|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lp | Rodzaj pomocy dydaktycznej / Minimalne parametry | ilość | Uwagi |
|  | **Filament (kpl.)**Materiał termoplastyczny, wykonany z odnawialnych surowców, zapewnia szybkie, ekonomiczne drukowanie 3D w kilkudziesięciu wariantach kolorystycznych. PLA oferuje szybkie drukowanie, dobrą wytrzymałość na rozciąganie, wysoką sztywność, niską temperaturę topnienia i niską temperaturę ugięcia pod obciążeniem. Do wytwarzania modeli wymaga mniejszej ilości ciepła i mocy urządzenia. Doskonały materiał do szybkiego prototypowania. Mix kolorów – 1 szpula minimum 0,8 kg. Minimum 19,2 kg w zestawie. | 1 szt. |  |
|  | **Drukarka 3D wraz z akcesoriami i laptopem (kpl.)**• Technologia druku: FDM lub FFF• Przestrzeń wydruku minimum: 150 x 150 x 150 mm• Platforma robocza: podgrzewany, wyciągany, elastyczny stół roboczy • Liczba ekstruderów: minimum jeden• Komora robocza zamknięta• Obsługiwane materiały: minimum biodegradowalny filament PLA • Zamknięty zintegrowany z drukarką zasobniki na materiał• Wbudowany filtr cząsteczek stałych • Średnica materiału: 1,75 mm• Średnica dyszy: 0,4 mm• Waga: maksimum 12 kg • Wymiary zewnętrzne nie większe niż: 450mm x 450mm x 400 mm• Automatyczne wykrywanie wyczerpania filamentu z możliwością jego uzupełnienia bez konieczności przerywania procesu druku• Komunikacja: minimum USB, Ethernet, Wi-Fi• Sterowanie poprzez kolorowy, dotykowy panel LCD • Wbudowana kamera o minimalnej rozdzielczości 2 MPx do monitorowania procesu wydruku na urządzeniach mobilnych i ekranie komputera • Wbudowany dysk twardy o pojemności minimum 6 GB• Obsługiwany system operacyjny: Windows 7+, Mac OS (10,7+)• Dedykowanie, kompatybilne oprogramowanie do obsługi drukarki 3D i dedykowana aplikacja na smartfony (wersja Android, iOS)• Oprogramowanie drukarki 3D umożliwia drukowanie bezpośrednio z natywnych plików CAD: STL (.stl), SolidWorks (.sldprt, .sldasm), Inventor OBJ (.ipt, .iam), IGES (.iges, .igs), STEP AP203/214 (.step, .stp), CATIA (.CATPart, .CATProduct), Wavefront Object (.obj), Unigraphics/NX (.prt), Solid Edge (.par, .asm), ProE/Creo (.prt, .prt., .asm, .asm.), VRML (.wrl) ProE/Creo (.prt, .asm), VRML (.wrl), Parasolid (.x\_t, .x\_b)• Bezpośrednia integracja (plug-in) z oprogramowaniem: SolidWorks, Autodesk Fusion 360, Onshape, Autodesk Inventor• Certyfikacja: CE, LVD, WEEE, RoHS, RED• Standardy bezpieczeństwa: IEC/ EN/ UL60950-1, IEC/ EN/UL 62368-1• Głośność podczas pracy: maksymalnie 45 dB • Wsparcie techniczne świadczone mailowo lub telefonicznie przez okres 5 lat• Gwarancja minimum 36 miesięcy• Instrukcja obsługi w języku polskim • Certyfikowane szkolenie z obsługi drukarki prowadzone stacjonarnie w placówce • Wsparcie merytoryczne prowadzone w formie szkoleń online oraz webinarów • Dostęp do platformy szkoleniowej • Drukowany podręcznik i kurs z zakresu drukowania na drukarce 3D (minimum 150 stron w języku polskim, zawierających przykładowe scenariusze lekcji, opisy projektów do druku 3D gotowych do realizacji na lekcji, wskazówki wykorzystania druku 3D w szkole) • Scenariusze zajęć lekcyjnych do pobrania (minimum 100 gotowych propozycji) • Dostęp do bazy modeli 3D (podział na kategorie) • Zawiera minimum: 5 kg biodegradowalnego filamentu PLA oraz niezbędne do użytkowania elementy: elastyczne stoły robocze, szpachelka do podważania i usuwania wydruku ze stołu roboczego, cążki do odcinania podpór.