*Załącznik nr 3*

*do zapytania ofertowego*

**WYKAZ MATERIAŁÓW, WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARNOWCU (dot. zadania I)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis i Parametry** | **Ilość**  **sztuk / zestawów** |
| 1 | **Drukarka 3D**  **z akcesoriami oraz dostępem do szkoleń** | * + - * 5-letni dostęp do szkoleń dla koordynatorów w formie filmów i tekstu bądź platformie * Pole robocze min 21cm x 21cm x 21cm * Łączność WIFI, USB, karta SD (dołączona karta SD min 64 GB) * Obudowa drukarki: przezroczysta, zabudowana, wewnętrzne oświetlenie * Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WIFI) * Gwarancja co najmniej 24 miesiące, * Autoryzowany serwis na terenie Polski, * SLA do 3 tygodni, * Serwis i wsparcie techniczne na terenie RP min 5 lat, * Wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). * Interfejs w języku polskim * Dodatkowe akcesoria do wydruku: cążki, szpachelka, pęseta * Oprogramowanie wraz z licencją otartą dla szkół umożliwiające projektowanie modeli 3D   Waga drukarki nie przekraczająca 8 kg. | 1 |
| 2 | **Zestaw filamentów** | Filamenty PLA w różnych 10 kolorach po 1 kg | 2 |
|  | **Komputer typu laptop** | * **Procesor**: Procesor osiągający min. 11000 pkt w rankingu CPU Benchmarks na stronie: https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html * **Pamięć RAM:** min. 16 GB (DDR4,3200MHz) * **Dysk:** SSD M.2 PCIe min. 512 GB * **Ekran:** OLED * **Przekątna ekranu:** 15,6" * **Rozdzielczość ekranu:** min. 1920 x 1080 (FullHD) * **4Karta graficzna:** Procesor karty graficznej osiągający minimum 9000 pkt. (G3D Mark) w rankingu Videocard Benchmarks na stronie https://www.videocardbenchmark.net/GPU\_mega\_page.html * **Pamięć karty graficznej:** min. 4 GB GDDR6 * **Dźwięk:** Wbudowane głośniki stereo * **Kamera internetowa:** min. 1.0 Mpix * **Łączność:** karta Wi-Fi 6 * **Moduł Bluetooth:** 5.0 * **Złącza:** min. USB 2.0 – min. 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - min. 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - min. 1 szt. * **HDMI:** min. 1 szt. * **Czytnik kart pamięci** microSD * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe * **Pojemność baterii:** min. 5000 mAh * **Klawiatura:** Podświetlana, wydzielona klawiatura numeryczna * **System operacyjny:** Microsoft Windows 10 lub 11   **Gwarancja:** min. 24 miesiące (gwarancja producenta) |  |
| 4 | **Mikrokontroler** | z czujnikami i akcesoriami w zestawie płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów | 10 |
| 5 | **Stacja lutownicza typu 2w1. z wbudowaną dodatkową** stacją na gorące powietrze HOT-AIR: | **Stacja na gorące powietrze HOT-AIR:**   * cyfrowa regulacja wydmuchiwanego powietrza * płynna regulacja strumienia powietrza (szeroki zakres) do 120l/min. * cyfrowy wyświetlacz LED - temperatury * wirnik wentylatora napędzany silnikiem bezszczotkowym * wbudowany czujnik indukcyjny w kolbie (po odłożeniu kolby stacja przechodzi w tryb „stand-by”) * konstrukcja ESD safe   **Stacja lutownicza kolbowa:**   * płynna regulacja ustawionej temperatury od 200°C do 480°C * ceramiczna grzałka * moc: min. 60W * cyfrowy wyświetlacz LED ustawionej/aktualnej temperatury * zabezpieczenie ESD * długość kabla min 130 cm   • wymienne groty | 2 |
