



Oznaczenie sprawy: CUW.2610.4.2022

Załącznik nr 2 do
Zapytania ofertowego.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Przedmiot zamówienia:**
 - Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI dla Zespołu Szkół Sportowych w Ustrzykach Dolnych SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO, pod adresem: ul. Dobra 6, 38-700 Ustrzyki Dolne.
 - Termin realizacji zamówienia: zakup i dostawa od dnia podpisania umowy do dnia 31.03.2022 r.
- II. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:**

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE							
Część I							
Opis/Parametry techniczne							
Nazwa towaru / model /rodzaj	Opis/Parametry techniczne	Ilość/szt./kpl.	Cena netto	VAT	Cena brutto	Wartość	Uwagi
1. Filament	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami. Dedykowany do drukarki Banach. Różne KOLORY	10 szt.	120,00	23%	147,60	1476,00	
2. Drukarka 3D Banach School z pakietem dydaktycznym i z 5-letnim programem wsparcia:	Ekosystem Banach 3D zawiera: 1) drukarkę 3D Banach School z pakietem dydaktycznym, 2) 5-letni program wsparcia szkoły: • materiały video i praktyczne instrukcje dla początkujących aby dobrze rozpocząć przygodę z drukiem 3D, • filmy instruktażowe dla Twoich nauczycieli i uczniów z podstaw projektowania oraz obsługi drukarki Banach 3D, • dostęp do największej na świecie specjalistycznej biblioteki modeli szkolnych, przygotowanych do prowadzenia zajęć ogólnych, z uczniami ze SPE, uczniami zdolnymi, • dostęp do modeli i materiałów wspierających przygotowanie do zawodów • scenariusze prowadzenia zajęć ogólnych z drukiem 3D • wsparcie w realizacji 12 obszarów wykorzystania druku 3D w polskiej szkole • wsparcie w uruchomieniu i poprowadzeniu zajęć poza lekcyjnych – kółka zainteresowań z wykorzystaniem druku 3D • możliwość udziału w konsultacjach online z opiekunem merytorycznym • nowe koncepcje zastosowania technologii 3D zgodnie z podstawą programową • dostęp do Akademii Banach -webinaria i certyfikowane szkolenia online • Gwarancja 24 miesiące	1 szt.	7300,00	0%	7300,00	7300,00	



		<ul style="list-style-type: none">• Serwis i infolinia techniczna<u>Parametry techniczne:</u>- Technologia: FDM- Pole robocze: 210 x 210 x 210 mm, podświetlane- Stół roboczy: Wymienny- Obudowa drukarki: przezroczysta, zabudowana- Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WiFi)- Wyświetlacz: z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4"- Łączność: WiFi, USB, karta SD- Kamera: Tak- Obsługiwane typy plików: .STL, .OBJ wbudowany slicer- Prędkość druku: szybka: 20-120 mm/s- Średnica dyszy: 0,4 mm- Temperatura druku: temperatura 180°C-260°C- Wysokość warstwy: 0,1 - 0,4 mm- Obsługiwany filament: kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS- Obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm- Wymiary drukarki: 385 x 380 x 425 mm- Waga: lekka przenośna konstrukcja 7,5 kg- Biblioteka projektów: online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne zPP, zintegrowane z drukarką- Oprogramowanie: TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D- Certyfikaty: CE, FCC, ROHS, REACH <p><u>Parametry minimalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Procesor: i5 lub równoważny AMD- Pamięć RAM: 8 GB- Dysk twardy: SSD- Zintegrowana karta graficzna- Ekran: 15,6" LED 1920 x 1080 (Full HD)- System operacyjny: Windows 10.- Gwarancja: 36 miesięcy- Dołączone akcesoria: zasilacz			23%			
3.	Laptop DELL Vostro i5 8GB 256SSD		1 szt.	3000,00	23%	3690,00	3690,00	
4.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Zestawy konstrukcyjny BeCreo z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami	10 szt.	1120,00	23%	1377,60	13776,00	

Stawoś



Załącznik nr 2 do
Zapytania ofertowego.

5.	Lutownica/ Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1 898DH <u>Parametry minimalne:</u> <ul style="list-style-type: none">• Moc: 75W• Napięcie zasilania: 24V• Zakres temperatur: 200-480°C• Dokładność temperatury: +/- 2°C• Przepływ powietrza 120 l/min	1 szt	300,00	23%	369,00	369,00	
6.	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	Kamera SONY 4K FDR-AX53 <u>Parametry minimalne:</u> <ul style="list-style-type: none">• Nagrywanie w rozdzielczości 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli)• Stabilizator obrazu Balanced Optical SteadyShot™ z 5-osiowym inteligentnym trybem aktywnym• Szerokokątny obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T* 26,8 mm• Zoom optyczny 20x z funkcją Clear Image Zoom 30x/40x (4K/HD)• Przetwornik obrazu CMOS Exmor R® typu 1/2,5" (7,20 mm) wykonany w technologii BSI• Efektywna liczba pikseli (film): około 8,29 megapiksela (16:9)• Zoom optyczny: 20x• Wymiary (dł. x wys.):[mm]: 166,5 x 80,5• Ekran: Panoramiczny (16:9) wyświetlacz Xtra Fine LCD™ 7,5 cm (3,0"), 921 600 punktów	1 szt	3200,00	23%	3936,00	3936,00	



Załącznik nr 2 do
Zapytania ofertowego.

