

lp.	nazwa	opis/minimalne wymagania techniczne	ilość/ szt.	cena jedn. netto	wartość netto	wartość brutto
1	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami. 12x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg różne kolory	2			
2	Drukarka 3D 1 FlashForge Adventurer 3Sygnis Edu Lab 3D wraz z akcesoriami i pakietem podstawowym	Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). Interfejs w języku polskim lub angielskim. Pakiet podstawowy: 6 x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg 1 x Dedykowany zestaw narzędzi 1 x Pendrive z materiałami do kursu Sygnis EduLab 1 x Drukowana instrukcja, podręcznik oraz wzory karty pracy 1 x Dostęp do portalu i kursu Sygnis Edu Lab 1 x Szkolenie startowe dla nauczyciela (4h)	1			
3	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów"	1			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilność Temp.: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Wentylator bezszrotkowy</li> <li>• Przepływ powietrza: 120 l/min(max)</li> <li>• Poziom hałasu: &lt;45dB</li> <li>• Kontrola Temp: 100 ~ 500<math>^{\circ}\text{C}</math></li> </ul> <p>Parametry stacji lutowniczej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc: 60 W</li> <li>• Stabilność Temp.: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Lutownica: konstrukcja ESD</li> <li>• Materiał nagrzewnicy: nichrom</li> <li>• Kontrola Temp: 200 ~ 480<math>^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• wym. 10 x 13,2 x 15 cm</li> </ul> <p>Parametry stacji Hot Air:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc: 700w</li> <li>• Stabilność Temp.: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Wentylator bezszrotkowy</li> <li>• Przepływ powietrza: 120 l/min(max)</li> <li>• Poziom hałasu: &lt;45dB</li> <li>• Kontrola Temp: 100 ~ 500<math>^{\circ}\text{C}</math></li> </ul> <p>Parametry stacji lutowniczej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc: 60 W</li> <li>• Stabilność Temp.: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Lutownica: konstrukcja ESD</li> <li>• Materiał nagrzewnicy: nichrom</li> <li>• Kontrola Temp: 200 ~ 480<math>^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• wym. 10 x 13,2 x 15 cm</li> </ul>	1			
4	<p>Stacja lutownicza z gorącym powietrzem</p>				
5	<p>Aparat fotograficzny z funkcją kamery</p>	1			
6	<p>Statyw do aparatu z akcesoriami wys. Max 160 cm</p>	1			
7	<p>Mikroport z akcesoriami</p>	1			
8	<p>Zestaw oświetleniowy do realizacji nagrań</p>	1			

Rozdzielczość matrycy min. 20 MP, rekomendowana wbudowana lampa błyskowa lub możliwość jej łatwego podłączenia, Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu, rekomendowane złącze mikrofonowe, obiektyw M15-45, karta pamięci

Nie wymagający podłączenia kablowego między nadajnikiem a odbiornikiem

Lampa SOFTBOX ze statywem i żarówką

9	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini z akcesoriami							
10	Bezprzewodowy głośnik przenośny Sony SRS-XP500							
11	Gimbal do aparatów i smartfonów	FelyuTech G6 Max						
13	Dron DJI Ryze Tello EDU							
14	Klatka ochronna do drona DJI TELLO EDU							
15	Skaner 3D Crealty	<p>Liczba klatek na sekundę: 10  Obszar skanowania: 37,8 x 53,6 cm  Rozdzielczość przestrzenna: 0,5 mm  Odległość skanowania: 40-90 cm  Zasięg skanowania (tryb ręczny): 0,3 m do 2 m  Zasięg skanowania (tryb obrotowy): 0,3 m do 0,5 m  Format wyjściowy: obj, stl  Przesyłanie danych: USB 3.0  Temperatura pracy: 0-40°C (bez kondensacji)  Zgodność z systemem: Windows 10 64BIT</p> <p>Dane techniczne: Dane techniczne:  • głowica monokularowa obracana o 360°, pochylona pod kątem 45°  • obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x  • okular szerokokopułowy ze szklaną optyką: WF10x  • możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej lub okularów o większym powiększeniu (do dokupienia)  • zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x  • pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych plus jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej  • trójogniezdowy rewolwer obiektywowy  • oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności - zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika z tyłu mikroskopu  • możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej  • stolik przedmiotowy o wymiarach 90 x 90 mm z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania</p>	1					

