

Oznaczenie sprawy: CUW.2610.1.2022

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

I. Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI dla Szkoły Podstawowej nr 1 w Ustrzykach Dolnych, pod adresem : ul. 29 Listopada 21, 38-700 Ustrzyki Dolne.
2. **Termin realizacji zamówienia:** zakup i dostawa od dnia podpisania umowy do dnia 31.03.2022 r.

II. Specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Część I WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE								
	Nazwa towaru / model /rodzaj	Opis/Parametry techniczne	Ilość/sz t. /kpl.	Cena netto	VAT	Cena brutto	Wartość	Uwagi
1.	Filament x 10	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami / różne kolory. Dedykowany do drukarki Banach	10 szt. (różne kolory)	80,49	23%	99	990	P003145
2.	Drukarka 3D Banach School z pakietem dydaktycznym	Parametry techniczne drukarki 3D Banach School: <ul style="list-style-type: none"> • Technologia - FDM • Pole robocze - 210 x 210 x 210 mm, podświetlane • Stół roboczy - wymienny • Obudowa drukarki - przezroczysta, zabudowana • Podgląd wydruku - stacjonarny, zdalny (WI-FI) • Wyświetlacz - z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4" • Łączność - WI-FI, USB, karta SD • Kamera - tak • Obsługiwane typy plików - .STL, .OBJ kompatybilny z drukarką 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 	1	6295,93	0%	6295,93	6295,93	P003140 Wymagane oświadczenie VAT 0%

		<ul style="list-style-type: none"> • Obsługiwana średnica filamentu - 1,75 mm • Wymiary drukarki - 385 x 380 x 425 mm • Waga - lekka przenośna konstrukcja 7,5 kg • Certyfikaty - CE, FCC, ROHS, REACH • Biblioteka projektów - online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne z PP, zintegrowane z drukarką • Oprogramowanie - TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D • Certyfikaty - CE, FCC, ROHS, REACH • Gwarancja 24 miesiące (z możliwością przedłużenia do 60 miesięcy, kod produktu: 145184) • Serwis: autoryzowany na terenie Polski, SLA do 3 tygodni. 						
3.	Laptop Dell Vostro 3510 i5-1135G7/16GB/512+1TB/Win10P	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor Intel Core i5-1135G7 (4 rdzenie, 8 wątków, 2.40-4.20 GHz, 8MB cache) Pamięć RAM 16 GB (DDR4, 3200MHz) - Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB - Dysk HDD SATA 5400 obr. 1000 GB - Typ ekranu: Matowy, LED, WVA - Przekątna ekranu: 15,6" - Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) - Karta graficzna: Intel Iris Xe Graphics - Dołączone akcesoria: Zasilacz - Rodzaj gwarancji: Standardowa - Gwarancja: 36 miesięcy 	1	3 772,23	23%	4899	4899	P003194
4.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	Zestawy konstrukcyjny BeCreo z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami	10 szt.	1300	23%	1599	15990	P003008
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	194,31	23%	239	239	P002996

6.	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami; Kamera SONY 4K FDRAX53B	Przetwornik CMOS Exmor R (BSI) Rodzaj stabilizacji obrazu Balanced Optical Steady Shot Stabilizacja obrazu Tak Zbliżenie cyfrowe x250 Zbliżenie optyczne x20 DLNA Tak Dotykowy ekran LCD Nie Menu w języku polskim Tak <u>NFC</u> Tak Obsługiwane karty pamięci SD, SDHC, SDXC Rozdzielczość nagrywania filmów 3840 × 2160 Technologia 3D Nie Wbudowana lampa Tak <u>Wi-Fi</u> Tak Wielkość ekranu LCD [cal] 3 Wizjer Tak.	1 szt	3 772,23	23%	4899	4899	P003154
7.	Statyw z akcesoriami	Statyw Fotograficzny Monopod do Aparatu Kamery Telefonu	1 szt.	72,36	23%	89	89	P002377
8.	Mikroport z akcesoriami	Mikroport Kimafun – bezprzewodowy mikrofon krawatowy KM-G130-1 (nadajnik + odbiornik)	1 szt.	421,95	23%	519	519	P002485
9.	Oświetlenie do realizacji nagrań	2 LAMPY FOTOGRAFICZNE 1200W STATYW SOFTBOX 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, Kanały: 16, Grupy: 16, Ekran: LCD, podświetlany, Zasilanie nadajnika: 2x AA, Zasilanie odbiornika: 5V bezpośrednio z portu radiowego lampy) Wymiary nadajnika: 130 x 50 x 35mm Wymiary odbiornika: 55 x 11 x 29mm	1 szt.	210,57	23%	259	259	P002369
			1 szt	210,57		259	259	P003195
10	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	Mikrofon kierunkowy Boya BY-MM1	1 szt.	96,75	23%	119	119	P002484
11	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	Gimbal ręczny DJI Ronin-S.C.	1 szt.	1381,3	23%	1699	1699	P003111