7.	Statyw z akcesoriami	<p>Statyw do Aparatu i Kamery Manfrotto Podróżny statyw z regulowaną wysokością kolumny teleskopowej i kątem rozstawu nóg.</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Waga: 1.15 kg• Mocowanie górne: 1/4" gwint męski• Ilość sekcji: 5• Wysokość minimalna: 36 cm• Blokada kuli: Tak• Wysokość maksymalna z opuszczoną kolumną: 127.5 cm• Wysokość maksymalna: 143 cm• Średnica podstawy: 37 mm• Długość po złożeniu: 32 cm• Poziomica (ilość): 2• Udzwig: 4 kg• Torba w zestawie: BM-20160725SS• Średnica platformy: 38.5 mm• Easy Link: Nie• Regulacja oporu: Nie• Przechył przód-tył: +90°/-32°• Rodzaj głowicy: Głowica kulowa• Niezależna blokada panoramy: Tak• Przechył na bok: +32°/-32°• Rodzaj nóg: Pojedyncze• Kąty rozwarcia nóg: 21.5°, 54.5°, 83°• Zaciski: Zakreślane pierścieniem• Średnice nóg: 10, 13, 16, 19, 22 mm• Materiał: Aluminium• Maksymalna temperatura pracy: 60 °C• Minimalna temperatura pracy: -30 °C• Regulacja oporu w panoramie: Nie• Obrót w panoramie: 360 °• Szybkozłączka: Tak	1 szt.	320,00	23%	393,60	393,60	
8.	Mikroport z akcesoriami	Mikroport Saramonic Blink 500 B1	1 szt.	500,00	23%	615,00	615,00	



Załącznik nr 2 do
Zapytania ofertowego.

9.	Oświetlenie do realizacji nagrań	- 2 LAMPY FOTOGRAFICZNE 1200W STATYW SFTBOX 50X70cm - Nadajnik i odbiornik Quadralite Stroboss Navigator - Kompatybilność: lampy reporterskie Stroboss 58 - Do aparatów: uniwersalne - Synchronizacja błysku: do 1/250s - Zasięg: do 50 m, Częstotliwość radiowa: 433MHz, Kanaly: 16, Grupy: 16, Ekran: - LCD, podświetlany, Zasilanie nadajnika: 2x AA, Zasilanie odbiornika: 5Vbezpośrednio z portu radiowego lampy) - Wymiary nadajnika: 130 x 50 x 35mm - Wymiary odbiornika: 55 x 11 x 29mm	1 szt. 1 szt.		23%	246,00	246,00	
10.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Mikrofon kierunkowy Saramonic SR-M3	1 szt.	220,00	23%	270,60	270,60	
11.	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery Akcesoria zawarte w zestawie: • Gimbal • Staływ plastikowy • Płytką montażowa • Podpora obiektywu • Podwyższenie aparatu • Kabel zasilający USB-C (40cm) • Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB • Zapinany pasek x 2 • Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2 • Śruba 1/4" <u>Specyfikacja techniczna:</u> • Przełestowany udźwig: 3,0 kg • Maksymalna prędkość kątowna gimbała 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),	1 szt.	1700,00	23%	2091,00	2091,00	



	<p>port RSS (USB-C), port silnika follow focus (USB-C)</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 x 21 x 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 x 18,5 x 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu)• Waga: gimbal: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkołącząca (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g			23%			
<p>12. Aparat fotograficzny z akcesoriami</p>	<p>Aparat cyfrowy Sony ZV-1 (ZV1BD1)</p> <p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przetwornik obrazu: CMOS Exmor RS@ typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynnik kształtu 3:2• Piksele: około 20,1 megapiksela• Obiektyw: ZEISS Vario-Sonnar@ T* złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA)• Wartość F (maksymalna przysłona): F1,8 (szeroki kąt) – 2,8 (teleobiektyw)• Filtir ND: automatyczny / włączony (3 ustawienia) / wyłączony• Ogniskowa: f = 9,4–25,7 mm• Kąt widzenia: 84° – 34° (24–70 mm)• Zakres ustawienia ostrości: AF (szeroki kąt: około 5 cm – nieskończoność, teleobiektyw: około 30 cm – nieskończoność)• Zoom optyczny: 2,7x• Clear image zoom (FOTOGRAFIA): 20M: około 5,8x / 10M: około 8,2x / 5,0M: około 11x / VGA: około 44x• Clear image zoom (FILM): 4K: 4,35x, HD: około 5,8x• Zoom cyfrowy (FOTOGRAFIE): 20M: około 11x; 10M: około 16x; 5,0M: około 23x; VGA: około 44x• Zoom cyfrowy (FILM): około 11• Ekran: 7,5 cm (3,0") (4:3) / 921 600 punktów / Xtra Fine / TFT LCD• Regulacja kąta: Kąt otwarcia: około 176°, kąt obrotu: około 270°• Wspomaganie MF przez powiększenie obrazu: 5.3x, 10.7x• Panel dotykowy: tak• Procesor obrazu: tak	<p>1 szt.</p>	<p>3000,00</p>		<p>3690,00</p>	<p>3690,00</p>	



