Zadanie 2 „Robotyka”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | **Produkt** | **Opis** | **Liczba sztuk** | | **Jednostka miary** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto**  **(cena x liczba)** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto**  **(netto x VAT)** | **Asortyment oferowany (nazwa handlowa lub nazwa producenta i kod produktu; waga opakowania lub wymiary i in. parametry)** |
|  | | Ozobot | Mini robot do nauki programowania zestaw z akcesoriami | 6 | | szt. |  |  |  |  |  |
|  | | LEGO BOOST – klocki konstrukcyjne dla każdego | Zawiera ponad 840 klocków LEGO®, a także elementy LEGO Move Hub i Interactive Motor oraz czujnik koloru i odległości.  Element Move Hub ma funkcję połączeń przez Bluetooth Low Energy (BLE), dwa programowane silniki, przycisk aktywacji, wewnętrzny czujnik przechyłu oraz kontrolkę.  Element Interactive Motor to programowany silnik.  Czujnik koloru i odległości wykrywa dystans, ruch i kolor, a do tego pełni funkcję oświetlenia.  Obróć głowę Verniego, aby aktywować zamontowany na jego ramieniu sprężynowy miotacz.  Zbuduj łazik M.T.R.4 (Multi-Tooled Rover 4) i wypróbuj poszczególne narzędzia i niezwykłe dodatki.  Zobacz, jak zagrać utwór i dać czadu na Gitarze 4000.  Zbuduj Kota Frankiego i zaopiekuj się nim.  Zbuduj, zaprogramuj i uruchom Linię produkcyjną, która produkuje prawdziwe, miniaturowe modele LEGO®.  Buduj i programuj modele razem z aplikacją LEGO Boost. Może ona zostać pobrana i uruchomiona na wybranych urządzeniach mobilnych z systemem iOS, Android oraz Kindle. Listę zgodnych urządzeń znajdziesz na stronie LEGO.pl/devicecheck. Nie zapomnij spytać rodziców o zgodę.  Łatwe w obsłudze i intuicyjne oprogramowanie oparte na ikonach oraz na systemie przeciągnij i upuść""  Instrukcja składania wszystkich 5 modeli dostępna jest tylko w aplikacji LEGO® Boost  Produkt wymaga baterii (brak w zestawie). Typ i liczbę potrzebnych baterii znajdziesz na opakowaniu produktu.  Robot Vernie ma ok. 27 cm wysokości. | 2 | | szt. |  |  |  |  |  |
|  | | ZESTAW EDUKACYJNY FORBOT (Z MIKROKONTROLEREM) + kurs ON-LINE | ZESTAW EDUKACYJNY FORBOT (Z MIKROKONTROLEREM)  Zestaw FORBOT do kursu Arduino (m.in. z mikrokontrolerem, płytką stykową) + materiały edukacyjne  Zestaw zawiera moduł - płytkę główną Arduino Uno oraz podstawowe elementy elektroniczne: wyświetlacz LCD ze złączami, płytkę stykową, przewody, diody, rezystory i wiele innych. Na bazie tych urządzeń prowadzony jest kurs on-line dostępny na forum Forbot.pl W zestawie znajduje się również unikalny kod, dzięki któremu można:   * potwierdzić oryginalność produktu, * otrzymywać informacje o nowościach i aktualizacjach kursu, * zagwarantować sobie dostęp do nowych materiałów oraz szybszą pomoc na forum. | 5 | | szt. |  |  |  |  |  |
|  | | Apitor X | Apitor X to robot edukacyjny składający się z 600 klocków, które pozwalają na zbudowanie 12 projektów. Dodatkowo klocki są kompatybilne z wieloma dostępnymi na rynku m.in. z Lego. Połącz klocki Apitor z innymi zestawami klocków, które masz w domu np. z klockami Lego, aby ożywić je za pomocą kontrolera, silników, czujników i aplikacji Apitor. Darmowa aplikacja Apitor pozwala w łatwy sposób zbudować aż 12 projektów, sterować nimi oraz je programowac. 1x jednostka sterująca (baterie 3xAA nie są w zestawie) 2 x czujnik podczerwieni, pomogą robotowi m.in. unikać przeszkód, mierzyć odległość, podążać za liniami 1 x czujnik kolory, pozwala na rozróżnianie kolorów 2 x wbudowane silniki, które pozwalają robotom poruszać się  1x silnik zewnętrzny 4 x wbudowane światła LED | 2 | | szt. |  |  |  |  |  |
|  | | Zestaw Wonder | Wonder to kompletny zestaw robotów do zabawy, który zawiera: • roboty Dash i Dot (są zapakowane w specjalny kartonik zaprojektowany do przechowywania robotów) • zestaw akcesoriów do robotów: cymbałki (dzwonki), wyrzutnie piłeczek, spychacz, uchwyt do holowania, uszy i ogon królika, łączniki do klocków LEGO® • 2 kabelki do ładowania • 4 łączniki do klocków LEGO | 2 | | szt. |  |  |  |  |  |
|  | | Mistrz STEM - zestawy do programowania mikrokontrolerów i nauki elektroniki | Zestaw składający się z zestawu Forbot STEM dla ucznia oraz zestawu Forbot Mistrz Arduino. Forbot zestaw dla ucznia, to zestaw dzięki któremu dosłownie każdy może rozpocząć swoją przygodę z elektroniką i majsterkowaniem. Od poznania niezbędnej teorii, przez omówienie najpopularniejszych elementów elektronicznych, aż po liczne praktyczne eksperymenty. Pakiet zestawów i materiałów dodatkowych do dwóch kursów od FORBOT. Zacznij programować Arduino i twórz praktyczne projekty. | 5 | | szt. |  |  |  |  |  |
|  | | Teleskop | • System optyczny: refraktor (dublet achromatyczny z przerwą powietrzną)  • Średnica obiektywu: 70 mm  • Ogniskowa obiektywu: 400 mm  • Światłosiła: 1/5,7  • Optyka: szklana (flint, kron)  • Wastwy: FC (fully coated)  • Zdolność rozdzielcza: 1,65''  • Zasięg gwiazdowy teoretyczny: 11,9 mag  • Maksymalne użyteczne powiększenie: 140x  W zestawie znajdują się następujące akcesoria:  • wyciąg okularowy 1,25'' rack & pinion  • okulary K20 mm (pow. 20x) i K9 mm (pow. 44x) - w standardzie 1,25'', własne pole widzenia 50°  • lunetka celownicza optyczna 5x24  • statyw aluminiowy fotograficzny (montaż azymutalny, 126 cm wysokość maksymalna, długość złożonego: 42 cm)  • nasadka kątowa 1,25" 45°  • plecak do transportu i przechowywania (wymiary: 42 x 29 x 12 cm)  • Gwarancja - 12 miesięcy | 1 | | szt. |  |  |  |  |  |
|  |  | | RAZEM | |  | | | | | |  |