Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego

**WYKAZ MATERIAŁÓW, WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH DO SUMY 30 TYS. ZŁ.**

**Specyfikacja cenowa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa wyposażenia** | **Opis produktu/ wymagania techniczne** | **szt./kpl.** | **Cena jednostkowa brutto (zł)** | **Wartość brutto (zł)** |
| 1 | Gimbal | * Czas czuwania do 11 godz. * Magnezowo-aluminiowa konstrukcja o wadze 1,1 kg * Udźwig aparatów do 2 kg * Skuteczna stabilizacja nawet przy gwałtownych ruchach * Funkcja śledzenia activetrack 3.0 * Tryby timelapse, motionlapse, motion control, panorama | 1 |  |  |
| 2 | Mikrofon kierunkowy z akcesoriami | * Wysoka jakość nagrywanego dźwięku * Charakterystyka superkardioidalna * Dwustopniowy filtr górnoprzepustowy 75 i 150 Hz * Przełącznik regulacji głośności sygnału -10 / 0 / +20 dB * Funkcja zabezpieczająca z ograniczeniem niespodziewanie głośnych dźwięków * Wbudowany uchwyt antywstrząsowy * Zasilanie z dwóch baterii AA/LR6 * Osłona przeciwwietrzna w zestawie * Kompatybilny z lustrzankami, bezlusterkowcami, kamerami i rejestratorami dźwięku | 1 |  |  |
| 3 | Oświetlenie do realizacji nagrań  Zestaw 2 lamp | * Statywy:2 szt. * Oprawy CGLX4:2 szt. * Softboxy:2 szt., z dyfuzorami * Żarówki:8 szt. | 1 |  |  |
| 4 | Mikroport z akcesoriami  - zestaw do bezprzewodowej transmisji dźwięku | • transmisja cyfrowa: 2.4 GHz  • pasmo przenoszenia: 50Hz - 18 KHz  • modulacja: GFSK  • zakres pracy: 50 metrów  • wyjście audio: mini Jack 3,5 mm TRS  • poziom wyjściowy audio: –60 dBV | 6 |  |  |
| 5 | Lutownica/ stacja lutownicza z gorącym powietrzem | * płynna regulacja ustawionej temperatury od 200°C do 480°C, * ceramiczna grzałka, moc: 60W, * cyfrowy wyświetlacz LED ustawionej/aktualnej temperatury, * zabezpieczenie ESD, * długość kabla ok 130 cm, * wymienne groty. | 1 |  |  |
| 6 | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami | * graficzne środowisko zgodne ze Scratch 3.0 w wersji on-line i off-line * graficzna aplikacja na urządzenia mobilne * tekstowy język programowania microPython * procesor: Xtensa dual-core 32-bit  240MHz * pamięć wbudowana: Flash ROM 440kB, RAM 520kB * komunikacja bezprzewodowa i przewodowa * w zestawie: kabel mikro USB, pojemnik na akumulatory/baterie z przewodem zasilającym, baterie AAA, kable z zaciskiem, opaska mocująca, rzepy | 3 |  |  |
| 7 | Statyw z akcesoriami | * funkcja monopodu * głowica kulowa Fotopro FPH-52Q z płytką szybkiego montażu w standardzie Arca-Swiss * komplet zapasowych, gumowych końcówek antypoślizgowych * pokrowiec z paskiem naramiennym * zestaw kluczy * hak * kilkuletnia gwarancji | 1 |  |  |
| 8 | Klocki do samodzielnej konstrukcji wraz z akcesoriami  ZESTAW LEGO  Education SPIKE  Essentail | * zestaw zawiera cztery minifigurki postaci o różnych cechach i osobowościach wspomagają naukę rozwiązywania problemów i rozwój społeczno-emocjonalny. * w komplecie dwa małe silniki, czujnik kolorów, kolorowa matryca świetlna 3x3 oraz inteligentny mały Hub z dwoma portami wejścia/wyjścia, łącznością Bluetooth, 6-osiowym żyroskopem oraz akumulatorem litowo-jonowym wyposażonym w port ładowania i połączenia micro USB. * złożony z co najmniej 400 elementów zestaw zawiera też gamę znanych klocków LEGO® i części zamiennych, z których w łatwy i intuicyjny sposób można budować modele. * w komplecie wytrzymałe pudełko do przechowywania klocków z tackami do sortowania według koloru ułatwia utrzymanie porządku w klasie. | 6 |  |  |
| 9 | GeniBot robot z akcesoriami dodatkowymi | * 1 x robot GeniBot * 94 x karty do kodowania offline * 1 x nakładka dla klocków LEGO * 1 x kabel USB do ładowania * 5 x papierowe nakładki na obudowę robota * 1 x uchwyt na dodatkowe czujniki * 2 x nakładki do montażu klocków LEGO * 2 x elementy spychacza * 1 x uchwyt na marker | 6 |  |  |
