

Załącznik Nr 3.1. do
SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ PIERWSZA

Lp.	poz. budż.	Pracownia	Wypożyczenie	Opis	Ilość	j.m.
1.	48	Pracownia biologiczna LO Mistrzostwa Sportowego	mikroskop optyczny z podłączeniem do komputera	głowica binokularowa obracana o 360°, pochylona pod kątem 45° obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x okular szerokokopułowy ze szklaną optyką: WF10x zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych plus jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej trójgniazdowy rewolwer obiektywowy oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności, zasilane na prąd 220 V, zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika z tyłu mikroskopu możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej stolik przedmiotowy o wymiarach 90 x 90 mm z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętki do przesuwu poziomego (X/Y) mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu współosiowe dwustronne pokrętki mikro/makro do regulacji ostrości solidny ergonomiczny metalowy statyw cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele) rozmiar sensora (przekątna)	1	szt.

2.	55	Pracownia biologiczna LO Mistrzostwa Sportowego	mikroskop optyczny	Mikroskop stereoskopowy, czyli lupa binokularowa . Powiększenia całkowite: 20x i 40x. Powiększenie obiektywu: 2x oraz 4x. Powiększenie okularów: 10x (okulary szerokokątne WF-10x/20mm) .Obiektyw rewolwerowy 2x-4x. Głowica binokularowa pochylona pod kątem 45stopni.Oświetlenie LED z zewnętrznym zasilaczem podłączanym do prądu 220 V. Światło odbite i przechodzące. Pokrowiec na mikroskop.	10	szt.
----	----	--	--------------------	--	----	------

3.	70	Pracownia biologiczna LO Mistrzostwa Sportowego	lupy	Lupa szklana powiększająca w metalowej obudowie - 20 szt., wymiary: *długość całości 100-230 mm *średnica Ø 100-120 mm *powiększenie 5 x – 20 szt, Pudełko z 2 lupami i miarką do obserwacji okazów - 5 szt. Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrowcu znajdują się otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka wtopiono siatkę do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary: ok. wysokość 6,5 cm, średnica 6,5 cm.	25	szt.
4.	71	Pracownia biologiczna LO Mistrzostwa Sportowego	lornetki	Minimalne wymagania - powłoki antyodblaskowe, - pryzmaty BaK4. Dane techniczne: 10x50 powiększenie: 10x, średnica obiektywów: 50 mm, pryzmaty: BaK4 pole widzenia: 114 m / 1000 m źrenica wyjściowa: 5 mm max. odległość od oka: 12 mm min. odległość ostrzenia: 9 m waga: ok. 840 g. Wyposażenie nakrywki na okulary i obiektywy niezależne, pasek do lornetki, pokrowiec miękki, ściereczka do czyszczenia optyki	5	szt.

5.	96	Pracownia biologiczna Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Pile	mikroskop szkolny	Możliwość obserwacji preparatów nieprzezroczystych, wbudowane zabezpieczenie przed zgnieceniem preparatu. Stolik płynnego przesuwu preparatu ze skalą Noniusza umożliwia ruch w osi X i Y. Śruba makro i mikro metryczna łatwa regulacja. Doskonale sprawdza się w czasie lekcji biologii i w trakcie zajęć laboratoryjnych, powiększenie 40-1024x, Obiektywy 4x, 10x, 40x. Okulary 10x, 16x i soczewka Barlowa. Oświetlenie górne LED z możliwością regulacji natężenia światła. Metalowy wytrzymały korpus. 6 punktowa przysłona z kolorowymi filtrami • możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej Każdy mikroskop musi posiadać pokrowiec lub inne zabezpieczenie przed zakurzeniem.	15	szt.
----	----	--	-------------------	--	----	------

6.	97a	Pracownia biologiczna Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Pile	mikroskop stereoskopowy	Mikroskop stereoskopowy: okulary szerokokopułowe WF10x/20 z muszlami ocznymi oraz regulacją dioptrii na jednym okularze; obiektyw: 2x powiększenie: 20x podświetlenie górne, odbite 12V/10W, wbudowane wraz z transformatorem w podstawie Mikroskop ma posiadać pokrowiec lub inne zabezpieczenie przed zakurzeniem.	15	szt.
7.	97b	Pracownia biologiczna Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Pile	mikroskop terenowy	Mikroskop terenowy: Możliwość obserwacji preparatów nieprzezroczystych, wbudowane zabezpieczenie przed zgnieceniem preparatu. Stolik płynnego przesuwu preparatu ze skalą Noniusza umożliwia ruch w osi X i Y. Śruba makro i mikro metryczna łatwa regulacja. Doskonale sprawdza się w czasie lekcji biologii i w trakcie zajęć laboratoryjnych, powiększenie 40-1024x, Obiektywy 4x, 10x, 40x. Okulary 10x, 16x i soczewka Barlowa. Oświetlenie górne LED z możliwością regulacji natężenia światła. Metalowy wytrzymały korpus. 6 punktowa przysłona z kolorowymi filtrami. Możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej.	5	szt.

8.	102d	Pracownia biologiczna Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Pile	Lornetka	Lornetka: parametry: powiększenie 10 x , średnica obiektywu 50mm, lornetka z pokrowcem	5	szt.
9.	123c	Pracownia geograficzna Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Pile	Kompas	parametry: kompas plastikowy, o średnicy tarczy 43 mm lub 50 mm, obrotowa tarcza ułatwiająca wyznaczanie azymutu, plastikowa tarcza zanurzona w niezamarzającej cieczy, dwa wykresy do przeliczania skali mapy na odległość rzeczywistą	16	szt.
10.	123d	Pracownia geograficzna Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Pile	Lupa	Lupa powiększająca z ręczką wykonana z wysokiej klasy tworzyw sztucznych. Powiększenie 5x. Średnica soczewki 50 mm	16	szt.
11.	123e	Pracownia geograficzna Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Pile	Lornetka	lornetki do podstawowych obserwacji nieba np. 7-21x40 mm z zoomem, gumowane, pozostałe parametry: pole widzenia 96 m/1000 m; waga około 800 g	7	szt.