**Laptop**Wyświetlacz 15,6” FHD IPSRozdzielczość 1 920 x 1 080Procesor Intel® Core i3-1115G4(1.7GHz, 3.0 GHz, 6MB Cache) Pamięć RAM 8 GB DDR4Pamięć wewnętrzna 256 GB PCIe NVMe SSDNapęd brakKarta graficzna Intel® Iris® Xe Graphics Komunikacja 1 x USB 3.21 x USB 3.2 Gen. 11 x USB typ-CD-SUBHDMI1 x RJ-45złącze słuchawkowe/mikrofonoweDC-in - wejście zasilaniaWiFi 802.11Bluetooth 5.1wbudowane głośnikiwbudowana kameraŁączność bezprzewodowa/przewodowaSystem Windows 10 Pro EDUWymiary (cm) 36,3 x 25,5 x 2Waga (kg) 1,8 | 1szt. |  |
|  | **Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami**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. | 2 szt. |  |
|  | **Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami**Zestaw dla ucznia, 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. Zacznij programować Arduino i twórz praktyczne projekty. Zestaw jest zgodny ze specyfikacją programu Laboratoria Przyszłości. | 5 szt. |  |
|  | **Stacja lutownicza z gorącym powietrzem**Urządzenie łączące funkcję lutownicy grotowej o mocy 50 W ze stacją hotair o mocy 700 W. Temperatura robocza grotu lutownicy może być regulowana w zakresie od 150°C do 480°C. Maksymalna temperatura nadmuchu gorącego powietrza (hotair) wynosi 500°C. ATTEN AT-8586 ma pojedynczy cyfrowy wyświetlacz, wyświetlający wartości dla bieżącego trybu pracy. Regulacja parametrów pracy odbywa się za pomocą precyzyjnego pokrętła oraz umieszczonych na przedniej części obudowy przycisków. Stacja może być wykorzystywana do lutowania elementów SMD oraz usuwania ich z płytek prototypowych.  | 1 szt. |  |
|  | **Aparat fotograficzny** Gwarancja:12 miesięcy Liczba efektywnych pikseli [mln]:20.1 Typ matrycy :CMOS Rozmiar matrycy:1-calowa ProcesorDIGIC 8 Zoom optyczny:4.2x Ogniskowa (ekwiwalent dla 35mm) [mm]:8.8-36.8 mm (24-100 mm) Jasność obiektywu [f/]:f/1.8-2.8 Zakres ustawiania ostrości [cm]:tryb tele: 40 cm Makro [cm]:tryb makro (szeroki kąt): od 5 cm Stabilizacja:tak Czas otwarcia migawki [s]:1-1/2000 s, bulb Pomiar światła:wielosegmentowy (związany z ramką AF wykrywania twarzy), centralnie ważony uśredniony, punktowy Rozmiar LCD [cale]:3.0 Typ LCD:dotykowy/odchylany Rozdzielczość LCD [piksele]:1.040.000 Jasność LCD:regulowana Obracany LCD:nie Wizjer:brak Autofokus:AiAF (31-punktowy, wykrywanie twarzy lub dotykowy AF z wyborem i śledzeniem obiektu i twarzy), 1-punktowy AF (dostępna każda pozycja lub ustalony środek) Tryby ekspozycji:auto, manualny, preselekcja czasu migawki, preselekcja przysłony, hybrydowa automatyka Czułość ISO:125- 12800 (rozszerzona: 25600) Balans bieli:Automatyczny (priorytet światła otoczenia / priorytet bieli), światło dzienne, miejsca ocienione, pochmurny dzień, żarówki, białe światło fluorescencyjne, lampa błyskowa, nastawa własna, temperatura barwowa (w kelwinach) Lampa błyskowa: wbudowanaSamowyzwalacz:2 s lub 10 sRAW+JPEG Menu w języku polskim: tak Pamięć: karta SD, SDHC, SDXC (zgodne z UHS Speed Class 1) Złącza:USB-C, Micro HDMI Bezprzewodowa praca zdalna: tak Waga [g]:340 Wymiary [mm] - szerokość:105.5 Wymiary [mm] - wysokość:60.9 | 1 szt. |  |
