

Lp	Produkt	Ilość sztuk	Opis produktu wraz z minimalnymi wymaganiami	Wartość podatku vat	Cena brutto
1	Drukarka 3D z zerowym podatkiem VAT	1	<p>Drukarka 3D z intuicyjnym interfejsem i w pełni automatycznym procesem wydruku, gotowa do pracy, posiadająca zintegrowany slicer oraz łączy się z WiFi, czujnik filamentu umożliwia śledzenie poziomu materiału, dając możliwość jego wymiany w odpowiednim momencie i kontynuowania wydruku, automatyczne poziomowanie blatu.</p> <p>System operacyjny: Android</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS do wersji Mojave / Windows 7 i nowsze</p> <p>Pakiet oprogramowania: Z-SUITE</p> <p>Menu w języku polskim</p> <p>Pole robocze mniejsze niż: 20 x 20 x 18 cm Głowica: Pojedyncza, V3</p> <p>Procesor: Quad Core</p> <p>Łączność: WiFi, Ethernet, USB</p> <p>Obsługiwane materiały: PLA, ABS, PET, TPU, NYLON, ASA, HIPS, GLASSBEND</p> <p>Technologia druku: LPD technologia warstwowego nakładania stopionego materiału</p> <p>Wbudowana kamera</p> <p>Podgrzewany blat</p> <p>Zaawansowany system chłodzenia</p> <p>Gwarancja 24 miesiące</p> <p>Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej</p> <p>Szkolenie wdrożeniowe (możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line), usługi serwisowe na terenie całej Polski oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem.</p>		
2	Zestaw do drukarki 3D	1	<p>Zestaw do Drukarki 3D:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 x Filamenty PLA – różnych kolorach, biblioteka co najmniej 20 tys. gotowych do druku modeli 3D, e-kursy z zakresu nowoczesnych technologii, co najmniej 60 gotowych scenariuszy lekcji na: matematykę, fizykę, przyrodę, geografie, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne - zgodne z podstawą programową, co najmniej 60 prezentacji multimedialnych dla uczniów,- karty pracy dla uczniów,- zintegrowana z Microsoft Teams i Google Classroom.</li> </ul>		

3	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	1	<p>Zestaw dla początkujących i średnio zaawansowanych adeptach programowania. Mikrokontroler z wyposażeniem dodatkowym, z płytkami stykowymi prototypowe oraz zestaw przewodów Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach.</p> <p>Wyświetlacz:- 7-segmentowy - LCD 2x16 znaków- OLED (128x64)</p> <p>Złącze: listwa kołkowa USB B</p> <p>Dodatki:- buzzer, czujnik temperatury, czujnik światła, mikrofon elektretowy- potencjometr, potencjometr do regulacji kontrastu, dokumentacja, kabel USB A, USB B, płyta prototypowa.</p>		
4	Stacja lutownicza z grotem 2w1	1	<p>Funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LED. Konstrukcja ESD - zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Parametry minimalne stacji lutowniczej:</p> <p>Moc: 75W, Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz, Zakres temperatur: 200-480°C, Dokładność temperatury: +/- 1°C, Czas nagrzewania: 15 s do 350°C, Przepływ powietrza 100 l/min</p>		
5	Aparat fotograficzny	1	<p>Parametry minimalne:</p> <p>20 megapiksela, ekran 7,5 cm, procesor obrazu, zoom cyfrowy przy fotografii 20M: około 11x; 10M: około 16x; 5.0M: około 23x; VGA: około 44x, zoom cyfrowy filmowanie, panel dotykowy, wielosegmentowy tryb pomiaru światła, śledzenie obiektów, szybki, hybrydowy system sposób nastawiania ostrości, teleobiektyw, powiększenie obrazu, czułość ISO przy fotografii: Automatyczna (ISO 100–12 800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy), czułość ISO przy filmowaniu: Automatyczna: (poziom ISO 125 – poziom ISO 12 800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy), Tryb balansu bieli: Automatyczny, światło dzienne, cień, chmury, wolfram, świetlówka, światło dzienne, lampa błyskowa, automatyczny tryb podwodny</p> <p>Mikrokorekty balansu bieli, Tryb fotografowania: Automatyczny, automatyka programowa, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji, tryb filmu z automatyką programowania, preselekcją przysłony, preselekcją czasu migawki, ręcznym nastawianiem ekspozycji, ręczne nastawianie ekspozycji, panorama, tryby tematyczne</p>		
6	Statyw do aparatu i kamery	1	<p>Statyw przystosowany do montażu aparatu fotograficznego lub kamery z mocowaniem ¼", regulacja wysokości w zakresie ok. 40 – 110 cm, Statyw składany, teleskopowy.</p>		

