Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

**SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIEWYPOSAŻENIA**

|  |
| --- |
| **Wyposażenie pracowni do nauczania przedmiotów przyrodniczych i matematycznych w Publicznym Gimnazjum w Rogolinie** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Opis** |
| 1.  | Komplet magnetycznych przyrządów tablicowych z tablicą do zawieszania | 1 | Komplet przyrządów tablicowych z trwałego tworzywa sztucznego, dobrej jakości. Komplet zawiera minimum linijkę o długości 100 cm, dwie ekierki (60o-30o-90o oraz 45o-45o-90o, 60 cm), kątomierz, cyrkiel z magnesami oraz wskaźnik o długości 100 cm. Cztery pierwsze przyrządy powinny posiadać uchwyty. W komplecie tablica do zawieszania ww. przyrządów |
| 2. | Mikroskop z podłączeniem do komputera | 1 | Mikroskop wyposażony w min.: dwa okulary szeroko polowe WF 5x, WF 16x oraz trzy obiektywy 4x, 10x, 40x. Dołączony okular cyfrowy (PC okular) umożliwiający oglądanie obrazu spod mikroskopu na ekranie komputera w rozdzielczości min. 640x480 px, podłączany z łączem USB. Podwójne podświetlenie obrazu (LED) z regulacją natężenia światła – przechodzące i odbite. Mikroskop wyposażony w stolik mechaniczny do precyzyjnego przesuwu szkiełek z preparatami oraz koło filtrowe (min. 5 kolorów). Zasilanie bateryjne. |
| 3. | Mikroskop z podłączeniem do komputera | 1 | Mikroskop z wbudowanym w miejsce okularu ekranem LCD 3,5” (8,9 cm), umożliwiający jednoczesną obserwację i studiowanie okazów w kilkuosobowej grupie. Powiększenie w zakresie 50x – 2000x. Podwójne, regulowane podświetlenie (LED; zasilanie 230V) –przechodzące i odbite.Min. 4 kolorowe filtry: czerwony, zielony, żółty i niebieski oraz zamontowany stolik mechaniczny do precyzyjnego przesuwu preparatów. Obraz wyświetlany na ekranie LCD, który można zachować na karcie pamięci SD, a także wyświetlać i zachowywać na ekranie komputera (format: jpg) – bezpośrednio lub wczytując z karty – za pomocą kabla USB. |
| 4. |

|  |
| --- |
|  Program multimedialny do matematyki w gimnazjum  |

 | 1 |

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

|  |
| --- |
| Multimedialna baza wiedzy, program komputerowy, obejmujący cały materiał nauczania matematyki w gimnazjum. Pakiet klasowy dla gimnazjum do klas: 1, 2, 3.  |

 |

 |
| 5.  | Kalkulator prosty dla ucznia | 20 | Kalkulator prosty, posiadający podwójne zasilanie: bateryjne oraz ogniwem słonecznym. Kalkulator wyposażony co najmniej w przyciski do wszystkich czterech podstawowych działań matematycznych oraz przyciski: pierwiastka, procentu, pamięci (M+, M-, MRC). |
| 6.  | Zestaw szkiełek mikroskopowych | 1 | Szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z 50 szt. |
| 7. | Termometr laboratoryjny | 1 |

|  |
| --- |
| Termometr bezrtęciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 0C wykonany techniką całoszklaną. |
|  |

 |
| 8. | Taśma miernicza | 1 | Taśma terenowa o długości 30 metrów, wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy. |
| 9. | Stoper  | 1 |

|  |
| --- |
| Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy. |

 |
| 10. | Kompas | 1 | Kompas metalowy zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Duża średnica >5 cm z miernikiem przeziernikowym |
| 11. | Czajnik elektryczny | 1 |

|  |
| --- |
| Grzałka o mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, zabezpieczenie temperatury przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temperaturze, pokrywa otwierana przyciskiem, sygnalizacja dźwiękowa osiągnięcia temperatury, sygnalizacja dźwiękowa rozpoczęcia pracy, elektroniczna regulacja temperatury, pojemność ok. 1,7 l, zatrzaskiwana pokrywa. |
|  |

 |
| 12. | Globus indukcyjny | 1 |

|  |
| --- |
| Wymiary – wysokość min.: 35 –38 cm, |
| średnica kuli: 25 cm, stopka plastikowa.  |

 |
| 13. | Stacja pogodowa (termometr, higrometr i barometr) | 1 | Kompaktowa stacja pogody z wyjmowanymi przyrządami (3 różnymi) umieszczonymi w specjalnych gniazdach w jednolitej obudowie z rączką – umożliwia to swobodne przenoszenie stacji. Wykonana z trwałego, kolorowego tworzywa. Wyjmowane przyrządy to: termometr (stopnie Celsjusza i Fahrenheita), barometr, higrometr. |
| **14.** | **Odczynniki chemiczne:** |
| A. | Wodorotlenek potasu  | 1 | Wodorotlenek potasu roztwór 30% - 1 litr |
| B. | Wodorotlenek sodu  | 1 | Wodorotlenek sodu roztwór 30 % - 1 1itr  |
| C. | Fenoloftaleina | 1 | Fenoloftaleina 1% - 1 litr |
| D. | Lakmus  | 1 | Lakmus proszek opakowanie 10g |
| E. | Papierek wskaźnikowy | 5 | Papierek wskaźnikowy uniwersalny (opak. typ. notatnik) |