| 6 | **Zestaw do nagrywania filmów** | **Aparat cyfrowy**   * Optyczna stabilizacja obrazu * Nagrywanie filmów w rozdzielczości 4K * Zdjęcia o rozdzielczości min. 20 MP * Ekran LCD obracający się w zakresie 180 stopni * Łączność Wi-Fi i Bluetooth® * Dołączona karta SD o pojemności 64GB * Możliwość współpracy z zewnętrznym mikrofonem zakupionym w zestawie * Wejście audio mini-jack   **Statyw fotograficzny**   * Maksymalna wysokość min 180 cm * Głowica ruchoma w trzech płaszczyznach * Nośność maksymalna min. 3,5 kg. * Uniwersalny pasujący do kamer, aparatów fotograficznych oraz telefonów. * Rączka do regulacji wysokości głowicy. * W zestawie torba na statyw.   **Mikroport z akcesoriami**   * System mikrofonów bezprzewodowych pracujących w paśmie 2,4 Ghz * Filtr górnoprzepustowy i kontrola wzmocnienia sygnału. * W zestawie 2 nadajnik z mikrofonem i 1 odbiornik – zasięg maksymalnym min. 50 m w wolnej przestrzeni * Wbudowany akumulator zapewniający min. 6h pracy * Redukcja szumów * Współpraca z aparatem zakupionym w zestawie   **Mikrofon kierunkowy kardioidalny z akcesoriami**   * 3 stopniowa regulacja wzmocnienia * Filtr górno-przepustowy 100 Hz * Możliwość montażu i współpracy z aparatem zakupionym w zestawie   **Gimbal ręczny**   * Kompatybilny z aparatem z zestawu * wbudowany akumulator (min 10 h pracy na jednym ładowaniu) * udźwig dostosowany do aparatu zakupionego w zestawie * zakres obrotu osi: Tilt: 230° Roll: 360° Pan: 360° * Tryby i funkcje: tryb panoramowania, blokady, śledzenia, śledzenia wieloosiowego, tryb szybkiej reakcji.   Wbudowany Bluetooth i WiFi | 1 |
| 7 | **Zestaw oświetlenia studyjnego** | * 2 stojaki wysokość min 200cm * 2 softbox 50 x 70 cm z wtyczką EU + żarówki * lampa na stojaku LED o mocy min 1500 z płynną regulacją temperatury barwowej w zakresie 3200-5600 Ki kątem świecenia min. 120 stopni, sterowana pilotem zdalnego starowania, zasilanie wbudowanym akumulatorem. | 2 |
| 8 | **Tło fotograficzne** | * polipropylenowe o gramaturze 120g/m2 * zielone i białe * wymiar 1,6x5m | po 1  z każdego koloru |
| 9 | **Zestaw do zawieszania tła** | Wymiary : 200x368cm | 2 |
| 10 | **Szafka** | - z płyty wiórowej na drukarkę 3D z min. 3 wysuwanymi pojemnikami  - z trzema haczykami na filamenty,  - zamykana na zamek,  w środku półki i pojemniki z przykrywkami  - wymiary: 104 x 57 x 180 cm, - wysokość blatu: 103 cm | 1 |
| 11 | **Zestaw mikrofonów nagłownych VHF** | * 2x mikrofon nagłowny oraz 2x mikrofon krawatowy * 2x bodypack pracujący na różnych częstotliwościach VHF * Podwójny odbiornik * Wyjście jack 6.3 mm   Pasmo przenoszenia: 40Hz- 20kHz | 2 |
| 12 | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami** | Funkcjonalność robota pozwalająca na integrację z odpowiednim oprogramowaniem komputerowym.  Robot powinien umożliwić zdalne kierowanie ruchem robota. Robot powinien umożliwiać programowanie na różnych poziomach i poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (np. tekstowy, bloczkowy)  Zestaw powinien zawierać min 190 elementów: klocki czujniki: dźwiękowy, dotykowy, 2 świetlne, na podczerwień akcelerometr 2 silniczki DC, 8 silniczków servo 4 diody LED, brzęczyk. | 2 |
| 13 | **Klocki konstrukcyjne** | Zestaw zawierający:   * 225 elementów * instrukcja z 23 propozycjami modeli zwierząt   pozwalający budować ruchome konstrukcje  Klocki firmy KNEX bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych )parametrach | 5 |