7	Mikrofon kierunkowy	1	Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy. Zintegrowany uchwyt tłumika. Dołączone kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS umożliwiają nagrywanie dźwięku zarówno za pomocą lustrzanek cyfrowych, jak i smartfonów.		
8	Mikroport	1	System mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegółowy, nadający się do emisji dźwięk. Zaczep do paska Uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania Dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik przypinany z wbudowanym mikrofonem z możliwością przypięcia do odzieży. Urządzenie działa paśmie 2,4 GHz z automatycznym przechodzeniem na wolne kanały		
9	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	1	Kompaktowy stabilizator dla aparatów bezlusterkowych posiada składaną konstrukcją, tryb wyrównujący mikrodrżenia i zwiększający moment obrotowy, stabilizując nawet 100 mm obiektywy zmiennoogniskowe, przednie pokrętło ustawienia ostrości, dwuwarstwową płytę montażową kompatybilną ze sprzętem popularnych marek. Przełącz się na tryb portretowy za pomocą jednego dotknięcia, aby zdobyć profesjonalny materiał do swoich treści w social mediach. Wbudowany ActiveTrack 3.0. W zestawie z Gimbałem znajduje się: kabel zasilający USB-C (40cm), kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB, zapinany pasek x 2, śruba montażowa D-Ring 1/4" x2, śruba 1/4"		
10	Laptop	1	Laptop o parametrach minimalnych: - Ekran o przekątnej 15,6 cali - Procesor: Intel Core i5 - Pamięć RAM: 8 GB - Dysk: 256 SSD - Złącza: HDMI, USB, Czytnik kart SD - Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 - System operacyjny: Windows 10 Pro		
11	Zestaw oświetleniowy: Lampa ze statywem i żarówką	1	Gotowy do pracy zestaw oświetleniowy, w skład którego wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego o wymiarach minimum 40x40cm, żarówka fotograficzna o mocy minimum 65W oraz statyw studyjny. Lekki, studyjno-plenerowy, trzysekcyjny statyw oświetleniowy. Maksymalna wysokość 230cm, głowica studyjna 16mm z gwintem uniwersalnym 1/4". Rozstaw nóg (od stopki do stopki) 75cm. Świetlówka fluorescencyjna mocy minimum 65W o naturalnej temperaturze barwowej 5500K odpowiadającej temperaturze światła dziennego. Specyfikacja: gwint E27, głowica ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia, odbłyśnik wewnętrzny.		

12	Zestaw robotów do nauki w klasach I – VIII z akcesoriami	2	<p>Robot do nauki w klasach I-VIII szkoły podstawowej. Zestaw zawiera 3 sztuki robotów wyposażonych w min 10 czujników, wraz z ładowarką oraz przewodami, dostęp do aplikacji pozwalających sterować robotem, podręczniki do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami), 3 sztuki urządzeń USB umożliwiającego połączenie robota wraz z laptopem/ monitorem interaktywnym, zestaw 3 mat edukacyjnych dedykowanych do robotów, zestaw uchwytów do tabletów, aplikacje, instrukcja obsługi i wsparcie techniczne w języku polskim. Roboty powinny umożliwiać programowanie na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (m.in. blokowy, Scratch, tekstowy, JavaScript i Python).</p> <p>Roboty powinny umożliwić zmianę podświetlenia LED (RGB), wykrywanie zmian oświetlenia, wykrywanie dotyku, wydawanie dźwięków, wykrywanie przeszkód, pomiar odległości, komunikacja z innymi robotami, wykrywanie kontrastu podłoża, system podążania po czarnej linii, pomiar przejechanej odległości, pomiar kąta obrotu współdziałanie robota z podłogą interaktywną, czas pracy na jednym ładowaniu ok 8 godzin, czas ładowania baterii ok 3 godziny, robot sygnalizuje naładowanie świecąc. Wbudowany Bluetooth 4.0</p> <p>Konstrukcja robota jest w pełni bezpieczna dla dzieci, nie posiada wystających kabli, wymiennych baterii czy bezpośredniego dostępu do układów elektronicznych. Roboty posiadają wszystkie wymagane certyfikaty bezpieczeństwa.</p> <p>Autoryzowany serwis na terenie Polski</p>		
13	Robot	8	<p>Roboty z urządzeniami, które umożliwia integrację robota z komputerem, możliwość programowania z użyciem narzędzi Scratch, Blockly, MakeCode i innych, wyposażony w 10 czujników np.: wykryje przeszkody, zareaguje na dźwięk, zmiany oświetlenia czy dotyk. Do robota jest dołączone: przewód microUSB do ładowania robota, instrukcję obsługi w języku polskim, kartę gwarancyjną, dostęp do aplikacji sterującej robotem, dostęp do bazy scenariuszy prowadzenia zajęć oraz dodatkowych materiałów dydaktycznych w formie cyfrowej.</p> <p>wykryje przeszkody, zareaguje na dźwięk, zmiany oświetlenia czy dotyk.</p> <p>Robot powinien być dostosowany do obsługi przez dzieci w wieku 7-15 lat.</p>		