| 10 | Teleskop standard z akcesoriami | • Okular 10 mm (powiększenie 40x)  • Okular 20 mm (powiększenie 20x)  • Oprogramowanie: The Sky X - First Light Edition  • Układ optyczny teleskopu: refraktor  • Ogniskowa: 400 mm  • Zasięg gwiazdowy: 13,0 magnitudo  • Maksymalne użyteczne powiększenie: 140 x  • Ogniskowe okularów / powiększenie: 20mm/20x, 10mm/40x  • Średnica wyciągu okularowego: 1,25 "  • Zdolność zbiorcza (w porównaniu do oka nieuzbrojonego): 100 x  • Nasadka kątowa: pryzmatyczna 45 °  • Maksymalna zdolność rozdzielcza: 2,00 "  • Okres gwarancji: 36 miesięcy | 1 |  |  |
| 11 | Słuchawki bezprzewodowe nauszne | * Przeznaczone dla dzieci, * Uniwersalne * Kolor Czarny * Wyposażenie w kabel do ładowania * Instrukcja obsługi w języku polskim, * Karta gwarancyjna Gwarancja 24 miesiące | 17 |  |  |
| 12 | Miernik uniwersalny (multimetr) Multimetr True RMS | * z automatyczną regulacją zakresu pozwala na pomiar napięcia stałego i zmiennego do 600 V * pomiar natężenia przepływu prądu stałego i zmiennego do 10 A, rezystancji, pojemności i częstotliwości * Pomiar temperatury w zakresie -40 ÷ 200 °C umożliwia dołączona sonda * Ciągłość obwodu sygnalizowana jest poprzez sygnał dźwiękowy. * posiada funkcję zapisu ostatniego wyniku pomiaru oraz podświetlenie * zasilany dwoma bateriami AA 1,5 V, które również znajdują się w zestawie * cyfrowe wskaźniki | 1 |  |  |
| 13 | Stacja pogodowa z akcesoriami  Techno Line WS 9040 IT | * Zegar radiowy * Dzień tygodnia * Data * Opcja manualnego ustawiania czasu * Opcja włączenia/wyłączenia odbioru sygnału czasu * Ustawienie stref czasowych: od - 12 do + 12 godzin * Kalendarz * Wskaźnik temperatury °C/°F * Temperatura i wilgotność powietrza z zapisem wartości min./maks. * Wartości pomiaru temperatury w pomieszczeniu z czasem zapisu * Wskaźnik poziomu komfortu * Prognoza pogody za pomocą trzech symboli pogodowych * Prognoza pogody * 3 ustawienia czułości przełączania symboli pogodowych, wybierane przez użytkownika * Wskaźnik względnego i bezwzględnego ciśnienia atmosferycznego * Historia zmian ciśnienia atmosferycznego w ciągu ostatnich 48 godzin * Wyświetlanie poziomu naładowania baterii * Nadaje się do postawienia lub do zawieszenia. | 1 |  |  |
| 14 | Zestaw do elektroniki do budowania obwodów  Boffin zestaw elektroniczny II 3 D | * 1 podstawowa, duża siatka * 4× podstawowa, mała siatka * 60× komponent (okulary 3D, tranzystor, projektor, syrena i inne) z których można budować trójwymiarowe projekty * szczegółowe instrukcje z obrazkami wszystkich komponentów oraz projektów | 2 |  |  |
| 15 | Waga elektroniczna precyzyjna małe | * waga jubilerska, precyzyjna * pojemniczki do ważenia produktów sypkich * instrukcja obsługi * Waga posiada funkcje automatycznej kalibracji. * Zakres ważenia wynosi 0,01-500g, dokładność do dwóch miejsc po przecinku. * Posiada funkcje tarowania, czyli możliwość odjęcia ciężaru opakowania przy ważeniu, oraz funkcję liczenia. | 3 |  |  |
| 16 | Waga szalkowa | * Wykonana z metalu i drewna * Wymiary w przybliżeniu:   - wysokość 54 cm  - długość 48,5 cm  - szerokość 25 cm  - średnica szalki 14 cm | 1 |  |  |
| 17 | Długopis 3 D z drukarką | * Zasilanie: 50/60Hz , 100/240V * Kompatybilne wkłady / filamenty: PLA / ABS * Średnica wkładu / filamentu: 1.75 mm * Zakres temperatur: 60 - 230 stopni | 2 |  |  |
| 18 | Filamenty do długopisów 3D  różne kolory | * Różne kolory * Pasujące do długopisu 3 D | 1 kpl. |  |  |
| 19 | Plansza dydaktyczna Jednostki Układu SI | * Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. * Ofoliowana * wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę * wym. 70 x 100 cm | 1 |  |  |