

Laboratoria przyszłości
Wypozażenia szkoły w sprzęt do 30.000,00 zł

Wypozażenie obowiązkowe		
urządzenie	opis	ilość
Drukarka 3D wraz z akcesoriami i laptopem, sterującym	Drukarka 3D produkcji polskiej, instrukcja w języku polskim wraz z oprogramowaniem, karty pracy dla uczniów, dostęp do portalu z gotowymi projektami. – kompatybilny slicer, – łączność WiFi, – zdalny podgląd wydruku, – pole robocze min. 210cm x 210cm x 210cm, – podświetlane pole robocze – okres gwarancji udzielonej przez producenta lub dostawcę nie krótszy niż 2 lata – autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne serwis obowiązkowo na terenie RP	drukarka 1 laptop 1
Filamenty - zapas kontatylbilne z zakupioną drukarką	Kolory: czerwony x 2, , żółty x 2, fioletowy, niebieski, fluoesencyjny, różowy, brązowy, czarny	10
Mikrokontlorer z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontlorer wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów	dla 10 uczniów
Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2 w1 898D z funkcją płynnej regulacji przepływu powietrza, – ledowym wyświetlaczem, – moc 60-70 W – zakres temperatur 200 – 480 – napięcie zasilania 220V – przepływ powietrza 120l/min	1
Lutownica transformatorowa	– moc 100 W – napięcie zasilania 220V – zakres temperatur 400°C – dł. Grota min 500 mm	5
Aparat cyfrowy – kamera cyfrowa Jedno urządzenie	– jakość zapisu ful HD – stabilizator obrazu optyczny lub cyfrowy – rozdzielczość matrycy min 20MP	1

	– wbudowana lampa błyskowa – Interfejs – wskazane Wi-Fi – bluetoch	
Statyw	Statyw do aparatu	1
Oświetlenie do realizacji nagrań		1
Gimbal	Gembal do smartfona	1
Wypożyczenie dodatkowe		
Nagłośnienie zestaw nagłaśniający JBL EON 208P lub inny o podobnych parametrach	Nagłośnienie JBL EON 208P – Typ systemu Przenośny- 2-drożny system z pełnopasmowymi zestawami głośnikowymi i aktywnym mikserem – Maksymalny SPL wyjściowy- 121 dB szczytowo – Zakres częstotliwości (-10 dB)- 60 Hz – 20 kHz – Odpowiedź częstotliwościowa (+/-3 dB)- 70 Hz – 18 kHz – Zasilanie AC- 100-120 V, 220-240 V 50/60 Hz – Konstrukcja wzmacniacza- Class D – Moc systemu- 300 W (2x 150 W stereo) – Złącza wyjściowe- wyjścia ze wzmacniacza 2 x 1/4" TS (niesymetryczne) – Kanały- 1-4: gniazda combo XLR/jack 1/4" – 5-6: para symetrycznych gniazd 1/4" TRS (stereo), para gniazd RCA (stereo) – 7-8: para symetrycznych gniazd 1/4" TRS (stereo), 3,5mm stereo jack – Zasilanie fantomowe- CH1 i CH2 dostarczają zasilanie fantomowe, włączane jednym, wspólnym przełącznikiem – Wybór trybu Hi-Z- CH3 ma przełącznik Hi-Z, używany w przypadku podłączenia gitary – Złącza wyjściowe miksera- Monitor Out: para gniazd RCA (stereo), para symetrycznych gniazd 1/4" TRS (stereo) – Headphone Out: 3,5mm stereo jack – Subwoofer Out: symetryczne gniazdo 1/4" TRS – Korekcja sopranów/basów- Filtry półkowe Hi/Low; zakres pracy +/- 12 dB	1

	– Limiter- Pokładowy limiter DSP – Przetwornik LF- 1 woofer JBL 8" (203mm) – Przetwornik HF- 1 neodymowy tweeter z czarną aluminiową membraną 1" – Obszar pokrycia- 100° poziomo x 60° pionowo – Częstotliwość podziału pasma- 2 kHz – Typ crossovera- 2-drożny, pasywny, filtry 2-ego rzędu (tłumienie 12 dB na oktawę)	
Zestaw mikrofonów bezprzewodowych	– złącza: 2 x wyjście mikrofonowe XLR wyjścia (symetryczne), 1 x 6,3mm wyjście jack (niesymetryczne) – złącze nadajnika kieszonkowego: 1 x 3,5mm wejście mikrofonowe jack – zakres częstotliwości: 823-832 MHz – pasmo przenoszenia: 100 Hz - 18 kHz (+/- 3dB) – THD: <1% – ustawianie trybu wejściowego: mikrofon słuchawkowy lub lavalier – regulacja głośności – przyciski zakresu częstotliwości – wyciszenie – dioda LED power – dioda LED status – dwie regulowane anteny prętowe (odbiornik) – nóżki (odbiornik) – zasilanie mikrofonu ręcznego: 2 x bateria AA 1,5V (w komplecie) – zasilanie odbiornika: DC 13-15V, 300-500mA (zasilacz w zestawie)	
Inne wyposażenie	Inne dodatkowe wyposażenie z robotyki, kombinatoryki do ogólnej kwoty 30000,00 zł	