14	Zestaw konstrukcyjny do nauki z mikrokontrolerem i czujnikami	4	<p>Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach. Plansze dydaktyczne, schematy poglądowe do realizacji projektów uczniowskich oraz bezpieczne, stale aktualizowane oprogramowanie edukacyjne w formie kursu wraz z pełną obudową metodyczną dla uczniów i nauczyciela.</p> <p>Zestaw konstrukcyjny z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami powinien pozwalać na realizację podstawy programowej kształcenia ogólnego szkoły podstawowej w zakresie nauki programowania. Umożliwiać realizację projektów technicznych i konstruowanie realnie działających modeli z różnych dziedzin.</p> <p>Łączyć się z innymi zestawami konstrukcyjnymi np. LEGO®, umożliwiać współpracę z drukarkami 3D oraz różnymi robotami edukacyjnymi.</p> <p>Zestaw posiada budowę metodyczną w języku polskim zapewniać wsparcie w postaci materiałów dostępnych online i do druku, są to m.in.: platforma z bazą materiałów, scenariusze lekcyjne, instrukcje i tutoriale.</p> <p>Zestaw umożliwia pracę z 10 nakładkami które zawierają do 5 zadań o różnym stopniu trudności.</p> <p>Mikrokontroler powinien posiadać nakładkę z wyświetlaczem OLED, złącza analogowe, złącza cyfrowe 10-pinowe złącze do serwomechanizmu, złącze czujnika odległości, wbudowaną diodę zasilania, dodatkowe diody LED: czerwona, zielona, żółta, buzzer (głośniczek), czujnik światła, czujnik odległości o wyjściu analogowym i zakresie pomiaru 5-25 cm, czujnik temperatury, czujnika obrotu z potencjometrem, własny stabilizator napięcia oraz zintegrowane złącze minimum 10-pinowe</p> <p>Akcesoria z zestawie: Podstawa konstrukcyjna (obszar roboczy) 12 plastikowych uchwytów do mocowania czujników i modułów na planszy oraz z klockami LEGO®, Kabel USB do połączenia płytki z komputerem, zestaw 10 kabelków, w dwóch zestawach kolorystycznych do łączenia modułów elektronicznych z programowalną płytką i rozszerzeniem, adapter baterii AA, pudełko z organizerem do porządkowania i przechowywania elementów zestawu, zestaw co najmniej 10 plansz dydaktycznych do projektowania „inteligentnych modeli” z wykorzystaniem dostępnych w zestawie czujników. Zestaw współpracuje z systemem operacyjnym Windows 7 i nowszym.</p>		
----	---	---	---	--	--

15	Zestaw do budowy robotów z klocków z możliwością tworzenia różnych wariantów konstrukcyjnych	4	<p>Zestaw zawiera: scenariusze lekcji, nie mniej niż 1500 klocków, kontroler, silniki i sensory, czujnik skali szarości, czujnik kolizji, czujnik koloru, czujnik ultradźwiękowy, kamerę, akumulator, ładowarkę, kable, dostęp do aplikacji na urządzenia mobilne, z co najmniej 50 projektami do zbudowania według instrukcji, programy na PC i MAC, materiały dydaktyczne, możliwość nauki programowania w 4 językach w tym programowanie polegające na przeciąganiu i przestawianiu „kafelków” z komendami, możliwość programowania za pomocą aplikacji dostępnych na tablet, telefon lub komputer, samouczek, interaktywne instrukcje do budowy modeli.</p> <p>Kontroler zestawu musi być wyposażony w programowalny mózg o dużej mocy obliczeniowej, dzięki któremu robot szybko wykonuje zadania oraz ekran dotykowy</p> <p>Urządzenie ma być zasilane akumulatorem z ładowarką zawartą w zestawie</p> <p>Do zestawu dołączony będzie drukowany przewodnik dla nauczyciela, podręcznik z opisem lekcji i rozwiązaniami zadań, zeszyt ćwiczeń dla ucznia, instrukcja obsługi klocków, dostęp do platformy z dodatkowymi materiałami dydaktycznymi, wsparcie techniczne</p>		
16	Mata edukacyjna	4	<p>Mata do nauki przystosowana do robotów zbudowanych z klocków (poz. 15 opisu zamówienia)</p> <p>Wymiar minimalny maty 1,5 x 2 m</p>		
	Zestaw robotów latających do nauki programowania	2	<p>Zestaw dronów 4 sztuki umożliwiające ich programowanie w językach: Scratch, Python i Swift.</p> <p>Urządzenie powinno obsługiwać elektroniczną stabilizację obrazu oraz możliwość obsługuje programowanie blokowe poprzez przeciąganie bloczków na ekranie, aby zaprogramować i włączyć określone ruchy.</p> <p>Samouczek do programowania i do kodowania.</p> <p>Specyfikacja techniczna Waga: ok 90 g Wymiary: ok. 100 x 100 x 40 mm, wbudowane funkcje: wykrywacz zasięgu, barometer, LED, system wizji, 2.4 GHz, Wi-Fi, port Micro USB Dystans ok. 100 m, Prędkość ok. 8 m/s, Czas lotu ok. 13 min, Wysokość lotu ok. 30 m, Wymienna bateria, Kamera</p> <p>Dodatkowo: 5 sztuk baterii, 3 sztuki ładowarki, pokrowce na 4 drony , scenariusze lekcji</p>		

