

ZAŁĄCZNIK NR 2 do zapytania cenowego „Zakup pomocy dydaktycznych do pracowni matematyczno – przyrodniczej w ramach projektu „Wielozmysłowe poznawanie świata w Zespole Szkół Specjalnych w Czeladzi”

FORMULARZ CENOWY (oferent winien wypełnić kolumny: 5 oraz uzupełnić cenę brutto łącznie w tym VAT)

1	2	3	4	5
LP	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ SZTUK	Cena brutto
1.	Mozabook lub Classroom	Oprogramowanie prezentacyjne do pracy w klasie, zaprojektowane na tablice interaktywne. Nauczyciele i uczniowie mogą tworzyć swe prezentacje i wzbogacać je dostępnymi w mediotece interaktywnymi plikami 3D, filmami edukacyjnymi, zdjęciami czy gotowymi zadaniami lub własnymi plikami. mozaBook to bogactwo zasobów nauczania, takich jak tematyczne aplikacje, gry i modele 3D, obejmujące wszystkie przedmioty od zerówki po klasy maturalne, przykuwające uwagę uczniów i ułatwiające zrozumienie treści nauczania – licencja na 2 lata	1	
2.	Mikroskop Optek CM100 Trino	Głowica: CF trinokular, nachylenie 30 stopni, rotacja 360 stopni, rozstaw źrenic: 48-75mm, lewostronna regulacja dioptrii: -/+ 5 Okular: WF 10x/18mm Obiektywy (powiększenie/N.A./W.D.): Achromat 4x, 10x, 40x(S), 100x(S,O) Rewolwer: cztero-gniazdowy Powiększenie: 40x - 1000x Stolik: płaski dwuwarstwowy 142x132mm z podziałką Noniusza, zakres ruchu: 75x50mm, blokada górnego położenia stolika Kondensator: Abbego N.A. 1.25, przesłona irysowa, uchwyt na filtr, regulacja wysokości System ogniskowania: ergonomiczna obustronna współosiowa śruba makro/mikro, podziałka: 0.002mm Źródło światła: LED 3W, płynna regulacja natężenia oświetlenia, wbudowany zasilacz	1	

		Waga: 7KG		
3.	Mikroskop cyfrowy Levenhuk DTX 500 LCD	<p>Mikroskop cyfrowy Levenhuk DTX 500 LCD z wbudowanym wyświetlaczem LCD umożliwia badanie próbek w powiększeniu od 20x do 500x i zapisywanie wyników w formie zdjęcia lub filmu wideo na karcie microSD. 8 wbudowanych diod LED równomiernie oświetla obserwowaną powierzchnię i zapewnia niewielkie zużycie energii. System oświetlenia posiada również funkcję regulacji jasności.</p> <p>Stolik mikroskopu jest wyposażony w skalę pomiarową (8 cm wzdłuż osi x, 6 cm wzdłuż osi y) oraz dwa zaciski do przymocowania próbki pod kamerą.</p> <p>Kolorowy wyświetlacz LCD 3,5" posiada łatwe w obsłudze przyciski do regulacji jasności, ekspozycji i balansu kolorów. Mikroskop Levenhuk DTX 500 LCD można łatwo podłączyć do komputera za pomocą kabla USB dołączonego do zestawu i skopiować wszystkie pliki utworzone podczas obserwacji na twardy dysk. Ten model posiada także wyjście AV pozwalające na przesyłanie obrazów do telewizora lub projektora w czasie rzeczywistym.</p> <p>Mikroskop cyfrowy Levenhuk DTX 500 LCD zasilany jest akumulatorem litowo-jonowym dołączonym do zestawu, który pozwala na 2 godziny bezprzewodowej pracy. Mikroskop może być również zasilany poprzez port USB komputera.</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Materiał układu optycznego szkło Powiększenie, x 20–500 Regulacja ostrości ręczna, 0-150 mm Podświetlenie 8 diod LED w kolorze białym 220 V / 5 V, 50 Hz AC; 5 V, 1 A na wyjściu Zasilanie Akumulator litowo-jonowy 3,7 V/1050 mAh czas pracy: 2 godziny, czas ładowania: 2 godziny Masa, kg 0,76 (z baterią)</p>	1	

