|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

*Zał. 1 do zaproszenia do składania ofert*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość (szt.)** | **Minimalne parametry** |
|  | BioBox | 1 | Wymiary:540 x 450 x 150 mm Zawartość:* Lupy trzysoczewkowe, powiększenie 3x, 6x, 10x
* Pudełko do zasysania drobnych owadów
* Igły preparacyjne z osłonką
* Pincety
* Nożyczki
* Nóż
* Mikrotomy ręczne ze stalowym ostrzem
* Probówki z tworzywa sztucznego
* Stojak na probówki
* Szczotka do probówek
* Podwójne szalki z tworzywa sztucznego
* Zakraplacze
* Szkiełka podstawowe
* Szkiełka nakrywkowe
* Prasy do roślin
* Sznurek
* Waga
* Instrukcja obsługi
* Walizka do przechowywania materiałów
 |
|  | Ogródek meteorologiczny | 1 | Odporna na promienowanie UV szkolna stacja do obserwacji: temperatury, kierunku i siły wiatru, wilgotności i ciśnienia powietrza oraz wielkości opadów deszczu. Cechy produktu: termometr z 3 wskazaniami, w tym temperatury minimalnej i maksymalnej, barometr i higrometr o śr. 8 cm, deszczomierz o górnej śr. 2,5 cm (otwierana klapka w dachu pozwala decydować o pomiarze deszczu), wiatromierz). Dostęp do wewnętrznych urządzeń pomiarowych poprzez uchylne drzwiczki zamykane na kluczyk. W zestawie ze statywem do zamocowania budki  |
|  | Tellurium szkolne | 1 | Zawartość :* Tellurium z soczewką Fresnela (możliwość zastosowania soczewki w trzech pozycjach, tarcza horyzontu z figurą rzucającą cień pręt z satelitą, księżyc z wyciąganym prętem mocującym, duży globus Ziemi z wyciąganym prętem biegunów, tarcza i wskazówka granicy zmiany daty),
* zasilacz sieciowy,
* zapasowa żarówka,
* osłona przeciwkurzowa,
* flamaster,
* ściereczka i instrukcja.

Zasilanie: Lampa halogenowa Słońca 12V / 20W jest zasilana zasilaczem sieciowym podłączanym do urządzenia przy pomocy kabla z wtyczką typu jack.Wymiary: 72 x 37 x 25 cm (dł. x wys. x szer.), średnica globusa: 15 cm, średnica soczewki: 16 cm |
|  | Monokular B, 40/600x | 6 | Dane techniczne:* okular szerokopolowy 10x18 mm ze wskaźnikiem,
* tubus monokularowy nachylony pod kątem 45° dla wygodnej obserwacji w pozycji siedzącej,
* obracany o 360°,
* 3-krotny obiektyw rewolwerowy z precyzyjną blokadą przy zmianie powiększenia,
* obiektywy achromatyczne: standard DIN 4x/0.10, 10x/0,25, 60x/0,65,
* wszystkie obiektywy są parafokalne, skupione i kodowane kolorami,
* oddzielne pokrętła dla trybu zgrubnego i drobnego; wbudowana blokada zabezpieczająca preparat i obiektywy przed uszkodzeniem,
* kondensor N.A. 0.65 z filtrem i przysłoną irysową,
* duży stolik przedmiotowy 120 x 110 mm z 2 uchwytami do przytwierdzania preparatów,
* wbudowane oświetlenie żarowe,
* zasilanie 220V - 240 V (CE)

Powiększenie: 40 - 600 xZawartość: mikroskop, osłona przeciwkurzowa |
|  | Historia Ziemi, tablica | 1 | Wymiary: szer. 65 x wys. 90 cmZawartość: 26 skał, 9 skamieniałości i odlewów |
|  | Ucho 5-części | 1 | Model ucha wielkości: 33 x 23 x 21cm5 części - rozkładanyZdejmowane pokrywy boczna i przednia ukazujące rozkład kości i chrząstek czaszkowych w okolicy ucha, budowę ucha wewnętrznego, układ kosteczek słuchowych: młoteczka, kowadełka i strzemiączka (wyjmowanych) i błony bębenkowej, rozkładany ślimak, widoczny przebieg trąbki Eustachiusza, a także ukrwienie narządu słuchu. |
|  | Globus indukcyjny (z instrukcją) Ø 25 | 15 | Globus 250mm indukcyjny Wysokość: 38cm |
|  | Walizka Ekobadacza | 1 | Zestaw dydaktyczny umożliwiający przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i ph badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby.Zawartość zestawu:* Notatnik
* Płyn Helliga
* Strzykawka 5 ml
* Strzykawka 10 ml
* Bibuły osuszające
* Lupa powiększająca x 5
* Probówka okrągło denna
* Stojak plastikowy do probówek
* Łyżeczka do poboru próbek gleby
* Płytka kwasomierza Helliga
* Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich
* Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami
* Zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników.
* 15-cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników.
* Siateczka do usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody.
* Szczegółowa instrukcja
 |
| 9. | Bryły szkieletowe – zestaw do budowy | 4 | Zestaw manipulacyjny dla uczniów.Zawartość zestawu:* 180 kolorowych kulek o średnicy 1,6 cm (każda kulka posiada 26 otworów)
* 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm

Pomoc dydaktyczna wykonana jest z solidnego tworzywa , gdzie poszczególne elementy wyróżniają się wysoką jakością wykonania co pozwala łatwo je złączyć, a łączenie jest trwałe. |
| 10. | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | 1 | Przyrząd z kompletem plastikowych ramek (16 sztuk).Zawartość zestawu:-stelaż z ramieniem do mocowania ramek-osłona-zasilacz-komplet plastikowych ramek |
| 11. | Tablet  | 16 | System operacyjny: Android 9.0Współpraca z GoogleProcesor: 4-rdzeniowyPojemność: 32 GBPamięć RAM: 3 GB**Wyświetlacz**Przekątna ekranu: 10,1 -10,4 caliFormat ekranu 16:10**Komunikacja**Karta bezprzewodowa Wi-Fi     802.11a/b/g/n/acBluetooth 4.2 lub nowszyModuł GPS **Wejścia/wyjścia**Czytnik kart pamięci: takZłącze USB: takZłącze słuchawkowe: tak**Wyposażenie** Instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel USB**Gwarancja**24 miesiące**Czas pracy na baterii** 7 h |
| 12. | Drukarka 3D | 1 | Metoda druku: FDMPrędkość druku: 180 mm/sDokładność wydruku: 0,1 mmTryb pracy: Online lub z karty SDGrubość druku: od 0,1 mm do 0,4 mmRozmiar druku: 220 x 220 x 250 mmŚrednica dyszy: standardowa 0,4 mm, alternatywne: 0,2 mm, 0,3 mmObsługiwany filament: PLA, ABS, TPU, gradient, filament z włókna węglowegoW zestawie: instrukcja obsługi, 2 szt. filamentu Gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane za pośrednictwem Wykonawcy. |

**Miejsce dostawy:**

Szkoła Podstawowa im. Jana Kochanowskiego w Chęcinach

 26-060 Chęciny, ul. Kielecka 20