|  | **Statyw z akcesoriami**Przeznaczenie: foto, wideo Głowica w zestawie: tak Mocowanie głowicy: b/d Ilość sekcji: 2 Blokada nóg: Zaciski Materiał: aluminium Udźwig: 2 - 5 kg Dodatkowe informacje: Pokrowiec ochronny w zestawie Kolor: Czarny Wymiary Wysokość maksymalna: 157cm, wysokość minimalna: 58cm | 1 szt. |  |
|  | **Mikroport z akcesoriami**To kompaktowy, budżetowy bezprzewodowy system transmisji dźwięku pracujący w częstotliwości cyfrowej 2.4 GHz. Zestaw składa się z nadajnika, dwukanałowego odbiornika i dookólnego mikrofonu. Urządzenie zapewnia wyraźną poprawę jakości dźwięku w porównaniu z wbudowanymi mikrofonami w kamerach i urządzeniach mobilnych. Doskonale sprawdzi się podczas filmowania wesel, realizowania prezentacji, krótkich wideo na vloga, YouTube czy TikToka. Działa na wolnym od zakłóceń widmie 2.4 GHz i zapewnia zasięg do 60 metrów. Transmisja cyfrowa: 2.4 GHz (2405-2478MHz) Modulacja: GFSK Zakres pracy: 60 m Pasmo przenoszenia: 35Hz - 14 KHz Stosunek sygnał/szum: 84dB Zasilanie: 2x AAA Wyjście słuchawkowe: mini Jack 3.5 mm | 1 szt. |  |
|  | **Oświetlenie do realizacji nagrań - zestaw**Typ:Zestaw lamp światła ciągłego Źródło światła:dioda LED Moc:2x 45W Temperatura barwowa:5400K (±100K) Trwałość źródła światła:50 000h Kat strumienia światła:ok. 110° Regulacja jasności:n/a Mocowanie akcesoriów:Wbudowany uchwyt parasolek Chłodzenie:pasywne (radiator) i aktywne (wentylator) Zasilanie:200~240V 50Hz | 1 szt. |  |
|  | **Mikrofon kierunkowy z akcesoriami - zestaw**Kolor: czarny Poziom szumów: 20 dB (A) Zasilanie: 2-10V, z urządzenia Wymiary: 69 x 60 x 39 mm Waga: 48 g Charakterystyka kierunkowości: superkardioidalna Poziom ciśnienia akustycznego: (SPL)120 dB Czułość: -33 dB V/Pa Przetwornik mikrofonowy: wstępnie spolaryzowany mikrofon: pojemnościowy Złącze: Jack 3,5 mm | 1 szt. |  |
|  | **Gimbal**  •waga: 413g (bez akcesoriów) •zasilanie: wbudowany akumulator (do 12h pracy na jednym ładowaniu) •udźwig: do 210 g •mocowania statywowe żeńskie 1/4” •kolor: czarny Kompatybilność •smartfony o wadze do 210 g i szerokości od 57 do 84 mm Zawartość zestawu •gimbal Vimble 2S •kabel USB – micro USB •kabel micro USB – micro USB •kabel micro USB – USB-C •kabel micro USB – Lightning •pasek nadgarstkowy •usztywnione etui •statyw do gimbali | 1 szt. |  |
| **Robotyka** |
|  | **Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami**Klocki konstrukcyjne•Solidny pojemnik do przechowywania z tackami do sortowania, Hub do programowania, czujnik odległości, czujnik siły, czujnik koloru, duży silnik, 2 średnie silniki i ponad 500 kolorowych klocków •Hub do programowania ma matrycę świateł 5x5, 6 portów wejścia/wyjścia, zintegrowany żyroskop 6-osiowy, głośnik, moduł Bluetooth i akumulator. •Środowisko programowania typu przeciągnij i upuść na tablety i komputery bazuje na języku programowania Scratch · Zawartość opakowania: 528 elementów · Opakowanie: plastikowe pudełko · Wymiary: 42 x 31 x 15 cm | 3 szt. |  |
