

Załącznik Nr 2 opis przedmiotu zamówienia

Szkoła Podstawowa w Bóbrce			
Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Opis
1	Mikroskop z kamerą USB	1	powiększenie: minimum 20x - 1280 x, okulary: 5x, 16x, średnica tubusu: 23 mm, powiększenie tubusu: 1,0x - 2,0x, obiektywy: achromatyczne, 4x 10x, 40x, oświetlenie: led, rozdzielczość kamery: minimum 640x480
2	Mikroskop – wersja zasilana z sieci i/lub z baterii	5	- mikroskop szkolny z podłączeniem do komputera przez złącze usb, - zakres powiększeń rzędu 20x-300x, - obiektywy achromatyczne 4x, 10x i 40x oraz okular szerokokopułowy wf10x, - stabilny statyw z możliwością regulacji wysokości i pokrętką ustawiania ostrości (podwójna regulacja ostrości: współosiowe pokrętki makrometryczne i mikrometryczne), - stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz precyzyjnymi pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi x i y - precyzyjny wybór obszaru badań, - wbudowane oświetlenie diodowe led do obserwacji w warunkach zbyt małej ilości światła, - mikroskop kompatybilny ze wszystkimi wersjami systemu windows,
3	Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce	1	zestaw 5 preparatów – pełzające stworzenia i inne bezkręgowce
4	Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów	1	zestaw 5 preparatów – skrzydła owadów
5	Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne	1	zestaw 5 preparatów – rośliny jadalne
6	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków	1	zestaw 5 preparatów – tkanki
7	Zestaw preparatów mikroskopowych - grzyby	1	zestaw 5 preparatów –
8	Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody	1	kropla wody pełna życia – 10 preparatów mikroskopowych
9	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka	1	zestaw 20 preparatów mikroskopowych
10	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo	1	tkanki człowieka, zmienione chorobowo – 10 preparatów mikroskopowych
11	Zestaw preparatów biologicznych	1	zestaw preparatów biologicznych
12	Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne	1	zestaw 30 preparatów zoologicznych
13	Lornetka	3	- powiększenie: minimum 10x, - średnica soczewek 26 mm , - kompaktowa - szerokokopułowe okulary, - wodoodporna , - pełne pokrycie wielowarstwowe, - pryzmaty okularowe bak-4, , - system centralnej regulacji , - pole widzenia 103m/1000m , - źrenica wyjściowa 2,6 mm
14	Zestaw pałeczek do elektryzowania	9	komplet prętów do elektrostatyki

Gimnazjum w Bóbrce			
Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Opis
1	GPS	1	<u>Urządzenie GPS:</u> GPS turystyczny , wyświetlacz minimum 2,2 cala, kolorowy, obsługa systemu GLONASS, min. 4 GB pamięci wewnętrznej, możliwość poszerzenia pamięci za pomocą karty microSD, Mapa: cały świat
2	Kompas	4	Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi,

			Średnica: minimum 5 cm
3	Globus w większej skali	2	Globus fizyczny, Średnica: minimum 42 cm
4	Tellurium lub inny model przedstawiający wzajemne relacje Ziemi, Słońca i Księżyca	1	Ruchomy model układu Słonecznego, przyrząd powinien zademonstrować ruch Ziemi wokół Słońca, aby wyjaśnić zjawiska tj.: dzień i noc, pory roku, zaćmienie Słońca i ziemskiego Księżyca. Ramie tellurium przesuwane się powinno manualnie.
5	Mapa ścienna Świata – polityczna	1	Skala: 1:20 000 000, Wymiary: maksimum 220 cm – szerokość, maksimum 150 cm – wysokość
6	Mapa ścienna Świata – krajobrazowa	1	Skala: 1: 22 000 000, Wymiary: maksimum 180 cm – szerokość, maksimum 130 cm – wysokość
7	Mapa ścienna Polski – ogólnogeograficzna	1	Skala: 1: 500 000, Wymiary: maksimum 180 cm – szerokość, maksimum 160 cm – wysokość
8	Maszyna elektrostatyczna	1	Urządzenie musi umożliwiać m.in. przeprowadzanie następujących doświadczeń: iskra i jej własności, fizjologiczne działanie iskry, działanie ciepła iskry, jonizacyjne działanie płomienia, rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika, działanie ostrzy, linie sił pola elektrycznego, efekty świetlne w ciemności, doświadczenie z rurką próżniową.

Gimnazjum w Myczkowie

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Opis
1	Mikroskop z podłączeniem do komputera	1	Powiększenie: minimum 20x – 1280 x, Okulary: 5x, 16x, Średnica tubusu: 23 mm Powiększenie tubusu: 1,0x – 2,0x Obiektywy: achromatyczne, 4x 10x, 40x Oświetlenie: LED Rozdzielczość kamery: minimum 640x480
2	Optyczne mikroskopy szkolne	6	Powiększenie: minimum 20x – 1280 x Okulary: 5x, 16x Obiektywy: achromatyczne, 4x 10x, 40x Powiększenie tubusu: 1,0x – 2,0x Oświetlenie: LED
3	Mikroskop optyczny stereoskopowy	1	Powiększenie: minimum 20x, Soczewki: 2x, Podświetlenie: LED
4	Kompas	8	Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi, Średnica: minimum 5 cm
5	Globus w większej skali	2	Globus fizyczny, Średnica: minimum 42 cm
6	Stopery	3	precyzja 1/100 sekundy z funkcją 2 międzyczasów, wyświetlanie czasów, daty i dnia, tryb godzinowy 12/24, alarm
7	Waga laboratoryjna	1	Dokładność: 0,1g Zakres: minimum do 1kg
8	Okazy skał i minerałów oraz przykłady skamieniałości	1	50 sztuk skał i minerałów
9	Lupa	9	Podświetlenie: LED, Średnica lupy: minimum 50 mm, Powiększenie: minimum 2,5x
10	Siłomierz	1	Zestaw Siłomierzy sprężynowych z metalowymi haczykami do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków, skala wyrażona w Niutonach. Siłomierze o różnych zakresach pomiarowych.