<ul style="list-style-type: none">• Steadyshot (ZDJĘCIE): optyka• Steadyshot (FILM): tak (optyczny z kompensacją elektroniczną, kompensacja przechyłu)• Sposób nastawiania ostrości: szybki, hybrydowy system AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu)• Tryb ostrości: pojedynczy AF, automatyczny AF, ciągły AF, DMF (bezpośrednia ręczna regulacja ostrości), ręczny• Strefa wyznaczenia ostrości: Szeroki (315 pól (AF z wykrywaniem fazy) / 425 pól (AF z wykrywaniem kontrastu)), strefa, centralny, elastyczny punktowy (mały/średni/duży), rozszerzany elastyczny punktowy, śledzenie (szerokie, strefa, środek, elastyczne punktowe (mały/średni/duży), rozszerzane elastyczne punktowe)• Śledzenie obiektów: tak• Eye AF: [Fotografie] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) / Zwierzę, [Filmy] Człowiek (wybór lewego/prawego oka)• Tryb pomiaru światła: Wielosegmentowy, centralnie ważony, punktowy, uśrednienie wartości całego obszaru, jasny obszar• Kompensacja ekspozycji: +/-3,0 EV, co 1/3 EV• Czujność ISO (FOTOGRAFIA): Automatyczna (ISO 100–12 800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy), 100/125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6400/8000/10 000/12 800 (z rozszerzeniem do ISO 64/80), wieloklatkowa redukcja szumów: automatyczna (ISO 100–12 800), 100/200/400/800/1600/3200/6400/12 800/25 600• Czujność ISO (FILMY): Automatyczna: (poziom ISO 125 – poziom ISO 12 800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy),• Tryb balansu bieli: Automatyczny, światło dzienne, cień, chmury, wolfram, świetłówka (ciepła biel), świetłówka (zimna biel), świetłówka (biel dzienna), świetłówka Światło dzienne, lampa błyskowa, automatyczny tryb podwodny, temperatura barwowa / filtr barwny, własny• Mikrokorekty balansu bieli: Tak (od G7 do M7, 57 stopni) (od A7 do B7, 29 stopni)• Czas otwarcia migawki: Inteligentna automatyka (4" – 1/2000), automatyka programowa (30" – 1/2000), ręczny (B, 30" – 1/2000), preselekcja przysłony (30" – 1/2000), preselekcja czasu migawki (30" – 1/2000)⁴• Migawka sterowana elektronicznie: Inteligentna automatyka (4" – 1/32 000), automatyka programowa (30" – 1/32 000), ręczny (30" – 1/32 000), preselekcja przysłony (30" – 1/32 000), preselekcja czasu migawki (30" – 1/32 000)• Przysłona: Inteligentna automatyka (F1.8–F11 (szeroki kat)) / automatyka					
---	--	--	--	--	--

Stwierd

Oznaczenie sprawy: CUW.2610.4.2022

Wykonawca:

ABC Szkoły Sławomir Śliwiak ul. Bogusława 17, 80-209 Chwaszczyno

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)

reprezentowany przez:

Sławomir Śliwiak właściciel

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

OŚWIADCZENIA WYKONAWCY

**Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu
LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI
dla Zespołu Szkół Sportowych w Ustrzykach Dolnych
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO**

Niniejszym oświadczam(y), że:

- 1) posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia określonego w ogłoszeniu o zamówieniu,
- 2) dysponuję(emy) potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 3) znajduję(my) się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia,
- 4) zapoznałem(liśmy) się ze szczegółowymi warunkami postępowania i przyjmujemy je bez zastrzeżeń,
- 5) nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

ABC Szkoły

Sławomir Śliwiak
80-209 Chwaszczyno, Bogusława 17
NIP 586-200-11-87, REGON 361888550

26.01.2022

Data, pieczęć i podpis

ABC Szkoły

Sławomir Śliwiak
80-209 Chwaszczyno, Bogusława 17
NIP 586-200-11-87, REGON 361888550