|  | **Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami**Klocki konstrukcyjneZestaw klocków zawierający: •562 elementy, •1 drukowaną instrukcję, •plastikową skrzynkę z tackami ułatwiającymi sortowanie i przechowywanie zestawu, •scenariusze lekcji w języku polskim, "pierwsze kroki" - wsparcie na początek pracy z zestawem. •Opakowanie: kartonowe pudełkoWymiary: 42 x 31 x 15 cmWaga: 2,20 kg |  3 szt. |  |
|  | **Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami**Klocki konstrukcyjne 450 elPodstawowy zestaw 450 klocków i scenariuszy lekcji. Ilość klocków wystarczy dla 20 osobowej grupy.Zestaw zawiera:• 450 klocków w pojemniku, w tym 40 platform,• książkę ze scenariuszami lekcji,• teczkę z kartami zadań i zestawem do kodowania. | 3 szt. |  |
|  | **Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami**Klocki konstrukcyjne 420 elZestaw zawiera: 420 elementy Wymiary opakowania: 72,2 x 39,3 x 17,1 cm Wiek: 4+ Wielkość elementów: 2,5-11,5 cm Ilość instrukcji: 8 szt. | 2 szt. |  |
|  | **Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami**Klocki konstrukcyjne 370 elZestaw zawiera : 370elementów 8 szt. instrukcji Wielkość opakowania 52 x 40 x 18 cm Wielkość elementów 3,5- 11,5 cm | 2 szt. |  |
|  | **Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami**Klocki konstrukcyjne 420elZestaw zawiera:• 420 klocków, w tym 40 platform,• 82 stronicową książkę ze scenariuszami zajęć,• kod do pobierania karty pracy. | 2 szt.. |  |
|  | **Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami**Klocki konstrukcyjneZestaw zawiera:• 74 kolorowe koła zębate w ośmiu kolorach (dla każdej nuty),• 24 plansze do zapisu nut,• 16 kart pracy,• 29 dodatkowych złączek,• kolorowe tuby wydające dźwięk,• podręcznik.  | 2 szt. |  |
|  | **Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami**Klocki konstrukcyjne 400el Zestaw klocków zawiera 400 elementów, w tym aż 56 opon, które pozwalają na stworzenie jednocześnie 14 Hummerów oraz sygnalizatora świetlnego |  2 szt |  |
|  | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami** Zestaw Robotów* zestaw akcesoriów do robotów: cymbałki

(dzwonki), wyrzutnie piłeczek, spychacz, uchwytdo holowania, uszy i ogon królika, łączniki doklocków LEGO®,* 2 kable do ładowania,
* 4 łączniki do klocków LEGO®,

Do programowania robota można wykorzystaćurządzenie mobilne, np. smartfon lub tablet wraz z dedykowaną aplikacją. | 3 szt |  |
|  | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami** Czas pracy do 3 godzin Czas czuwania do 30 dni Czas ładowania poniżej 1 godziny Bateria litowo-jonowa 1,85Wh Ładowanie przez Micro USB Łączenie Bluetooth Smart 4 / LE | 3 szt. |  |
|  | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami** *Zasilanie* 6 x bateria AA (brak w zestawie)*Płytka sterująca* Arduino Mega328p*Komunikacja* Bluetooth*Porty*porty czujników x 3port silnika x 1*Elementy na płytce*:przycisk x 1czujnik ultradźwiękowy x 1buzzer x 1dioda RGB LED x 2*Wymiary* (cm) 24,8 x 21,4 x 16,6*Waga* (kg) 1,75*Gwarancja* 2 lata | 3 szt. |  |