| 14 | **Klocki konstrukcyjne** | Zestaw zawierający:   * 221 elementów * instrukcja z 7 propozycjami modeli prostych maszyn   Klocki firmy KNEX bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych )parametrach | 5 |
| 15 | **Klocki konstrukcyjne** | Zestaw zawierający:   * 583 elementów * instrukcja z 9 propozycjami modeli napędzanych energią odnawialną   Klocki firmy KNEX bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych )parametrach | 3 |
| 16 | **Klocki konstrukcyjne** | Zestaw zawierający:   * 131 elementów * instrukcja z 7 propozycjami modeli pojazdów z różnymi źródłami zasilania   Klocki firmy KNEX bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych )parametrach | 5 |
| 17 | **Mikser** | * Zintegrowane funkcje: port USB, wbudowany z obsługą MP3 i odbiornik Bluetooth * zasilanie fantomowe +48 V * min. 4 x wejście mikrofonowe * 2 x wejście liniowe stereo (jack 6,3 mm i RCA * Odbiornik Bluetooth do streamingu audio * Regulator tonów wysokich, średnich i niskich na każdy kanał   DSP audio: 24-bitowy procesor Multi FX | 1 |
| 18 | **Kompletny zestaw nagłośnieniowy** | * 1 x subwoofer aktywny * 2 x kolumny estradowe – satelity 600W * 2 x statywy kolumnowe, * 1 x torba do przenoszenia statywów, * 2 x kable speakon-speakon, każdy o dł. 5m.   Regulacja głośności: oddzielna dla subwoofera i głośników satelitarnych | 1 |
| 19 | **Oscyloskop cyfrowy** | 2x150MHz z wbudowanym generatorem funkcyjnym 25MHz   * szerokość pasma: 150MHz dla każdego z kanałów wejściowych * próbkowanie w czasie rzeczywistym: 1GSa/S * rozdzielczość pionowa: 8bit * długość rekordu pamięci 8Mpts * wyświetlacz LCD kolorowy, matryca TFT, * przekątna 7 cali, * rozdzielczość 800x480   możliwość zapisu przebiegów | 1 |
| 20 | **Odsysacz metalowy do cyny** | Odsysacz metalowy do cyny | 2 |
| 21 | **Wizualizer** | * sensor (przetwornik) 1/3.2 CMOS, * min. 8 Mpix Full HD 1080p (1920 x 1080) Mpix, * zoom optyczny 10 x, * zoom cyfrowy min. 16 x, * obszar skanowania min. 437 x 246 mm,   Przystawka pozwalająca połączyć głowicę wizualizera z okularem mikroskopu dołączonego do oferty | 1 |
| 22 | **Klocki konstrukcyjne** | Zestaw zawierający:  • 449 elementów  • Inteligentny sprzęt  • Solidna skrzynka i tacki do sortowania. • Pakiet części zamiennych. • aplikacja dla uczniów, która zawiera wszystkie ćwiczenia  Zestaw firmy LEGO® Education SPIKE™ Essential bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych ) parametrach | 2 |
| 23 | **Klocki konstrukcyjne** | Zestaw zawierający:  • 523 elementy • pudełko do przechowywania i części zamienne  • 2 drukowane instrukcje  • zestaw dla 2 uczniów  • 2 zestawy do nauki - dla młodszych i starszych klas szkoły podstawowej  Zestaw firmy LEGO® Education BricQ Motion Essential bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych ) parametrach | 3 |
| 24 | **Klocki konstrukcyjne** | Zestaw zawierający:   * 562 elementy, w tym specjalnie zaprojektowane koła zębate, ciężarki i żagle. * Pudełko * instrukcje na początek   Zestaw firmy LEGO® Education BricQ Motion Prime bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych) parametrach | 2 |
| 25 | **Stół warsztatowy** | * wymiary blatu: 100 x 60 cm   Regulacja wysokości | 3 |
| 26 | **Szafa na narzędzia z półkami** | * Wymiar 90 x 40 x 185 cm. * Typ wolnostojący. - Korpus wykonany z metalu o grubości min. 0,7 mm. * 4 drzwi wykonane z metalu   zamykane na klucz | 2 |
