

LP	Nazwa	grupa	Wymagania	j.m.	L. szt.	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Stawka podatku VAT %	Wartość brutto (zł)	Nazwa własna oraz producent zaofiarowany przez Wykonawcę produktu
1	Urządzenie GPS	pomocze dydaktyczne-sprzęt elektroniczny	Urządzenie GPS Wgrana mapa bazowa całego świata, odporność na czynniki zewnętrzne: kurz, zabrudzenia, wilgoć i wodę tryb geocaching bez użycia papieru oraz dodatkowo obsługę montażu akcesoriów na grzbiecie mocującym: wyposażone w udoskonalony wyświetlacz monochromatyczny lub kolorowy o przekątnej minimum 2,2 cala, łatwy do odczytu we wszystkich warunkach oświetlenia. obsługa plików GPX pobieranych ze strony geocaching. czuły moduł GPS z systemem WAAS i funkcją wspólnego ustalania pozycji w oparciu o sygnał satelitarny HotFix™ Podręcznik użytkownika w języku polskim min. 24 miesiące gwarancji producenta, instrukcja w języku polskim, ładowarka z przewodem w zestawie.	sztuka	7					
2	Nawigacja satelitarna	pomocze dydaktyczne-sprzęt elektroniczny	nawigacja satelitarna Profil trasy: minimalnie: Dla pieszych oraz dla rowerzystów Drożownia aktualizująca mapy: Tak Zainstalowane mapy: Europa Wyświetlacz [cale]: minimum 4.1 Wyjście słuchawkowe: Tak Zasilanie Akumulator litowo-jonowy Złącze USB lub MiniUSB lub mikro usb Czytnik kart pamięci: Tak min. 24 miesiące gwarancji producenta, instrukcja w języku polskim, ładowarka z przewodem w zestawie.	sztuka	5					
3	Mikroskop cyfrowy uczniowski	pomocze dydaktyczne-sprzęt elektroniczny	Mikroskop cyfrowy uczniowski: Typ ręczny, cyfrowe Materiał układu optycznego : szkło Powiększenie: minimum x 20-500 Regulacja ostrości: ręczna, 0-150 mm Oświetlenie: LED Regulacja jasności - tak Zasilanie: 220 V / 5 V, 50 Hz AC; 5 V, 1 A na wyjściu Akumulator litowo-jonowy 3,7 V/1050 mAh czas pracy: min. 2 godziny, czas ładowania: max 3 godziny Masa, kg od 0,5 kg do 2 kg (z baterią) Megapiksele: min 5 (interpolacja min. do 12) Nagrywanie wideo, Szybkość klatek 30 kl/s Format obrazu *.jpg Oprogramowanie w języku polskim: Sterownik USB 2.0, oprogramowanie do przetwarzania obrazu i wideo z funkcji pomiaru Interfejs komputera USB 2.0 lub usb3 Wymagania systemowe: Windows XP SP2/Vista/7/8/10, Mac 10.6-10.10; USB port 2.0; nagrywarka CD (opcjonalnie) Możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń Obsługa kart microSD o pojemności do min 32 GB Format plików wideo *.avi lub *.mpg lub *.mp4 Umieszczenie źródła oświetlenia: górne Metoda badania: metoda jasnego pola Maksymalna rozdzielczość: 12 Mpx, 8 Mpx, 5 Mpx, 3 Mpx, 1,3 Mpx, VGA min. 24 miesiące gwarancji producenta, instrukcja w języku polskim, ładowarka z przewodem w zestawie.	sztuka	5					
4	Aparat cyfrowy kompaktowy	pomocze dydaktyczne-sprzęt elektroniczny	Aparat cyfrowy Format zapisu: JPEG Zoom optyczny: min x15 Rozdzielczość efektywna [Mpx] od Od 15.1 do 20 Rozdzielczość przetwornika [Mpx] od Od 15.1 do 20 Wielkość ekranu LCD [cal] min 3 Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów: min 1920 na 1080 pixeli Obsługiwane karty pamięci: SD LUB SDHC lub SDXC Rodzaj zasilania: akumulatorowe interfejsy: wyjście HDMI Stabilizator obrazu: Optyczny, min. 24 miesiące gwarancji producenta, instrukcja w języku polskim, ładowarka w zestawie.	sztuka	1					
5	Karta pamięci	pomocze dydaktyczne-sprzęt elektroniczny	karta Pamięci cyfrowa 32 GB pasująca do aparatu z pozycji nr 4 zamówienia pt: "Aparat cyfrowy kompaktowy" min. 24 miesiące gwarancji producenta.	sztuka	1					
6	Ekran dotykowy LCD 65 cali	pomocze dydaktyczne-sprzęt elektroniczny	Ekran dotykowy LCD lub LED 65", lub więcej, rozdzielczość min 4k, format 16:9, lub 16:10; zainstalowany system operacyjny - data publikacji po 1.11.2014 z możliwością aktualizacji do nowszej wersji, umożliwiający pracę i instalację aplikacji bez podłączenia komputera, łączności wi fi, Wbudowany odbiornik do bezprzewodowej transmisji z telefonu lub tabletu, co najmniej jedno wejście usb 3.0 i co najmniej dwa wejścia HDMI. Monitor wraz z uchwytem do montażu na ścianie, system mocowania uchwyty VESA; uchwyty umożliwiający regulację w pionie i w poziomie w zakresie co najmniej 15 stopni, min. 24 miesiące gwarancji producenta, instrukcja w języku polskim, przewód zasilający w zestawie.	sztuka	1					
7	Robot edukacyjny	pomocze dydaktyczne-sprzęt elektroniczny	Robot edukacyjny zawierający: mikrokontroler z interfejsami umożliwiającymi podłączenie czujników, trzy interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu (dwa duże silniki i jeden średni), ultradźwiękowy czujnik odległości, czujnik światła / koloru, zrysosek z możliwością kumulacji kąta obrotu, dwa czujniki dotyku, dedykowany akumulator, kulka podporowa, kable połączeniowe, instrukcja budowy robota mobilnego z modułami, zasilacz do ładowania akumulatora. Dedykowany graficzny język programowania. Instrukcję budowy robotów w języku polskim. Tutoriale pokazujące krok po kroku działanie i programowanie robota, od najprostszych zadań (np. ruch robota) do zaawansowanych problemów (np. akwizycja danych, wykorzystanie tablic, operacje matematyczne itd.) min. 24 miesiące gwarancji producenta, instrukcja w języku polskim.	sztuka	1					
8	Tablet	pomocze dydaktyczne-sprzęt elektroniczny	Tablet- Tablet z preinstalowanym systemem operacyjnym którego data pierwszego wydania nastąpiła po 1.10.2016 (Android 7.0 lub równoważny) z możliwością aktualizacji do najnowszej wersji systemu. Ekran: minimum 10 cali lub większy o rozdzielczości ekranu min FullHD, z wbudowaną lub dołączoną kamerą FullHD, karta wi fi, gwarancją producenta minimum 24 miesiące, wbudowane porty wejściowe usb lub microUSB (co najmniej 1), Bluetooth 4.0, pamięć operacyjna min 3 GB. min. 24 miesiące gwarancji producenta, instrukcja w języku polskim, ładowarka z przewodem w zestawie.	sztuka	15					
						Łączna cena oferty				