|  | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami***Czujnik* - czujnik śledzenia linii*Zasilanie* - 6 x bateria AA (brak w zestawie)*Kontroler Qmind* – oparty na Arduino Uno*Komunikacja* - Bluetooth 4.0*Porty rozszerzeń -* poty czujników x 3, port silnika x 1*Elementy na płytce:* przycisk x 1, czujnik ultradźwiękowyz podświetleniem LED RGB (programowalne kolory) x 1,czujnik śledzenia linii x 1, buzzer x 1, dioda LED RGB x 1nadajnik IR x 1,*Wymiary* (cm) 18,9 x 15,2 x 11,5*Waga* (kg) 1,3*Gwarancja* 2 lata | 3 szt. |  |
|  | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami** **Zestaw do budowy robota**Zestaw do budowy robota, to komplet elementów mechanicznych oraz elektronicznych, które potrzebne są do złożenia konstrukcji opisanych w kursie opublikowanym na Forbocie. Podczas wykonywania ćwiczeń opisanych w kolejnych artykułach możliwe będzie stworzenie m.in.: robota omijającego przeszkody, zdalnie sterowanego pojazdu (za pomocą pilota IR).  | 3szt. |  |
|  | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami** *Zasilanie* 6x bateria AA (brak w zestawie)*Ilość elementów* 174*Ilość konstrukcji* 6*Kolor* zielony i szary*Silnik z enkoderem oraz metalową**przekładnią**Układ* Qmind Plus (ATmega2560)*Komunikacja* Bluetooth*Porty-* dla silników x 2, dla czujników x 6wspiera maksymalnie 6 silnikówwejścia:przycisk x 1dioda LED RGB x2matryca LED 14 x 10 x 1*Wymiary* (cm) 24,8 x 21,4 x 16,6*Waga* (kg) 1,8*Gwarancja* 2 lata | 3 szt. |  |
|  | **Robot edukacyjny wraz z akcesoriami** 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 z innymi zestawami klocków, które masz w domu np. z klockami Lego, aby ożywić je za pomocą kontrolera, silników, czujników i aplikacji. Darmowa aplikacja 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 liniami1 x czujnik kolory, pozwala na rozróżnianie kolorów2 x wbudowane silniki, które pozwalają robotom poruszać się 1x silnik zewnętrzny4 x wbudowane światła LED  | 3 szt. |  |
| AGD |
|  | **Robot wielofunkcyjny**Regulacja temperatury w zakresie od 37°C do 130°CTimer: 0-90 min12-stopniowa regulacja obrotów mieszadełWymiary: 210×380×(H)320 mmMoc grzania: 1000 WMoc silnika: 1000 WMoc miksowania: 1400 WCałkowita moc zasilania: 1400 WNapięcie: 230 V  20 fukcji: gotowanie, kruszenie, mieszanie, wyrabianie, gotowanie na parze, podsmażanie, ścieranie, sous vide, ubijanie, rozpuszczanie, karmelizacja, emulgowanie, ugniatanie, szatkowanie, siekanie, rozdrabnianie, krojenie, miksowanie, blendowanie, ważenie. W zestawie:4,5-litrowy garnek wielofunkcyjny (pojemność robocza 3 l) z zainstalowanym aparatem grzewczym o dużej mocy z antykorozyjnej stali kwasoodpornej wysokiej jakości (technologia AISI 304)Miarka do precyzyjnego dozowaniaSzpatułka silikonowa odporna na ścieranie i temperaturę2-funkcyjna tarcza siekająca wyposażona w 13 zębów, możliwość plastrowania4-ostrzowe noże wykonane z hartowanej stali kwasoodpornej klasy AISI 420 w układzie 3DMieszadło do potraw gotowanychTransparentna poliwęglanowa pokrywa garnka z sensorem startu, umożliwiająca kontrolę procesu bez konieczności otwierania wieka2 warianty pokryw: HOT COVER do obróbki ciepłej i COLD COVER do chłodnych potraw3-częściowy zestaw do gotowania na parze, a w nim:Polimerowa brytfanna z powierzchnią non-stick o pojemności 4,5 l instalowana na garnku – umożliwia szybkie gotowanie parąNadstawka parowa zwiększająca dwukrotnie powierzchnię robocząPokrywa regulująca ilość pary, dzięki czemu potrawy utrzymują swój pełny aromat i smak. | 1szt. |  |