16	Mikroskop DELTA 300 z kamerą	<p>preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu</li> <li>• współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości</li> <li>• solidny ergonomiczny metalowy statyw o nowoczesnym wzornictwie, posiada specjalny uchwyt do bezpiecznego przenoszenia mikroskopu</li> <li>• wymiary: 120 x 156 mm (podstawa), wysokość: 290 mm</li> <li>• waga: 1500 g</li> <li>• cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa</li> <li>• maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele)</li> <li>• rozmiar sensora (przekątna): 1/3.2";</li> <li>• wielkość piksela: 2.8 µm x 2.8 µm</li> <li>• czułość: 1.0 V/lux-sec (550 nm)</li> <li>• zakres dynamiki: 71 dB</li> <li>• przetwornik analogowo-cyfrowy: 8-bit R.G.B</li> <li>• odstęp sygnału od szumu: 42.3 dB</li> <li>• liczba klatek na sekundę (FPS): 5 fps dla 1600 x 1200 px, 7.5 fps dla 1280 x 1024 px oraz 1280 x 960, 20 fps dla 800 x 600 px, 30 fps dla pozostałych rozdzielczości</li> <li>• montaż w tubusach o średnicy wewnętrznej 23,2 mm</li> <li>• interfejs: USB 2.0</li> <li>• zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera</li> <li>• do pobrania polskojęzyczne oprogramowanie Delta Optical DL-T-CamViewer z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów, wbudowane funkcje regulacji parametrów obrazu, filtry oraz funkcje pomiarowe</li> <li>• link do oprogramowania DL-T-CamViewer i pełną rozbudowaną polskojęzyczną instrukcją obsługi oraz kabel</li> </ul>	1		
17	Klocki Gigo-robot	229 elem	1		
18	Zestaw do karaoke	Mikrofonowy system bezprzewodowy. Dwukanalowy odbiornik bezprzewodowy wraz z dwoma mikrofonami dorecznymi. System pracuje na częstotliwościach 200.175MHz/201.400MHz.	1		
19	Oprogramowanie Corel Pinnacle Studio 25 Standard PL/ML Box	Oprogramowanie Corel Pinnacle Studio 25 Standard PL/ML Box	1		
20	Sluchawki bezprzewodowe	WH-CH510	5		

21	Laboratorium przyszości. Instrukcje BHP - w szkole i poza nią. ZESTAW PODSTAWOWY		1			
22	Tablica biała suchościeralna magnetyczna lakierowana	170*100 cm	2			
23	Zestaw sterowy do tablic suchościeralnych		2			
24	Mikser dźwięku	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompaktowy i lekki</li> <li>- Wbudowany odbiornik Bluetooth</li> <li>- Zintegrowany odtwarzacz MP3-USB</li> <li>- 16 Efektów DSP</li> <li>- Zasilanie Phantom</li> </ul> <p>Okular 20 mm (powiększenie 20x)</p>	1			
25	Teleskop Celestron Travel Scope 70 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Okular 20 mm (powiększenie 20x)</li> <li>• Oprogramowanie: The Sky X - First Light Edition</li> <li>• Plecak</li> <li>• Aluminiowy statyw</li> <li>• Szukacz: 5x24</li> </ul> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ montażu: azymutalny</li> <li>• Układ optyczny teleskopu: refraktor</li> <li>• Ogniskowa: 400 mm</li> <li>• Zasięg gwiazdowy: 13,0 magnitudo</li> <li>• Maksymalne użyteczne powiększenie: 140 x</li> <li>• Ogniskowe okularów / powiększenie: 20mm/20x, 10mm/40x</li> <li>• Średnica wyciągu okularowego: 1,25 "</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szukacz: optyczny 5x24</li> <li>• Powłoki: FC</li> <li>• Apertura: 70 mm</li> <li>• Światłosiła: 5,7</li> <li>• Zdolność zbiorcza (w porównaniu do oka nieuzbrojonego): 100 x</li> <li>• Sterowanie montażem: ręczne</li> <li>• Rodzaj wyciągu okularowego: zębatkowy</li> <li>• Nasadka kątowna: pryzmatyczna 45 °</li> <li>• Maksymalna zdolność rozdzielcza: 2,00 "</li> </ul>	1			
26 czarne	Kzesio obrotowe Leon Iimnkowo-	1	Razem		

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3  
 w Zakładzie Poprawczym w Kcyni  
 ul. Jana Kantego 1, 89-240 Kcynia  
 tel. 52 384 71 17, 52 588 07 00  
 fax 52 589 46 30

DYREKTOR SZKOŁY  
 mgr Padeusz Brzykcy