17	Zestaw do nauki latania dronem	1	Zestaw do nauki latania dronem składa się z: co najmniej czterech przeszkód oraz lądowiska - startowego i końcowego, które umożliwiają indywidualne zaprojektowanie toru. Najważniejsze cechy zestawu: stojaki wykonane z metalu wodoodporny materiał nylonowy przeszkód lekki i przenośny zawiera: lądowisko dla dronów o średnicy ok. 77 cm, 2 flagi o wysokości ok. 205 cm, 1 bramkę o średnicy ok 115 cm i wysokości ok. 110 cm, 1 pierścienia do przelotu o średnicy ok. 60 cm, 1 tunelu o średnicy ok. 60 cm i długości ok. 100 cm, torby transportowej mieszczącej cały zestaw.		
18	Stół 2 osobowy	26	Stół posiada regulację wysokości w jednej z opcji: 3-7. Błat w kolorze klon, wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm, obrzeże o gr. 2 mm ABS i stelażu aluminiowym, stelaż w kolorze aluminiowym, wyposażony w haczyki na tornister, plastikowe zatyczki chroniące podłogę przed zarysowaniem oraz zatyczki chroniące stelaż przez zarysowaniem go podczas regulowania wysokości.		
19	Krzesło obrotowe na kółkach z regulacją wysokości	26	Siedzisko i oparcie połączone w jedną całość, wykonane z tworzywa sztucznego. Oparcie powinno w naturalny sposób dostosowywać się do pleców dziecka. Siedzisko powinno być odporne na zabrudzenia i wilgoć, powierzchnia siedziska antypoślizgowa zabezpieczająca przed zsunieniem się dziecka. Stelaż krzesła wyposażony w kółka i mechanizm regulacji wysokości. Wysokość siedziska od 43 do 56 cm, kolor czarny lub szary.		
20	Instrukcja BHP przy obsłudze lutownicy	1	Format instrukcji nie mniejszy niż A4		