| **audio - wideo** |
|  | **Nagłośnienie - zestaw**Mobilny zestaw nagłośnieniowyCechy kolumnywbudowany wzmacniacz mocy, odtwarzacz MP3 z czytnikiem USB i SD, funkcja Bluetooth, 2 x mikrofon bezprzewodowy, regulacja equalizera: Bass&Treble,regulacja głośności oraz kontrola ECHO dla mikrofonów, regulacja głośności muzyki, dodatkowe wejścia MIC oraz LINE IN, wbudowane akumulator oraz ładowarka, możliwość ładowania zarówno z sieci 230 V, jak i zasilaniem 12 V, uchwyt i kółka dla ułatwienia transportu,pilot bezprzewodowy **Symbol** PORT15VHF-BT**Głośnik** niskotonowy 15”/38 cm**RMS/max.** 450/800 W**Wydajność** 35 Hz – 20 kHz**Zasilanie** 220 – 240 V / 50 – 60HzWymiary (cm) 69 x 43 x 39**Waga** (kg) 17,8**Gwarancja** 3 lata | 1 szt. |  |
| **Pomoce projektowe** |
|  | **Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami** Zestaw elektroniczny Zawartość opakowania:1 płytka podstawowa80 elementów (np. ogniwo słoneczne, wyłącznik wibracyjny, elektromagnes i inne)1 instalacyjna płyta dysk z programem do podłączenia do komputera PC1 szczegółowa instrukcja z obrazkami wszystkich projektów i części (na dołączonym dysku flash). | 1 szt. |  |
|  | **Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami** Zestaw elektroniczny Zawartość opakowania:1 płytka podstawowa200 elementów (pełna lista w dołączonej instrukcji)1 szczegółowa instrukcja z obrazkami wszystkich projektów i części (na dołączonym dysku flash). | 2 szt. |  |
|  | **Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami** Zestaw elektroniczny Zawartość opakowania:1 płytka podstawowa54 części (silnik, LED dodatki, mikrofon, organy i wiele innych)1 szczegółowa instrukcja z obrazkami wszystkich projektów i części (na dołączonym dysku flash). | 1 szt. |  |
|  | **Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami** Zestaw elektroniczny Zawartość opakowania:1 siatka podstawowa duża4 siatki podstawowe małe60 elementów (okulary 3D, tranzystor, projektor, syrena i inne)1 szczegółowa instrukcja z obrazkami wszystkich projektów i części (na dołączonym dysku flash).  | 1 szt. |  |
|  | **Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami** Zestaw elektronicznyZawartość opakowania:1 siatka podstawowa, duża45 elementów (silnik, wentylator, koło wodne, samochód i inne)1 szczegółowa instrukcja z obrazkami wszystkich elementów i projektów (na dołączonym pendrive). | 1 szt. |  |
|  | **Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami** Zestaw elektronicznyZawartość opakowania:1 płytka podstawowa35 elementów (samolot, mini samochód, reproduktor, czujnik ruchu, silnik ze skrzynią biegów i inne)1 szczegółowa instrukcja z obrazkami wszystkich projektów i części (na dołączonym dysku flash). | 1 szt. |  |
|  | **Zestaw konstrukcyjny z różnych dziedzin z akcesoriami** Zestaw elektronicznyZawartość opakowania:1 płytka podstawowa63 elementów (samolot, mini samochód, reproduktor, czujnik ruchu, silnik ze skrzynią biegów i inne)1 szczegółowa instrukcja z obrazkami wszystkich projektów i części (na dołączonym dysku flash). | 1szt. |  |