**Zadanie 6. Zakup pomocy dydaktycznych na zajęcia "MISJA ROBOTYKA"**

**Część 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **nazwa** | **j.m.** | **ilość** | **opis** |
| 1 | **Lego Education SPIKE Prime** | zestaw | 4 | Nazwa polska: LEGO SPIKE™ Prime  Ilość elementów: 528  Ilość minifigurek: 2  Wiek: 10+  Kategoria: Klocki LEGO  Producent: LEGO  Seria: LEGO Education  Rok prezentacji: 2019  Opakowanie: pojemnik |
| 2 | **Zestaw LEGO® Education SPIKE™ Essential** | zestaw | 4 | Nazwa polska: LEGO SPIKE™ Essential  Ilość elementów: 449  Wiek: 6+  Kategoria: Klocki LEGO  Producent: LEGO  Seria: LEGO Education  Rok prezentacji: 2021  Opakowanie: pojemnik  Aplikacja: LEGO Education SPIKE™ App (dostępna na iOS, Android, Windows)  Rodzaj programowania: Graficzne kodowanie (Scratch-based)  Rodzaj energii: Bateria (zestaw wymaga baterii AA do zasilania silników)  Materiały: Wysokiej jakości plastik, bezpieczny dla dzieci  Kompatybilność: Kompatybilny z innymi zestawami LEGO Education oraz elementami LEGO |
| 3 | **Tablet do zestawów LEGO** | szt. | 4 | Parametry minimalne  **Ekran**  Rozmiar: 10.4 cala  Kolorowy wyświetlacz Typ: TFT (technologia wyświetlacza) Rozdzielczość: 1920 x 1200 px (WUXGA+) Glass 3 (ochrona przed zarysowaniami)  **Procesor**  Model: (czterordzeniowy procesor o taktowaniu 2.3 GHz + czterordzeniowy procesor o taktowaniu 1.7 GHz) **Pamięć**  RAM: 4 GB Pamięć wewnętrzna: 128 GB (możliwość rozbudowy przez kartę microSD do 1 TB)  **System operacyjny**  Android 13, z możliwością aktualizacji do nowszych wersji  Wi-Fi – co najmniej wersja 6  Bluetooth – co najmniej wersja 5  Wbudowany mikrofon  Wbudowana kamera  Wbudowane głośniki stereo  Uniwersalny port komunikacyjny  Zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego  Bateria  Czas pracy tabletu przy zasilaniu bateryjnym i średnim obciążeniu powinien wynosić co  najmniej 10 godzin  Rysik Pen  Tablety muszą spełniać minimalne wymagania dla sprzętu komputerowego zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji z dn. 25 września 2024 r. Dz.U. 2024 poz. 1442 |

Produkty należy dostarczyć do szkoły:

Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi w Jagodnem; Jagodne 138,

27-220 Mirzec

**Część 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **nazwa** | **j.m.** | **ilość** | **opis** |
| 1 | **tablica multimedialna z projektorem i uchwytem** | zestaw | 1 | **Zestaw interaktywny, minimalne parametry**  **Tablica interaktywna**  Przekątna tablicy: 90 cali Przekątna powierzchni roboczej: 90 cali Sposób obsługi: palec lub dowolny wskaźnik Format obrazu: 16:10 Technologia dotyku: Podczerwień Paski skrótów: Po obu stronach tablicy Prędkość kursora: 180"/sekundę Czas reakcji dotyku: 12 ms Dokładność odczytu: < 0,02 mm Połączenie z komputerem: USB Dołączone akcesoria: Instrukcja obsługi Kabel USB 6 x Pisak Uchwyty do montażu na ścianie Półka interaktywna Wskaźnik teleskopowy Obszar projekcyjny: 1974 x 1164 Zasilanie: USB Gwarancja: 3 lata.  **Projektor ultra krótkoogniskowy**  - FullHD 1920x1080  - jasności 4000 lumenów  - kontrast o wartości 22000:1  - żywotność lampy 4000h  - moc lampy 190 W  - uchwyt dedykowany do projektora  - kabel zasilający – 10 m  - kabel HDMI - 10 m  - soundbar 2x20W |

Produkty należy dostarczyć do szkoły:

Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi w Jagodnem; Jagodne 138,

27-220 Mirzec

**Część 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **nazwa** | **j.m.** | **ilość** | **opis** |
| 1 | **LEGO® Education SPIKE™ Essential** | Zestaw | 5 | Nazwa polska: LEGO SPIKE™ Essential  Ilość elementów: 449  Wiek: 6+  Kategoria: Klocki LEGO  Producent: LEGO  Seria: LEGO Education  Rok prezentacji: 2021  Opakowanie: pojemnik  Aplikacja: LEGO Education SPIKE™ App (dostępna na iOS, Android, Windows)  Rodzaj programowania: Graficzne kodowanie (Scratch-based)  Rodzaj energii: Bateria (zestaw wymaga baterii AA do zasilania silników)  Materiały: Wysokiej jakości plastik, bezpieczny dla dzieci  Kompatybilność: Kompatybilny z innymi zestawami LEGO Education oraz elementami LEGO |
| 2 | **Tablet do zestawu LEGO** | Szt. | 5 | Parametry minimalne  **Ekran**  Rozmiar: 10.4 cala  Kolorowy wyświetlacz Typ: TFT (technologia wyświetlacza) Rozdzielczość: 1920 x 1200 px (WUXGA+) Glass 3 (ochrona przed zarysowaniami)  **Procesor**  Model: (czterordzeniowy procesor o taktowaniu 2.3 GHz + czterordzeniowy procesor o taktowaniu 1.7 GHz) **Pamięć**  RAM: 4 GB Pamięć wewnętrzna: 128 GB (możliwość rozbudowy przez kartę microSD do 1 TB)  **System operacyjny**  Android 13, z możliwością aktualizacji do nowszych wersji  Wi-Fi – co najmniej wersja 6  Bluetooth – co najmniej wersja 5  Wbudowany mikrofon  Wbudowana kamera  Wbudowane głośniki stereo  Uniwersalny port komunikacyjny  Zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego  Bateria  Czas pracy tabletu przy zasilaniu bateryjnym i średnim obciążeniu powinien wynosić co  najmniej 10 godzin  Rysik Pen  Tablety muszą spełniać minimalne wymagania dla sprzętu komputerowego zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji z dn. 25 września 2024 r. Dz.U. 2024 poz. 1442 |

Produkty należy dostarczyć do szkoły:

Szkoła Podstawowa im. Eugenii Staniewskiej w Małyszynie; Małyszyn Górny 71,

27-220 Mirzec

**Część 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **nazwa** | **j.m.** | **łącznie** | **opis** |
| 1 | **LEGO® Education SPIKE™ Essential** | Zestaw | 6 | Nazwa polska: LEGO SPIKE™ Essential  Ilość elementów: 449  Wiek: 6+  Kategoria: Klocki LEGO  Producent: LEGO  Seria: LEGO Education  Rok prezentacji: 2021  Opakowanie: pojemnik  Aplikacja: LEGO Education SPIKE™ App (dostępna na iOS, Android, Windows)  Rodzaj programowania: Graficzne kodowanie (Scratch-based)  Rodzaj energii: Bateria (zestaw wymaga baterii AA do zasilania silników)  Materiały: Wysokiej jakości plastik, bezpieczny dla dzieci  Kompatybilność: Kompatybilny z innymi zestawami LEGO Education oraz elementami LEGO |
| 2 | **Tablet do zestawów LEGO** | szt. | 6 | Parametry minimalne  **Ekran**  Rozmiar: 10.4 cala  Kolorowy wyświetlacz Typ: TFT (technologia wyświetlacza) Rozdzielczość: 1920 x 1200 px (WUXGA+) Glass 3 (ochrona przed zarysowaniami)  **Procesor**  Model: (czterordzeniowy procesor o taktowaniu 2.3 GHz + czterordzeniowy procesor o taktowaniu 1.7 GHz) **Pamięć**  RAM: 4 GB Pamięć wewnętrzna: 128 GB (możliwość rozbudowy przez kartę microSD do 1 TB)  **System operacyjny**  Android 13, z możliwością aktualizacji do nowszych wersji  Wi-Fi – co najmniej wersja 6  Bluetooth – co najmniej wersja 5  Wbudowany mikrofon  Wbudowana kamera  Wbudowane głośniki stereo  Uniwersalny port komunikacyjny  Zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego  Bateria  Czas pracy tabletu przy zasilaniu bateryjnym i średnim obciążeniu powinien wynosić co  najmniej 10 godzin  Rysik Pen  Tablety muszą spełniać minimalne wymagania dla sprzętu komputerowego zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji z dn. 25 września 2024 r. Dz.U. 2024 poz. 1442 |

Produkty należy dostarczyć do szkoły:

Szkoła Podstawowa im. Kamili i Józefa Spytków w Mircu; ul. Mirzec Stary 10,

27-220 Mirzec

**Część 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **nazwa** | **j.m.** | **łącznie** | **opis** |
| 1 | **Zestaw 6 Pro-Botów** | zestaw | 2 | Zestaw 6 Pro-Botów.  W komplecie 6 kabli USB, 3 maty aktywności, przezroczysta siatka, oprogramowanie Probotix. |

Produkty należy dostarczyć do wszystkich poniżej wyszczególnionych szkół:

1. Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi w Jagodnem; Jagodne 138,

27-220 Mirzec;

2. Szkoła Podstawowa im. Eugenii Staniewskiej w Małyszynie; Małyszyn Górny 71, 27-220 Mirzec