| 27 | **Gablota ekspozycyjna korkowa** | * zamykana * wymiar: 8 x A4 | 2 |
| 28 | **Mikroskop** | * 64x-640x z akcesoriami. * Kamera USB 2 MPix.   Preparaty do mikroskopu MX 0088 | 1 |
| 29 | **Zestaw instrukcji BHP** | Plansze o wymiarach kartki A4  Obustronnie laminowane  Ilość planszy 22:   * wyposażenie apteczki, * Instrukcja BHP - użytkowanie drabiny, * Instrukcja BHP - na stanowisku pracy z komputerem i drukarką, * Instrukcja BHP - przy obsłudze kserokopiarki, * Instrukcja BHP - przy eksploatacji kuchni mikrofalowej, * Najwyższe dopuszczalne normy przy podnoszeniu, przenoszeniu i przewożeniu ciężarów przez kobiety, * Instrukcja BHP - przy myciu okien w budynkach piętrowych cz. 1, * Instrukcja BHP - przy myciu okien w budynkach piętrowych cz. 2, * Instrukcja ogólna udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach, * Ogólne zasady postępowania przy udzielaniu pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach, * Instrukcja postępowania w przypadku wystąpienia pożaru, * Instrukcja BHP - obowiązująca wszystkich pracowników, * Instrukcja ogólna przeciwpożarowa dla szkół, * Instrukcja ogólna przeciwpożarowa, * Instrukcja BHP - w szkołach * Roboty na wysokości, * Ważne telefony, * Równe traktowanie kobiet i mężczyzn, * Równe traktowanie w zatrudnieniu, * Instrukcja BHP - dla woźnych, * Wykaz prac wzbronionych kobietom,   Najwyższe dopuszczalne przy podnoszeniu ciężarów przez mężczyzn. | po 1 szt.  każdej |
| 30 | **Ławka szkolna** | * 120 x 50 lub 180 x 50 * z regulowaną wysokością od 59 – 82 cm   blat z płyty meblowej o grubości min. 18mm | 20 |
| 31 | **Fartuch laboratoryjny** | rozmiar S, M, L | 2 z każdego rozmiaru |

**WYKAZ MATERIAŁÓW, WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁUBNIE SZLACHECKIM (dot. zadania II)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis i parametry** | **Ilość**  **sztuk / zestawów** |
| 1 | **Drukarka 3D**  **z akcesoriami oraz dostępem do szkoleń** | * + - * 5-letni dostęp do szkoleń dla koordynatorów w formie filmów i tekstu bądź platformie * Pole robocze min 21cm x 21cm x 21cm * Łączność WIFI, USB, karta SD (dołączona karta SD min 64 GB) * Obudowa drukarki: przezroczysta, zabudowana, wewnętrzne oświetlenie * Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WIFI) * Gwarancja co najmniej 24 miesiące, * Autoryzowany serwis na terenie Polski, * SLA do 3 tygodni, * Serwis i wsparcie techniczne na terenie RP min 5 lat, * Wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). * Interfejs w języku polskim * Dodatkowe akcesoria do wydruku: cążki, szpachelka, pęseta * Oprogramowanie wraz z licencją otartą dla szkół umożliwiające projektowanie modeli 3D   Waga drukarki nie przekraczająca 8 kg. | **1** |
| 2 | **Zestaw filamentów** | Filamenty PLA w różnych 20 w różnych kolorach po 0,5 kg | **1** |
| 3 | **Komputer typu laptop** | * **Procesor**: Procesor osiągający min. 11000 pkt w rankingu CPU Benchmarks na stronie: https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html * **Pamięć RAM:** min. 16 GB (DDR4,3200MHz) * **Dysk:** SSD M.2 PCIe min. 512 GB * **Ekran:** OLED * **Przekątna ekranu:** 15,6" * zabezpieczenie ESD * długość kabla min 130 cm * wymienne groty | **1** |
