

SPECYFIKACJA SPRZĘTU:

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis – wymagania	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Drukarka 3D MakerBot Sketch Educare	1	<p>MakerBot Sketch EduCare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szkolenie startowe dla nauczycieli • webinary konsultacyjne, • dostęp do platformy szkoleniowej dotyczącej druku 3D, • autorski podręcznik i kurs "Druk 3D w klasie", • scenariusze zajęć lekcyjnych, • wsparcie techniczne świadczone telefonicznie i mailowo przez okres 5 lat, • olbrzymia baza gotowych modeli 3D dedykowanych dla szkół, • dostęp do platformy MakerBot Cloud™, • dostęp do aplikacji MakertBot Connect na urządzenia mobilne, • bezpośrednia integracja platformy projektowej TinkerCAD z drukarką • intuicyjne oprogramowanie MakerBot <p>Technologia druku: FDM Temperatura druku: 15 – 30 °C Średnica dyszy: 0,4 mm Wysokość warstwy: 0,1 – 0,4 mm Prędkość druku: 10 – 100 mm/s Pole robocze: 150 x 150 x 150 mm Stół: wymienny, podgrzewany blat Wyświetlacz: dotykowy Średnica filamentu: 1,75 mm Typ filamentu: PLA, Tough PLA Łączność: USB, ethernet, Wi-Fi SLA: do trzech tygodni Obsługiwane typy plików wejściowych:</p>		

			<p>MakerBot, STL, SolidWorks, Solid Edge, VRML, ProE/Creo, IGES, STEP AP203/214, CATIA, Wavefront Object, Unigraphics, InventorOBJ</p> <p>Waga drukarki: 11,8 kg Wymiary drukarki: 433,4 x 423,1 x 365</p>		
2	Filtr cząst.st. -MakerBot Sketch	1	Filtr kompatybilny z Drukarką 3D		
3	Filament PLA Sketch	1	<p>Materiał termoplastyczny, wykonany z odnawialnych surowców, zapewniający szybkie, ekonomiczne drukowanie 3D w kilkudziesięciu wariantach kolorystycznych. Dobrą wytrzymałość na rozciąganie, wysoka sztywność, niska temperatura topnienia i niska temperatura ugięcia pod obciążeniem.</p> <p>mix 0,8 kg - 24 szt.</p>		
4	Zestaw FORBOT Mistrz Arduino	1 zestaw (15szt)	Pakiet zestawów i materiałów dodatkowych do dwóch kursów od FORBOT. Zaczynj programować Arduino i twórz praktyczne projekty. Zestaw musi być zgodny ze specyfikacją programu Laboratoria Przyszłości.		
5	Stacja lutownicza Zhaoxin 936DH - 75W	1	Grotowa stacja lutownicza Zhaoxin 936DH o mocy całkowitej 75 W z płynnie regulowaną temperaturą od 200°C do 480°C.		
6	Canon PowerShot G7X Mark III	1	<p>Aparat cyfrowy Canon G7X Mark III czarny jest idealnym rozwiązaniem dla vlogerów, blogerów i innych osób publikujących materiały lub streaming w sieci. Dzięki niemu Twój klienci będą znakomicie wyglądać i tworzyć treści zapierające dech w piersiach. Aparat Canon G7 X Mark III czarny jest niezwykle kompaktowy i z powodzeniem mieści się na przykład w torbie lub kieszeni kurtki, więc można go zawsze zabrać ze sobą.</p>		

			<p> 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 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:wbudowana Samowyzwalacz:2 s lub 10 s Zdjęcia seryjne:do 30 kl./s Filmowanie:3840 x 2160 pix (4K), 30, 25 kl./s Format zapisu danych:JPEG (Exif 2.31, DCF, DPOF 1.1), RAW 14-bitowy (.CR3), RAW+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 </p>		
--	--	--	---	--	--