12	Aparat fotograficzny z akcesoriami – Aparat cyfrowy Sony ZV-1 (ZV1BDI)	Aparat cyfrowy, wyświetlacz 2,9” – 3,3”, matryca 20,1 – 24,3 Mpix, CMOS Exmor RS. Rozdzielczość filmów: 1920 x 1080. Rozdzielczość maksymalna: 5472 x 3648.	1 szt.	3079,23	23%	3999	3999	P003006
RAZEM:							40 255,93	

**Część II
ROBOTYKA**

	Nazwa towaru/model/rodzaj	Parametry	Ilość/szt./kpl.	Cena netto	Stawka VAT	Cena brutto	Wartość	Uwagi
1.	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami	LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw podstawowy +LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw rozszerzający	4 komplety	1520,33 508,13	23%	1870 625	7480 2500	P003171 P003172 Dostępność od maja
2.	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami plus przewodnik nauczyciela Krypton 4, 6, 8	Abilix Krypton 6	4 zestawy	2347,73	23%	3049	12196	P002530
3.	Klocki do samodzielnej	Abilix Krypton 8	2 zestawy	2963,73	23%	3849	7 698	P002531

	konstrukcji z akcesoriami plus przewodnik nauczyciela Krypton 4, 6, 8							
4.	Scenariusze lekcyjne dla Krypton 4, 6, 8	Wersja Darmowe na PDF	1 szt. Darmowe na PDF	0,00	23%	0,00	0,00	Wersja Darmowe na PDF
5.	Mata edukacyjna Abilix		2 szt.	243,09	23%	299	598	P002402
6.	Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie	Class VR PREMIUM: oprogramowanie do gogli VR, licencja na 3 lata, Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1, Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego, Soczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV, Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh, Przedni aparat 13 Mpx z autofokusem, Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu, 5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440, 3 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowej, Do czterech godzin pracy na jednej baterii	zestaw 4 sztuk komplet	10154,47	23%	12490	12490	P002380
	Licencja 3-letnia	ClassVR - licencja - 3-letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji	1	4511,38	23%	5549	5549	P002481
7.	Pen 3D z akcesoriami Długopisy 3D Banach -	Przenośne baterie (power bank) do korzystania z długopisów 3D bez zasilania Materiał do druku – filament Szablony do pracy w klasie z długopisami 3D Warunki techniczne: zakres obsługiwanej temperatury: od 50 do 210°C 8 ustawień prędkości system start-stop ceramiczna głowica specjalna głowica pozwalająca na pracę z niższą niż nominalna temperatura dla danego typu materiału, np: 160	komplet 6 sztuk	2837,4	23%	3490	3490	P002994 Cena za komplet 6 sztuk Długopisy BANACH 3D - 6 szt. + walizka + powerbanki

		stopni dla typowego PLA, system automatycznego cofania filamentu przy wyłączeniu – mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia, możliwość pracy na zasilaniu z power-banku, wyświetlacz LCD, napięcie zasilania 5V – możliwość zasilania z power banku, ergonomiczny uchwyt z wyściółką gumową, kilkadziesiąt karty pracy do użytku zgodnie z podstawą programową Szkoły Podstawowej, przejrzysta podkładka do druku, instrukcja w języku polskim, obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen_FLEX, ABS, PET-G i innych						
8.	Mikroskopy z akcesoriami	A) Mikroskop cyfrowy Discovery Artisan 64	1 szt.	730,89	23%	899	899	P003184
		B) Trójokularowy mikroskop cyfrowy Levenhuk	1 szt.	3169,92		3899	3899	P003185
		C) Biologiczny mikroskop cyfrowy Celestron LCD II	1 szt.	1462,6		1799	1799	P003123
		D) Mikroskop stereoskopowy Mikroskop Delta Optical Discovery30	3 szt	568,29		699	2097	P002367
		E) Przenośny mikroskop cyfrowy USB 10x,300x,500x (cyfrowo do 1200x) z wyświetlaczem LCD i kamera 5 Mpx	1 szt.	974,8		1199	1199	P003183
		F) Zestaw preparatów mikroskopowych	kpl. 50 sztuk	243,09		299	299	P002504
		G) Zestaw preparatów mikroskopowych - Tkanki ludzkie	1 szt	251,22		309	309	P003187
		H) Szkiełka nakrywkowe. Wielkość 22 x 22 mm	5 szt.	13,01		16	80	P003188
9.	Wizualizer kompatybilny z mikroskopem	Wizualizer AVer F17-8M	1 szt.	1787,8	23%	2199	2199	P002635
		Przystawka do wizualizera (do połączenia z mikroskopem)	1 szt.	202,44		249	249	P002636
RAZEM:							65030	