		<p>Wymiary, mm 227x104x149</p> <p>Megapiksele 5 (interpolacja do 12)</p> <p>Nagrywanie wideo tak</p> <p>Szybkość klatek 30 kl./s</p> <p>Format obrazu *.jpeg</p> <p>Oprogramowanie Sterownik USB 2.0, oprogramowanie do przetwarzania wideo z funkcji pomiaru</p> <p>Interfejs komputera USB 2.0</p> <p>Wymagania systemowe Windows 7/8/10, Mac 10.6-10.10; USB port 2.0; na</p> <p>Zastosowanie Produkt do użytku ogólnego. Może być używany przez dzieci powyżej 3. roku życia.</p> <p>Możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń Obsługa kart microSD o pojemności do 32 GB (nie skład zestawu)</p> <p>Język oprogramowania angielski, niemiecki, rosyjski, francuski, hiszpański, niderlandzki, polski, portugalski, chiński, koreański</p> <p>Format plików wideo *.avi</p> <p>Zastosowanie hobby, Hobby</p> <p>Maksymalna rozdzielczość 12 Mpx, 8 Mpx, 5 Mpx, 3 Mpx, 1,3 Mpx, VGA</p>		
4.	Cyfrowe, mobilne laboratorium z fizyki + oprogramowanie	<p>Cyfrowe, mobilne laboratorium do fizyki</p> <p>Labdisc Fizyka to cyfrowe, mobilne laboratorium fizyczne w postaci dysku o średnicy 13,2 cm z wbudowanymi 11-ma czujnikami. Możliwe jest przeprowadzanie różnorodnych eksperymentów i doświadczeń fizycznych zarówno w szkolnej klasie jak i po za nią (np. na wycieczce), dzięki wbudowanemu akumulatorowi oraz wewnętrznej pamięci. Labdisc może współpracować bezprzewodowo z komputerem lub tabletem, a wyniki dokonywanych pomiarów mogą być obserwowane przez uczniów bezpośrednio na wyświetlaczu dysku lub w oprogramowaniu GlobiLab na komputerze (Windows, MAC, Linux) lub tablecie (iOS, Android). Pomiar przeprowadzone poza klasą zostają zapisane w pamięci urządzenia a po powrocie do szkoły przesyłane do komputera gdzie wykorzystując oprogramowanie GlobiLab można poddać je gruntownej analizie.</p>	1	

