II** | | | | | | | |
| 13. | **mBot-** programowanie graficzne (zgodny ze scratch 3.0) dla Windows, mcOS, Linux, 60 elementów, moduł Bluetooth | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 14. | **mBot Ranger wersja Blutooth**- poad sto elementów | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 15. | **Zestaw robotyczny Ultimate Robot 2.0** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 16. | **Światło i dźwięk**: 2 czujniki światła, 1 moduł LED, czujnik dźwięku, elementy konstrukcyjne, łączniki, śruby, nakrętki. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 17. | **Zestaw serwo**: serwo, moduł, kabel, elementy konstrukcyjne, łączniki, śruby, nakrętki, klucz płaski | 1 szt |  |  |  |  |  |
| 18. | **Doświadczenia Steam**- proste maszyny- 500 klocków i złączek konstrukcyjnych | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 19. | **Doświadczenia STEAM**- mechanika 2.0- 500 elementów, silnik xs, uchwyt do baterii9V, 490 klocków i złączek. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 20. | **Klasowa fizyka z walizki**- Elektrycznośc i obwody elektryczne | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 21. | **Konstrukcje STEAM**, 486 elementów, w tym m.in.podstawy konstrukcyjne, koła w różnych rozmiarach, śmigła, koła zębate, łańcuch, figury, złączki, oringi. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 22. | **Myślę przestrzennie;** 50 drewnianych klocków w 5 kształtach, 20 laminowanych kart w trzech seriach trudności. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 23. | **Cubo z 5 seriami kart** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 24. | **Klocki Soma duża** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 25. | **Zometool Creator 2** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 26. | **Polydron Frame- zestaw klasowy** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 27. | **Polydron – zestaw klasowy** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |
| **Część III** | | | | | | | |
| 28. | **Żelazko parowe** ze stopą ceramiczną, funkcją regulowania pary i temperatury, z możliwością prasowania w pionie. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 29. | **Deska do prasowania z regulowaną wysokością.** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 30. | **Czajnik elektryczny**  - pojemność 1,7 l ze wskaźnikiem poziomu wody,  - płaska grzałka, filtr antywapienny,  - obrotowa, antypoślizgowa podstawa ze schowkiem na przewód sieciowy,  - czajnik ma funkcję łatwego otwierania (EasyOpen) dzięki przyciskowi w rączce, zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz podświetlany włącznik,  - obudowa z tworzywa sztucznego. - moc: 1800 - 2150 W · dł. przewodu 0,7 m | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 31. | **Regał wysoki zamykany**, kolor buk, wysokość 181, szerokość 40 cm, długość 80 cm | 2 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |