SPECJALNY OŚRODEK
SZKOLNO-WYCHOWAWCZY NR 2
im. Plutonu Głuchoniemych AK
62-800 Kalisz, ul. Augustyna Kordeckiego 19

Załącznik nr 1
do Zapytanie ofertowe na: Zamówienie publiczne o wartości poniżej 130.000,00 zł obejmujące zakup, dostawę i montaż wyposażenia szkoły w ramach zadania „Laboratoria przyszłości" dla Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 2 im. Plutonu Głuchoniemych AK w Kaliszu przy ul. Augustyna Kordeckiego 19.

FORMULARZ OFERTOWY

L.p.	Nazwa artykułu	Parametry	Ilość	Cena jednostkowa w zł	Wartość w zł
1.	Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami- 10 kg (różne kolory), dostosowane do drukarki opisanej poniżej i do Pen 3D.	komplet		
2.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 12 miesiecy, 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. Na potrzeby zakupionej drukarki 3D możliwy jest także zakup laptopa. Liczba zakupionych laptopów nie może przekroczyć liczby zakupionych drukarek.	1 szt.		
3.	Laptop	Przekątna matrycy 17 cali, matowa. System operacyjny Windows 10. Minimum 8 GB RAM. Dysk SSD 1 TB. Czytnik kart SD. Kamera HD z mikrofonem. Bluetooth, wifi. Karta graficzna umożliwiająca obsługę najnowszego oprogramowania Adobe (Photoshop, Illustrator). Złącza HDMI, USB 3.1, typ C, minijack audio.	1 szt.		
4.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów.	1 szt.		
5.	Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem		1 szt.		
6.	Aparat fotograficzny z możliwością nagrywania filmów	Typ matrycy: CMOS, matryca powyżej: 23 MPx, rozdzielczość przetwornika powyżej : 25 mln punktów, wbudowany system czyszczący, typ obiektywu: zmiennoogniskowy, Ogniskowa: 15 – 45, Przysłona max.: f/3.5 - f/6.3, szybki tryb seryjny: 10 kl./s, 14 bitowe pliki RAW, Dźwięk: MPEG-4 AAC-LC (stereo), Format zapisu danych: JPEG (EXIF 2.3, DPOF 1.1, DCF 2.0), RAW (14bit, pliki .CR3); Format zapisu filmów: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264), Filmowanie: w 4K 24 kl/s (3840x2160), 25 kl/s (3840x2160), 60 kl/s (1920x1080), 120 kl/s (1280x720), Stabilizator obrazu: elektroniczny (cyfrowy) (filmy), łączność bezprzewodowa (Wi-Fi, NFC i Bluetooth), Transmisja na żywo na YouTube'ie prosto z aparatu, odchylany, dotykowy wyświetlacz LCD, nośniki danych: Karta SD Karta SDHC Karta SDXC.	1 szt.		
7.	Statyw z akcesoriami	Parametry minimalne: Zastosowanie Foto, Video 3D. Pasmo: 1/4" (6.4 mm). Dodatkowa funkcja: Leveling device. Głowica statywu: 3D: 3-Way Head. Maksymalne obciążenie: 500 g. Materiał: Aluminium. Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany). Uchwyt: brak. Gumowe stopki. Maks. grubość profilu: 16,8 mm. Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm. Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna. Waga: 520 g. Gwarancja 2 lata.	1 szt.		
8.	Mikroport z akcesoriami	Nie wymagający podłączenia kablowego do kamery.	1 szt.		

9.	Oświetlenie do realizacji nagrań (Lampa ze statywem i żarówką)	Gotowy do pracy zestaw oświetleniowy, w skład którego wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego SOFTBOX o wymiarach minimum 40x40cm, żarówka fotograficzna o mocy minimum 65W oraz statyw studyjny. Lekki, studyjno-plenerowy, trzysekcyjny statyw oświetleniowy. Maksymalna wysokość 230cm, wysokość robocza 2200 cm, wygodne zaciski sekcji, głowica studyjna 16mm z gwintem uniwersalnym 1/4". Statyw przeznaczony do pracy z małymi i średnimi lampami oraz zestawami oświetleniowymi. Rozstaw nóg (od stopki do stopki) 75cm. Świetlówka fluorescencyjna mocy minimum 65W o naturalnej temperaturze barwowej 5500K odpowiadającej temperaturze światła dziennego. Specyfikacja: Wymiary czaszy: min. 40x40cm.Mocowanie żarówki: gwint E27. Żarówka: min. 65W. Temperatura barwowa:5500K. Wysokość robocza: max. 230cm. Głowica: ruchoma, pozwalająca na zmianę kąta świecenia. Odbłyśnik: wewnętrzny.	Zestaw		
10.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Lekki, kierunkowy mikrofon pojemnościowy, który zapewnia wysokiej jakości nagrywanie dźwięku w lustrzankach cyfrowych i kamerach. SR-M3 ma filtr dolnoprzepustowy 200 Hz i przełącznik poziomu dźwięku + 10 dB, aby zwiększyć zrozumiałość dialogów. Gniazdo słuchawkowe pozwalające monitorować dźwięk podczas nagrywania. Dodatkowe wejście mikrofonowe 3,5 mm umożliwiające podłączenie kolejnego mikrofonu do aparatu/kamery.	Zestaw		
11.	Gimbal	Kompaktowy stabilizator dla aparatów fotograficznych i smartfonów. Akcesoria: Gimbal, Statyw plastikowy, Płytka montażowa, Podpora obiektywu, Podwyższenie aparatu, Kabel zasilający USB-C (40cm), Kabel MCC: USB-C, Multi, Micro-USB, Mini-USB, Zapinany pasek x 2, Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2, Śruba 1/4" Specyfikacja techniczna: Przetestowany udźwig: 3,0 kg, Maksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s, · Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214°, Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz, Moc nadajnika: < 8 dBm · Temperatura pracy: -20° do 45° C, Mocowania akcesoriów: mocowanie w standardzie NATO, otwór mocujący M4, otwór na śrubę 1/4"-20, zimna stopka, port transmisji obrazu/ silnika follow focus (USB-C), port RSS (USB-C), port silnika followocus (USB-C). Akumulator: model: RB2-3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniw: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W(protokoły PD i QC 2.0), zalecana temperatura ładowania: 5° do 40° C. Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C, Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy Wymiary: złożony: 26 × 21 × 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 × 18,5 × 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu), Waga: gimbal: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkozłączka (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g.	Zestaw		
12.	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Aparat bezlusterkowy z wymienną optyką. Matryca niepełnoklatkowa, powyżej 24 MPx. Nagrywanie filmów 4K. Możliwość nagrywania filmów z płynną ostrością. Odchylany, obracany, dotykowy ekran LCD. Zdjęcia seryjne z szybkością 10 klatek na sekundę. Wybór punktów AF - śledzenie twarzy i obiektów za pomocą funkcji automatycznego rozpoznawania / wybierania ręcznego na ekranie dotykowym. Karty pamięci SD, SDHC, SDXC. Format zapisu zdjęć RAW , JPEG. Manualne ustawianie ekspozycji, tryb preselekcji czasu, przysłony. Pełny tryb manualny wykonywania zdjęć (czas, przysłona, ISO, balans bieli). Tryb zdjęć HDR. Wbudowana lampa błyskowa, gorąca stopka. Złącze USB, HDMI. Sterowanie za pomocą smartfonu. Obiektyw zmiennoogniskowy od minimum 15 mm do maksimum 150mm.	2 szt.		
13.	Pen 3D z akcesoriami	Obsługuje filament ABS, PLA i PCL, wyświetlacz LCD, kilkustopniowa regulacja temperatury i prędkości druku, podstawka pod długopis.	8 szt.		
14.	Zestaw z mikrofonem dynamicznym	Mikrofon doręczny z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i niski poziom naładowania baterii · 16 kanałów z możliwością wyboru częstotliwości. Oscylator PLL. Wyraźny wyświetlacz. Zrównoważone wyjście XLR i jedno niezbalansowane wyjście 6,3 mm. W zestawie zasilacz sieciowy i gniazdo 6,3 mm. Parametry minimalne: Zakres częstotliwości: 863.000 - 865.000 MHz. Pasmo przenoszenia: 40Hz - 17.000Hz. Stabilność częstotliwości: 0.002% . Czułość: -90dB. Stosunek sygnału do szumu: >90dB. THD: <1%. Zasilanie: 100-240VAC 50/60Hz (5V Micro-USB). Zużycie energii: 0.036 - 0.018A. Wymiary (odbiornik): 185 x 215 x 40mm. Wymiary (mikrofon): 52 x 250mm.	2 szt.		

15.	Oprogramowanie do edycji, montażu i tworzenia materiałów wideo	licencja: wieczysta. Kompatybilny system: WINDOWS. Wersja językowa: Wielojęzyczna, w tym język polski. Obsługa i zapisywanie materiałów w rozdzielczości 4K (3840x2160). Obsługa plików Wideo: AVCHD1 (.M2T/.MTS), AVI, DV, DVR-MS, HDV1, HEVC2 (H.265), M2TS, M4V, MKV, MOD1, MOV3 (H.264), MPEG-1/-2/ -4, MXF, TOD, UIS, UISX, WebM, WMV, XAVC, XAVC S, 3GP, nieszyfrowane tytuły DVD. Obsługa plików dźwiękowych: AAC, AC31, Aiff, AMR, AU, CDA, M4A, MOV, MP2, MP3, MP4, MPA, OGG, WAV, WMA. Obsługa plików obrazów: CLP, CUR, DCX, EPS, FAX, GIF, ICO, IFF, IMG, J2K, JP2, JPC, JPG, MAC, MPO, MSP, PBM, PCT, PCX, PGM, PIC, PNG, PPM, PSD, PSPImage, PXR, RAS, TGA, TIF/TIFF, UFO, WBM, WBMP, WMF, Camera RAW. Usuwanie, zmiana tła wideo.	1 szt.		
16.	Nagłośnienie (zestaw audio o dużej mocy)	Paramtery minimalne: Obsługa gestami: poziomo i pionowo. Wyłącznik czasowy: tak. Port USB z funckją ładowania: A. Nagrywanie przez USB: tak. Wejścia i wyjścia: analogowe, wejście audio, wyjście HDMI, USB, wejście mikrofonu x 2 (6 / jeden port gitarowy - MIC 2 / GUITAR). Cechy dźwiękowe: korektor muzyczny, tryb 'Futbnol', Korektor wideo, tryb FIESTA, wzmacnianie basu (Mega Bass), optymalizacja dźwięku DSEE (AUTO), funkcja Wireless Party Chain korzystająca z technologii Bluetooth, ClearAudio+. Dźwięk przestrzenny: Dolby®Digital, Surround. Sound Entertainment: Flanger, Izolator, oanorama, Efekt Wah, Sampler. Oświetlenie w głośniku: niebieski dla jednostki nisko- i średniotonowej. Oświetlenie imprezowe: z przodu, łuk: ciemnoniebieski / błękitny, pasek: czerwony. Karaoke: tłumik wokalu, transpozycja, system oceny, regulacja poziomu mikrofonu, echo, ścieżka prowadząca (tylko aplikacje), zmiana brzmienia głosu. Pobór mocy (w trybie czuwania): 0,5 W. Bluetooth. Obsługiwane aplikacje na smartfony: Sony | Music Center i Fiestable. Odtwarzanie płyt CD i DVD. Odtwarzane formaty: mp3, Xvid, Mpeg4 *Simple Profile. Funkcje: Jett Bass Booster, blokada tacy na płytę, ochrona przed dziećmi, uchwyty, kółka. Dane techniczne przedniego głośnika: głośnik wysokotonowy - 4 cm × 2 (tubowy o dużej wydajności) , głośnik tonów średnich - 8 cm × 2 (tubowy o dużej wydajności z przodu i z tyłu) , głośnik niskotonowy - 25 cm × 1. Wymiary (szer. x wys. x gł.): 349,5 × 795 × 328,5 mm. Waga: 14,5 kg	Zestaw		
17.	Lodówka	Lodówka z automatyczną funkcją odszraniania, Super Chłodzenia i Super Zamrażania. Wyposażona w oświetlenie LED, półki ze szkła hartowanego, podstawkę na jajka, 3 szuflady w zamrażarce i tackę na lód. Dodatkowe funkcje: cicha praca, alarm podwyższonej temperatury i alarm niedomkniętych drzwi. wym. 54,5 x 59 x 180 cm Funkcjonalność: Klasa energetyczna: F, Total NoFrost, Simple InsideControl, VitControl Plus, FlexiShelf: 3+1, Uniwersalne drzwi: L / P, Automatyczne odszranianie /chłodziarka/, Safety Glass, SlimSize, DoorShelf: 3, Uchwyt zintegrowany. Dane techniczne: Pojemność całkowita [l]: 250. Pojemność chłodziarki netto [l]: 180. Pojemność zamrażarki netto [l]: 70. Klasa zamrażarki: 4. Klasa klimatyczna: ST. Zdolność zamrażania [kg / 24 h]: 3,5. Czas przechowywania razie braku zasilania: 10h. Poziom hałasu [dB]: 41. Klasa hałasu: C. Roczny pobór energii [kWh]: 274. Czynnik chłodniczy: R600a.	1 szt.		
				Razem:	

DYREKTOR
mgr Katarzyna Hybś