| 4 | **Zestaw do nagrywania filmów** | **Aparat cyfrowy**   * Min. 40-krotny zoom optyczny * Optyczna stabilizacja obrazu * Nagrywanie filmów w rozdzielczości 4K * Zdjęcia o rozdzielczości min. 20 MP * Ekran LCD obracający się w zakresie 180 stopni * Łączność Wi-Fi i Bluetooth® * Dołączona karta SD o pojemności 64GB * Możliwość współpracy z zewnętrznym mikrofonem zakupionym w zestawie * Wejście audio mini-jack   **Statyw fotograficzny**   * Maksymalna wysokość min 180 cm * Głowica ruchoma w trzech płaszczyznach * Nośność maksymalna min. 3,5 kg. * Uniwersalny pasujący do kamer, aparatów fotograficznych oraz telefonów. * Rączka do regulacji wysokości głowicy. * W zestawie torba na statyw.   **Mikroport z akcesoriami**   * System mikrofonów bezprzewodowych pracujących w paśmie 2,4 Ghz * Filtr górnoprzepustowy i kontrola wzmocnienia sygnału. * W zestawie 2 nadajnik z mikrofonem i 1 odbiornik – zasięg maksymalnym min. 50 m w wolnej przestrzeni * Wbudowany akumulator zapewniający min. 6h pracy * Redukcja szumów * Współpraca z aparatem zakupionym w zestawie   **Mikrofon kierunkowy kardioidalny z akcesoriami**   * 3 stopniowa regulacja wzmocnienia * Filtr górno-przepustowy 100 Hz * Możliwość montażu i współpracy z aparatem zakupionym  w zestawie   **Gimbal ręczny**   * Kompatybilny z aparatem z zestawu * wbudowany akumulator (min 10 h pracy na jednym ładowaniu) * udźwig dostosowany do aparatu zakupionego w zestawie * zakres obrotu osi: Tilt: 230° Roll: 360° Pan: 360° * Tryby i funkcje: tryb panoramowania, blokady, śledzenia, śledzenia wieloosiowego, tryb szybkiej reakcji.   Wbudowany Bluetooth i WiFi | **1** |
| 5 | **Zestaw oświetlenia studyjnego** | * 2 stojaki wysokość min 200cm * 2 softbox 50 x 70 cm z wtyczką EU + żarówki   lampa na stojaku LED o mocy min 1500 z płynną regulacją temperatury barwowej w zakresie 3200-5600 Ki kątem świecenia min. 120 stopni, sterowana pilotem zdalnego starowania, zasilanie wbudowanym akumulatorem. | **1** |
| 6 | **Mikrokontroler** | z czujnikami i akcesoriami w zestawie płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów | **1** |
| 7 | **Lutownica zestaw** | Mocna i precyzyjna.  Parametry minimalne stacji lutowniczej:   * Moc: 60W * Temperatura pracy: 0~40°C * Napięcie zasilania: AC 220-240V 50/60Hz * Rezystancja na grocie poniżej 2 Ohm.   W zestawie:   * 1 lutownica z potencjometrem 60W * 6 grotów * 1 cyna w fiolce * 1 kalafonia * 1 odsysacz lutowniczy do cyny * 1 gąbka do czyszczenia grotu * 1 podstawka pod lutownicę * 1 nożyk * 1 pęseta zagięta   1 etui do przechowywania całości | **2** |
| 8 | **Klocki konstrukcyjne** | Pakiet klocków konstrukcyjnych opartych na kole zębaty, który zawiera:   * minimum 5 zestawów klocków - minimum 2000 el. * w tym ponad 100 róznokolorowych platform każda minimum 12 x 12cm. * książkę w zestawie, która zawiera scenariusze lekcji STEAM wraz z kartami pracy o tematyce m.in. projektowanie i konstruowanie ruchomych mechanizmów * dostęp do platformy z pomysłami nauczycieli na przeprowadzenie lekcji STEAM z klockami dodatkowo opony białe i czarne na koła zębate śmigła.   Zestawy klocków:   * 1 zestaw min. 450 klocków m.in.: 180kół zębatych i 40 platform * 2 zestaw m.in.: po 25 opon w dwóch kolorach * 3 zestaw min.: duże koła zębate, śmigła małe i duże * 4 zestaw 140 kół zębatych i 18 platform * 5 zawiera m.in.: 110 kół zębatych i 20 białych opon   Klocki firmy KORBO bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych ) parametrach | **1** |