		<p>Oprogramowanie GlobiLab dołączone do dysku pomiarowego Labdisc Fizyka umożliwia wyświetlanie pomiarów w postaci wykresów (słupkowych, liniowych) tabel oraz cyfrowych mierników. Do wykresów uczniowie mogą dodawać własne adnotacje z informacjami gdzie zostały dokonane pomiary, o której godzinie a nawet zdjęcia miejsc pomiarów.</p> <p>Wbudowane czujniki</p> <p>Za pomocą Labdisc Fizyka można wykonać następujące pomiary: napięcia, niskiego napięcia i natężenia prądu, jasności światła, fali dźwiękowej, ciśnienia, temperatury otoczenia, temperatury mierzonej za pomocą metalowej sondy (do 120 o C, przyspieszenia oraz odległości.</p> <p>czujniki Labdisc Fizyka - cyfrowe, mobilne laboratorium doświadczalne Globisens</p>		
5.	Cyfrowe, mobilne laboratorium z biologii i chemii + oprogramowanie	<p>Najnowsze laboratorium biologiczno-chemiczne Labdisc BioChem w formie dysku o niewielkich rozmiarach (średnica urządzenia to 132 mm). Pozwala na przeprowadzenie różnorodnych eksperymentów, doświadczeń z zakresu biologii i chemii zarówno w szkolnej klasie jak i po za nią np. na wycieczce (dzięki wbudowanemu akumulatorowi oraz wewnętrznej pamięci). Wyniki dokonywanych pomiarów mogą być obserwowane przez uczniów bezpośrednio na wyświetlaczu dysku lub na cyfrowych miernikach w oprogramowaniu GlobiLab na komputerze (Windows, MAC, Linux) lub tablecie (iOS, Android). Pomiary przeprowadzone poza klasą zostają zapisane w pamięci urządzenia a po powrocie do szkoły przesyłane są do komputera.</p> <p>Oprogramowanie GlobiLab dołączone do dysku pomiarowego Labdisc BioChem umożliwia wyświetlanie pomiarów w postaci wykresów (słupkowych, liniowych) tabel oraz cyfrowych mierników. Do wykresów uczniowie mogą dodawać własne adnotacje z informacjami gdzie zostały dokonane pomiary, o której godzinie a nawet zdjęcia miejsc pomiarów.</p> <p>Dodatkowo dysk ten wyposażony jest w GPS, dzięki któremu wyniki pomiarów i eksperymentów można nanosić na Mapy Google.</p> <p>Z Labdisc BioChem można wykonać następujące pomiary: jasności oświetlenia, pulsu, ciśnienia barometrycznego, temperatury otoczenia,</p>	1	

		temperatury z użyciem metalowej sondy (do 120o C), temperatury z użyciem termopary (do 1200o C), oznaczania tlenu w wodzie (elektroda nie zawarta w zestawie), kolorymetrii, pomiaru mętności, pH, przewodności w cieczach, współrzędnych GPS oraz wilgotności. Labdisc posiada również wejście uniwersalne, do którego można podłączyć dodatkowy czujnik niewbudowany w ten dysk..		
6.	Przewodniki i atlasy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Multimedialny atlas do przyrody - Polska i przyroda wokół nas 2. Multimedialny atlas do przyrody - Świat i kontynenty - multimedialny atlas składa się z 32 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych. 3. Szkolny atlas geograficzny 4. Mały atlas anatomiczny - Atlas przedstawia anatomię człowieka w sposób przystępny i jednocześnie usystematyzowany. Książka jest bogato ilustrowana, zawiera barwne tablice wraz z tekstami objaśniającymi. Zainteresuje również tych czytelników, którzy chcą poznać budowę i mechanizmy funkcjonowania ciała ludzkiego 	1 1 10 10	<i>(należy podać cenę łączną)</i>
7.	Lornetka	Lornetka 10x50 model: 10x50 WA powiększenie: 10x średnica obiektywu: 50 mm pryzmaty: K-9 pole widzenia na 1000 m: 122 m rozdzielczość: 5.97" waga: 750 g	4 szt.	
8.	Wizualizer przenośny z przystawką do mikroskopu	Elastyczny wsięgnik z łabędzią szyją Współpraca z PC - wbudowany port USB umożliwia podłączenie urządzenia do dowolnego komputera. Kompatybilny ze wszystkimi znanymi markami tablicy interaktywnej Współpraca z mikroskopem (opcja). Wbudowane oświetlenie.	1 szt.	



		Odświeżanie: minimum 30 klatek/s Zoom cyfrowy: minimum 8 Torba lub pokrowiec do spakowania wizualizera.		
9.	Aparat fotograficzny	Aparat kompaktowy służący do fotografowania zjawisk przyrody z baterią i ładowarką + karta pamięci 32 GB High Speed+kabel do transmisji danych+pokrowiec. Zoom: minimum 40-krotny zoom optyczny Matryca o rozdzielczości minimum 20 megapikseli Opcja filmowania w Full HD z prędkością minimum 60 kl/s Optyczna stabilizacja obrazu.	1 szt.	

data i miejscowość

imię i nazwisko

podpis wykonawcy lub osoby upoważnionej