21	Skaner 3D	1	<p>Skaner 3D z funkcją szybkiego skanowania, automatycznego przetwarzania danych, dostosowywania światła oraz odzwierciedlania rzeczywistych kolorów. Skanowanie może się odbywać w trybie ręcznym, co umożliwia skanowanie obiektów o różnych rozmiarach bez punktów znacznikowych nawet na zewnątrz. Tryb obrotowy pozwala na dokładne skanowanie obiektów obracanych na stoliku. Powierzchnia skanowania to nie mniej niż 37 x 53 cm.</p> <p>Zestaw zawiera skaner, statyw, obracający się stolik, panel na stolik, kabel zasilający, kabel do stolika, kabel USB do przesyłania danych i dysk USB 8G.</p> <p>Specyfikacja skanera: 10 klatek na sekundę, obszar skanowania nie mniejszy niż 37 x 53 cm, rozdzielczość przestrzenna 0,5 mm, odległość skanowania 40-90 cm, zasięg skanowania w tryb ręcznym od 0,3 m do 2 m, zasięg skanowania w tryb obrotowym od 0,3 m do 0,5 m.</p>		
22	Tablet 10 cali	16	<p>Tablet do sterowania robotami o parametrach minimalnych: ekran 10cali, Procesor ARM CortexA53 lub równoważny, rozdzielczość nie mniejsza niż 1280 x 800, pojemność 32 GB wbudowanej pamięci wewnętrznej, Pamięć RAM nie mniejsza niż 2 GB, System Android 10, Kamera tylna minimum 5 Mpix• Kamera przednia minimum 2 Mpix, złącza/łączność: GPS, Bluetooth 4.0, WiFi• USB C, Czytnik kart Micro SD, SDHC, SDXC.</p> <p>Załączone wyposażenie: Ładowarka, Przewód USB</p>		
23	ClassVR - wirtualne laboratorium przedmiotowe zestaw 8 sztuk ClassVR Premium	2	<p>Okulary do wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości VR. Zestaw posiada intuicyjny interfejs oraz łatwy dostęp do treści edukacyjnych zlokalizowanych na portalu dla nauczycieli. System ClassVR jest wyposażone w wyświetlacz HD 2K, wydajny procesor Qualcomm stworzony specjalnie dla urządzeń AR i VR, 100-stopniowe pole widzenia, przedni aparat, pojemnik do bezpiecznego przenoszenia zestawów VR z jednej klasy do drugiej z funkcją ładowania, przewodowy kontroler ręczny obsługujący nową wersję zawartości ClassVR; otwarte światy. ma trzy przyciski użytkowe oraz centralny joystick</p> <p>Specyfikacja techniczna: Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1 , ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego Soczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV, Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh, Przedni aparat 13 Mpx z autofokusem, Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu, 5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440, 3 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowej, Do czterech godzin pracy na jednej baterii, Zintegrowane podwójne głośniki</p>		

24	ClassVR - licencja - roczny dostęp do portalu wirtualnych lekcji	1	Licencja zawierająca dostęp do lekcji podzielonych na przedmioty tematyczne, możliwość sterowania nimi przez nauczyciela oraz kontrola nad uczniami.		
25	Zestaw Filamentów PLA do drukarki 3D	1	Niebieski 5 sztuk Zielony 5 sztuk Żółty 5 sztuk Czerwony 5 sztuk Biały 5 sztuk Filament do drukarki 3d z którego powstaje wydruk 3D. Szpula filamentu (1 szt.): 750g PLA, biodegradowalne tworzywo pasujące do drukarki 3D (poz. 1 opisu zamówienia)		
26	Tablica magnetyczna biała na stojaku	2	Dwustronna, obrotowa tablica na stojaku z kółkami. Powierzchnia po obu stronach magnetyczna, suchościernalna. Dwa kółka na stojaku posiadają hamulec. Wymiary tablicy nie mniejsze niż 150 x 90 cm, wysokość tablicy ze stelażem ok. 170 cm, kolor biały		
27	Gablota wewnętrzna otwierana na bok, suchościernalno-magnetyczna	2	Gablota wykonana z profilu aluminiowego. Drzwiczki z pleksi zamykane na zamek. Tył gablot wzmocniony blachą ocynkowaną. Powierzchnia suchościernalno-magnetyczna. Wymiary nie mniejsze niż 180 x 120 cm, podwójne drzwi otwierane na bok.		
28	Szafa metalowa na narzędzia z półkami	2	Szafa stworzona z blachy ocynkowanej, z 4 półkami przestawnymi posiadająca dwuskrzydłowe drzwi. Kolor popielaty. Wymiary ok. 100 x 43 x 195 cm; nośność półki 100 kg		
29	Fotel obrotowy	4	Krzesło biurowe z wysokim oparciem oraz miękkim tapicerowanym siedziskiem i regulowanymi podłokietnikami. Oparcie posiada regulowane (górze-dół) podparcie lędźwi. Podłokietniki regulowane, wykonane z tworzywa sztucznego. Podstawa krzesła stalowa pokryta chromową powłoką. Samohamowne kółka do powierzchni miękkich. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia. Regulacja wysokości siedziska w zakresie 48-58 cm. Wysokość całkowita ok 125 cm		

30	Mikrofon bezprzewodowy	4	<p>Odbiornik z 1 bodypack i mikrofonem zestawu słuchawkowego, Bodypack z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i niski poziom naładowania baterii, 16 kanałów z możliwością wyboru częstotliwości, oscylator PLL, wyjście XLR i jedno niezbalansowane wyjście 6,3 mm, zasilacz sieciowy i gniazdo 6,3 mm</p> <p>Parametry minimalne: zakres częstotliwość 863.000 - 865.000 MHz, pasmo przenoszenia 40Hz - 17.000Hz, zakres dynamiczny &gt;85dB, zasilanie 100-240VAC 50/60Hz (5V Micro-USB)</p>		
Cała wartość zamówienia					