| 9 | **Klocki konstrukcyjne** | Pakiet 5 zestawów klocków konstrukcyjnych opartych na kole zębatym:   * minimum 1500 szt. * 3 książki ze scenariuszami lekcji z zakresu kodowania muzyki, rytmu i tworzenia kodów i zajęć kodowania z robotem. * karty zadań z zakodowanym rytmem.   Zestawy klocków:   * 1 zestaw min.: 1 robot DOC, 3 plansze tematyczne, worki narzędzi, książka * 2 zestaw m.in.: 184 kół zębatych i 20 platform * 3 zestaw m.in.: 28 opon białych, 28 opon czarnych * 4 zestaw m.in.: 16 kart, 8 rurek i klocki oraz książka * 5 zestaw m.in.: 160 kół zębatych i 40 platform, książka   Klocki firmy KORBO bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych) parametrach | **1** |
| 10 | **Klocki konstrukcyjne** | Klocki konstrukcyjne 5 zestawów i 2 książki ze scenariuszami lekcji kodowania.  Pakiet zawiera:   * 1 zestaw min. 400szt klocków m.in.: 160 kół zębatych i 40 platform oraz książkę do kodowania ze scenariuszmi zajęć * 2 zestaw min. 420 szt klocków m.in.: duże koła zębate, śmigła małe i duże * 3 zestaw m.in.: 28 opon białych, 28 opon czarnych * 4 zestaw zawiera m.in.: 16 kart, 8 rurek i klocki oraz książkę * 5 zestaw min.430 klocków m.in.: 184 kół zębatych i 20 platform   Klocki firmy KORBO bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych) parametrach | **1** |
| 11 | **Klocki konstrukcyjne**  **w zestawie z robotem** | Zestaw zawiera:   * 3 worki z klockami korbo w każdym minimum 6 platform * 30 kół w 4 różnych kolorach, dopasowanych do koloru programowania zawartego na strzałkach robota DOC * worek narzędzi zadaniowych klocków dla nauczyciela   Zestaw zawiera:   * komplet 2 plansz do Robota DOC * Robota DOC. * Dodatkowa mata matematyczna minimum 60 x 90 cm z zaznaczonymi, kolorowymi liczbami * minimum 10 lekcji w dołączonej książce   Klocki firmy KORBO bądź innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych) parametrach | **1** |
| 12 | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami** | Pakiet Robobloq Q-Scout,   * dwie maty minimum 60 x 90 cm, * 2 x ładowarka do akumulatorów, * 8 szt. akumulatorów * 3 języki programowania * scenariusze zajęć i wideo instruktażowe dla nauczycieli. * robot może być programowany na: tablecie, smartfonie i PC   Tryb programowania: Scratch Jr (bloczkowy), Scratch (bloczkowy), Python (tekstowy.)  Specyfikacja robota: porty rozszerzeń: 4 x port czujników, 2 x port silnika elementy na płytce: 1x przycisk, 1x czujnik ultradźwiękowy z podświetleniem LED RGB (programowalne kolory),2x dioda LED RGB1x czujnik śledzenia liniikomunikacja: Bluetooth lub kabel USB kontroler: Qmind - oparty na Arduino Uno zasilanie 2x dioda LED RGB. oprogramowanie w j. polskim, który nauczy korzystania z aplikacji Robobloq i programu MyQode aplikacja Robobloq dostępna do pobrania za darmo w języku polskim z App Store i Google Play.  Instrukcja obsługi oraz możliwość zdalnego sterowania robotem i programowania go w języku graficznym. program MyQode dla systemów Windows i macOS (dostępny bezpłatnie w języku polskim) poza programowaniem za pomocą grafiki.  Robot Q-Scout bądź robot innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych ) właściwościach | **2** |
| 13 | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami i książką** | Wersja wyżej poszerzona o książkę z pomysłami wykorzystania robota.  Robot Q-Scout bądź robot innej firmy o nie gorszych (nie mniejszych ) właściwościach | **1** |