			Waga [g]:340 Wymiary [mm] - szerokość:105.5 Wymiary [mm] - wysokość:60.9 Wymiary [mm] - głębokość:41.4 Model akumulatora:NB-13L		
7	Statyw ARKAS WT 4057 czarny	1	Łatwy w obsłudze, wyposażony w głowicę olejową Maksymalna wysokości 157 cm, a minimalna 58 cm. Wysokość głowicy również regulowana płynnie i bezproblemowo. Statyw musi posiadać również hak do zamocowania obciążenia które maksymalnie może wynosić 3,5 kg. W wygodnym pokrowcu z paskiem na ramię,.		
8	BLOW Uchwyt uniwersalny Gimbal BG501	1	Gimbal BLOW BG501 umożliwiający nam stabilizację obrazu nagrań oraz zdjęć.		
9	Zestaw oświetlenia ciągłego Quadralite	1	Zestaw składający się z dwóch źródeł światła ciągłego opartych o oszczędne i wydajne żarówki LED. Każda z nich ma mieć moc 45 W i łącznie zapewnić tyle światła, co halogen o mocy 750 W.		
10	Acer TravelMate P2 TMP215-53 i5	1	Model TravelMate P2 wyposażony w elegancką, trwałą obudowę w matowej czarni, waży zaledwie 1,8 kg i ma poniżej 20 mm grubości. Ekran IPS FHD z większym kontrastem i niezwykle dokładnymi kolorami. Procesor Intel® Core™ z dyskiem SSD Wyświetlacz 15,6” FHD IPS Rozdzielczość 1 920 x 1 080 Procesor Intel® Core i5-1135G7 (2.4 GHZ, 8MB cache) Pamięć RAM 8 GB DDR4 Pamięć wewnętrzna 256 GB PCIe NVMe SSD		

			<p>Napęd brak</p> <p>Karta graficzna Intel® Iris® Xe Graphics</p> <p>Komunikacja</p> <p>1 x USB 3.2</p> <p>1 x USB 3.2 Gen. 1</p> <p>1 x USB typ-C</p> <p>D-SUB</p> <p>HDMI</p> <p>1 x RJ-45</p> <p>złącze słuchawkowe</p> <p>/mikrofonowe</p> <p>DC-in - wejście zasilania</p> <p>WiFi 802.11</p> <p>Bluetooth 5.1</p> <p>wbudowane głośniki</p> <p>wbudowana kamera</p> <p>Łączność bezprzewodowa/ przewodowa</p> <p>System Windows 10 Pro EDU</p> <p>Wymiary (cm) 36,3 x 25,5 x 2</p> <p>Waga (kg) 1,8</p> <p>Gwarancja 3 lata</p>		
11	Szafka na drukarkę	1	<p>Stolik meblowy z szafką i pojemnikami na drukarkę 3D</p> <p>Wersja na kółkach z szufladą i hakami na filamenty.</p> <p>Wykonany z płyty meblowej laminowanej o grubości 18 mm.</p> <p>Całkowity wymiar łącznie z tyłem z płyty (W x S x G)</p> <p>1 800 x 1 045 x 570 mm,</p> <p>wysokość blatu górnego około 1 013 mm.</p> <p>Kolor korpusu i frontów - popiel.</p>		

12	Klocki konstrukcyjne Edu Technic 420 el	1	Zestaw z kołami zębatymi małymi i dużymi. Dodatkowo zawarte śmigła małe i duże urozmaicają budowane konstrukcje.		
13	Klocki konstrukcyjne Edu Code 420 + książka	1	Zestaw opracowany przez specjalistów kodowania i robotyki. Zestaw zawiera: • 420 klocków, w tym 40 platform, • książkę ze scenariuszami zajęć, • kod do pobierania karty pracy.		
14	Komplet do montażu obwodów elektrycznych z silniczkiem	1	Zestaw do nauki o obwodach elektrycznych. Zestaw powinien składać się z: podstaw pod baterię, oprawki żarówki na podstawce, klucza do prądu, silniczka elektrycznego na podstawce, opornicy suwakowej, żarówki i kompletu przewodów połączeniowych. Zestaw ma ułatwiać poznanie działania prostego obwodu elektrycznego i symboli, czytanie prostych schematów ideowych, poznanie i praktyczne stosowanie pojęć takich jak: obwód zamknięty i otwarty prądu elektrycznego.		
15	Klocki konstrukcyjne Edu Car	1	Zestaw klocków Korbo Edu Car 400, który zawiera 400 elementów, w tym aż 56 opon.		
Razem					