Szkoła Podstawowa w Wołkowyi			
Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Opis
1	GPS	1	Urządzenie GPS: procesor 800 MHz + DSP 300 MHz, Pamięć RAM 256 MB DDR3, Pamięć Flash 2-4 GB, Rozszerzenie pamięci Czytnik kart microSD/SDHC do 32 GB, Bluetooth, Wyświetlacz 6"-7" TFT LCD, Język Język polski, Obsługiwane formaty wideo *.3GP, *.AVI, *.MOV, *.WMV, Obsługiwane formaty audio *.MP3, *.WMA, Obsługiwane formaty zdjęć *.BMP, *.GIF, *.JPG, *.PNG Mapa: Polski + Europa
2	Kompas	7	Kompas do określenia stron świata, oraz wyznaczania azymutu na mapie. posiada obrotową tarczę zanurzaną w niezamarzającej cieczy oraz liniijkę.
3	Globus w większej skali	2	Globus fizyczny – średnica 32 cm, skala 1:60 000 000
4	Tellurium lub inny model przedstawiający wzajemne relacje Ziemi, Słońca i Księżyca	1	Ruchomy model układu Słonecznego, przyrząd powinien zademonstrować ruch Ziemi wokół Słońca, aby wyjaśnić zjawiska tj.: dzień i noc, pory roku, zaćmienie Słońca i ziemskiego Księżyca. Ramie tellurium przesuwane powinno manualnie
5	Okazy skał i minerałów oraz przykłady skamieniałości	2	Zestaw – skały i minerały 50-56 okazów. Próbki powinny być opisane i podzielone systematycznie na grupy: skały magmowe, skały metamorficzne, skały osadowe, minerały skałotwórcze, surowce chemiczne
6	Profile glebowe	2	Zestaw zawiera gleb występujących na ziemi, do demonstracji i analizy w na lekcji geografii i przyrody
7	Waga elektroniczna	2	Wyświetlacz: cyfrowy, Zasilanie: bateryjne, Maksymalne obciążenie: 1-2 kg 2000g, Dokładność: 1g,
8	Wskaźnik laserowy lub poziomica	1	Poziomnica wykonana z profilu aluminiowego. Posiadająca trzy libele wskazujące pion, poziom i kąt 45 stopni, długość 40 cm.
9	Suwmiarka	2	Wykonana ze stali nierdzewnej, pozwalająca na przeprowadzanie pomiarów w zakresie od 0-150 mm. z dokładnością do 0,02 mm. Wyraźna i czytelna podziałka. Umożliwia wykonanie pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych, pomiaru wysokości i głębokości.
10	Palniki gazowe typu turystycznego lub palniki spirytusowe	3	Szklany palnik spirytusowy poj. 100-150 ml
11	Taśma miernicza	1	Długość 20-25 m, stalowa w zamkniętym korpusie,
12	Siłomierz	1	Przeźroczysty korpus ze skalą w gramach umieszczoną na korpusie, pomiary w zakresie: 1N – 50N
13	Sprężynka „slinky”	1	Sprężynka wykonana z metalu
14	Taca laboratoryjna	1	taca laboratoryjna wykonana z polipropylenu, wymiary: 25-40 x 20-30 x 5-8 cm

Gimnazjum w Wołkowyi			
Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Opis
1	GPS	2	Urządzenie GPS: GPS turystyczny , wyświetlacz minimum 2,2 cala, kolorowy, obsługa systemu GLONASS, 4 GB pamięci wewnętrznej, możliwość poszerzenia pamięci za pomocą karty microSD, Mapa: cały świat
2	Kompas	5	Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi, Średnica: minimum 5 cm
3	Mikroskop z podłączeniem do komputera	1	- mikroskop szkolny z podłączeniem do komputera przez złącze USB - zakres powiększeń rzędu 20x-300x -obiektywy achromatyczne 4x, 10x i 40x oraz okular szerokokopułowy WF10x - stabilny statyw z możliwością regulacji wysokości i pokrętką ustawiania ostrości (podwójna regulacja ostrości: współosiowe pokrętko makrometryczne i mikrometryczne),

			<ul style="list-style-type: none"> -stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz precyzyjnymi pokrętłami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi X i Y - precyzyjny wybór obszaru badań - wbudowane oświetlenie diodowe LED do obserwacji w warunkach zbyt małej ilości światła, - mikroskop kompatybilny ze wszystkimi wersjami Windows,
4	Optyczne mikroskopy szkolne	5	<ul style="list-style-type: none"> - mikroskop szkolny - zakres powiększeń rzędu 20x-300x -obiektywy achromatyczne 4x, 10x i 40x - stabilny statyw z możliwością regulacji wysokości i pokrętłem ustawiania ostrości (podwójna regulacja ostrości: współosiowe pokrętło makrometryczne i mikrometryczne), -stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz precyzyjnymi pokrętłami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi X i Y
5	Mikroskop optyczny stereoskopowy	3	<ul style="list-style-type: none"> - mikroskop stereoskopowy do oglądania przestrzennych okazów przyrodniczych, innych niż preparaty mikroskopowe , - mikroskop powiększa 20x (okulary szerokokoplowe: 10x, obiektyw: 2x), - oświetlenie górne diodowe
6	Magnesy	1	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw magnesów do tablic suchościeralnych, - różne kolory i kształty