

ROBOTYKA

Lp.	Rodzaj/typ/główne parametry	Ilość	VAT%
1.	<p>Wirtualne laboratorium przedmiotowe VR w skład zestawu którego wchodzi min. 8 sztuk gogli VR i 8szt kontrolerów ręcznych USB. Zestaw zawiera min. 8 kostek rzeczywistości mieszanej. Gogle VR umieszczone w 2 osobnych etui do przechowywania.</p> <p>SPECYFIKACJA TECHNICZNA: Ośmiordzeniowy procesor stworzony specjalnie dla urządzeń AR i VR, ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego, soczewka asferyczna 100 stopni FOV, wydajna bateria min 4000 mAh, min. jeden aparat - przedni jest wymagany obowiązkowo, min. 13 Mpx z autofokusem, mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach, min. 5,5-calowy szybki wyświetlacz o minimalnej rozdzielczości 2560 x 1440, min 3 GB DDR RAM i min. 64 GB wewnętrznej pamięci masowej, ok czterech godzin pracy na jednej baterii, zintegrowane podwójne głośniki, wzmocnione 2 szt. etui do przechowywania i ładowania zestawu które posiadają zintegrowany hub ładujący USB wraz z aktywnymi wentylatorami chłodzącymi. Zestawy musi być dostarczany w dedykowanej twardej walizce, która ładuje zestawy słuchawkowe za pomocą jednej wtyczki ściennej.</p>	1 zestaw	23
2.	Zestaw rozszerzający Smart World zawierający elementy konstrukcyjne oraz 2 serwomechanizmy pozwalające na rozbudowę robota mBot2 i wyposażenie go w szereg dodatkowych funkcji. Do zestawu dołączone muszą być instrukcje budowy min. 3 różnych konstrukcji.	12 szt.	23
3.	Licencja na min 5-letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji. Portal powinien zawierać materiały dotyczące przynajmniej kilku przedmiotów (min. 5 przedmiotów) . Portal powinien posiadać min. 500 zasobów podzielonych według tematu lub słowa kluczowego oraz pozwalać tworzyć, zapisywać i udostępniać własne lekcje. Pozwala na uruchomienie lekcji na wszystkich zestawach słuchawkowych jednocześnie, zablokować zestawy słuchawkowe na lekcji, aby zachować skupienie. Kompatybilny z goglami VR.	1 szt.	23
4.	Zestaw do nauki latania dronem. Zestaw zawiera: lądowisko dla dronów (min śr. 77 cm), 2 szt., flaga (min wys. 205 cm), 1 szt., brama łukowa (min śr. 115 cm, min wys. 107 cm), 1 szt., pierścień (min śr. 60 cm, max. wys. 240 cm), 1 szt., tunel (min śr. 61 cm, gł. 100 cm, max. wys. 208 cm), 1 szt., torba transportowa, 1 szt.	1 szt.	23
5.	Dron profesjonalny z zestawem akcesoriów. Waga do 249g , zasięg min. 7000m, składana konstrukcja ramion, 1/1,3(1,28)-calowa matryca CMOS z obsługa HDR z przysłoną f/1.7 do 1,9 piksele 2,4 µm oraz pole widzenia (FOV): min 82.1 stopni, 3-osiowy gimbal, kodowanie zapisu filmów H.265 H.264, min 3-kierunkowy zaawansowany system wykrywania i omijania przeszkód zapewniający pełne bezpieczeństwo, zdjęcia min. 48 MP i filmy 4K/30FPS – min 4 krotny zoom cyfrowy, czytnik kart pamięci, GPS (GPS, GALILEO, plus inny dowolny), dedykowany kontroler - aparatura sterująca (preferowana z wyświetlaczem), czas lotu min 28 minuty. Funkcje dodatkowe Auto-Ładowanie, Auto-Start, tryb(y) śledzenia obiektu. W zestawie: dron, śrubokręt, osłona gimbała, kable do aparatury i zasilające z ładowarką, śrubki, akumulator, aparatura sterująca, dokumentacja. Zestaw dodatkowych akcesoriów obejmuje: torbę na drona, min. 2 pary zapasowych śmigieł, min 2 akumulatory, hub do ładowania, kabel USB oraz śrubki montażowe. W pakiecie z dronem wymagane ubezpieczenie min. 24 m-ce przed m.in. upadkiem, utopieniem, kolizją czy wypadkiem spowodowanym zakłóceniem sygnału pracy drona. Ubezpieczenie obejmuje również wypadki wywołane z winy operatora.	1 szt.	23
6.	Zestaw programowalnych dronów edukacyjnych. Skład zestawu: 4 drony, min 5 baterii, 3 ładowarki, 4 pokrowce na drona, min 5 scenariuszy lekcji w języku polskim. Klatka ochronna dla każdego drona). Podręcznik dla nauczyciela. Języki programowania Scratch, Python i Swift. Wbudowane funkcje: Wykrywacz zasięgu, Barometr, LED, System wizji, 2.4 lub 5GHz 802.11n Wi-Fi, 720p Live ViewPort: Micro USB Charging PortWydajność lotu (maksymalny dystans): min 100 mMaksymalny czas lotu: min 13 minMaksymalna wysokość lotu: min30 mWymienna bateria: Kamera (zdjęcia): min 5 MP (2592x1936)FOV: min 82.6°Wideo: min HD720P30Format: JPG(Photo); MP4(Video) EIS	1 zestaw	23