**Załącznik nr 1**

Szczegółowy wykaz pomocy dydaktycznych oraz wyposażenia szkolnych pracowni w ramach realizacji projektu pn.: *„Radość w nauce – podniesienie jakość oferty edukacyjnej w Zespole Szkół w Grodzisku na rzecz wyrównywania szans edukacyjnych i życiowych uczniów”*
nr umowy o dofinansowanie UDA-RPPD.03.01.02-20-0207/16-00 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020, nr konkursu RPPD.03.01.02.-IŻ.00-20-001/16 w ramach Osi priorytetowej III Kompetencje i kwalifikacje, Działanie 3.1 Kształcenie i edukacja, Poddziałanie 3.1.2 Wzmocnienie atrakcyjności i podniesienie jakości oferty edukacyjnej w zakresie kształcenia ogólnego ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych. Dopuszcza się rozwiązania równoważne.

**Część I.** **Pomoce dydaktyczne do prowadzenia zajęć z matematyki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa artykułu** | **Ilość** | **j.m.** |
|  | Program multimedialny do nauki geometrii w szkole podstawowej | 1 | szt. |
|  | Kalkulatory proste dla uczniów | 25 | szt. |
|  | Szkieletowe modele ostrosłupów i graniastosłupów | 5 | szt. |
|  | Przyrząd do demonstracji powstawania brył | 1 | szt. |
|  | Zestaw do porównywania objętości: bryły geometryczne transparentne do pomiaru objętości 10 szt.  | 5 | szt. |
|  |  Razem | **37** |  |

**Część II. Wyposażenie międzyszkolnej pracowni przyrodniczej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa artykułu** | **Ilość** | **j.m.** |
|  | Lupy 10cm | 15 | szt. |
|  | Lornetka | 10 | szt. |
|  | Teleskop | 1 | szt. |
|  | Zestaw preparatów mikroskopowych do przyrody | 1 | szt. |
|  | Taśma miernicza | 5 | szt. |
|  | Stoper | 5 | szt. |
|  | Termometr z sondą | 5 | szt. |
|  | Termometr zaokienny | 5 | szt. |
|  | Waga elektroniczna | 1 | szt. |
|  | Waga szalkowa | 1 | szt. |
|  | Zestaw przyrządów do obserwacji pogody  | 1 | szt. |
|  | Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych | 1 | szt. |
|  | Modele do budowy cząsteczek  | 10 | szt. |
|  |  | **61** |  |

**Część III. Wyposażenie pracowni matematyczno-fizycznej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa artykułu** | **Ilość** | **j.m.** |
|  | Waga szalkowa z tworzywa + odważniki | 1 | szt. |
|  | Waga elektroniczna | 1 | szt. |
|  | Wskaźnik laserowy | 1 | szt. |
|  | Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym  | 5 | szt. |
|  | Miernik uniwersalny | 5 | szt. |
|  | Żarówki z oprawką przystosowane do napięcia kilku woltów | 10 | szt. |
|  | Zestaw siłomierzy (zestaw zawiera 6 szt.) | 3 | zestaw |
|  | Izolowane przewody (6szt zestaw) | 10 | zestaw |
|  | Lusterko wklęsło - wypukłe (2 sztuki w zestawie) | 1 | zestaw |
|  | Palnik spirytusowy | 5 | szt. |
|  |   | **42** |  |

**Część IV. Wyposażenie pracowni biologiczno-chemicznej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa artykułu** | **Ilość** | **j.m.** |
|  | Mikroskopy szkolne | 10 | szt. |
|  | Mikroskop stereoskopowy AD, 20x + 40x | 3 | szt. |
|  | Szkiełka nakrywkowe (kpl. 100 szt.) | 2 | szt. |
|  | Pierwotniaki (10 prep.) | 1 | szt. |
|  | Skalpel jednoczęściowy | 10 | szt. |
|  | Zestaw narzędzi preparacyjnych - narzędzia preparacyjne (Zestaw narzędzi preparacyjnych do preparacji w zamykanym etui typu piórnik. W jego skład wchodzą nożyczki (dwa rodzaje), pęseta prosta i zakrzywiona, skalpel z rękojeścią (dwa rodzaje), igła preparacyjna prosta i zakrzywiona, lupa Ø50 mm, kolec) | 1 | zestaw |
|  | Szalka do barwienia, kwasoodporna, 20 cm | 15 | szt. |
|  | Stoper cyfrowy | 1 | szt. |
|  | Kolby Erlenmeyera EH, Boro 3.3, 500 ml | 10 | szt. |
|  | Zlewka NF, Boro 3.3, 100 ml | 10 | szt. |
|  | Lupa średnica 10cm | 15 | szt. |
|  | Lornetka - Bresser - HUNTER 10X25 | 15 | szt. |
|  | Skóra, model blokowy, powiększenie 70 | 1 | szt. |
|  | Serce Premium, 2-częściowe | 7 | szt. |
|  | Tułów Premium, 18-częściowy | 1 | szt. |
|  | *Dygestorium* | 1 | szt. |
|  | *Elektrody grafitowe – zestaw* | 1 | zestaw |
|  | *Fartuchy lab.* | 15 | szt. |
|  | *Okulary ochronne* | 15 | szt. |
|  | *Statyw* | 1 | szt. |
|  | *Pipety* | 5 | szt. |
|  | *Termometry lab.* | 5 | szt. |
|  | *Tabela rozpuszczalności plansza* | 1 | szt. |
|  |   | **169** |  |

**Część V.** **Pomoce dydaktyczne do prowadzenia zajęć przyrodniczych w szkole podstawowej i przedmiotów przyrodniczych w gimnazjum (biologia, geografia, chemia)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa artykułu** | **Ilość** | **j.m.** |
|  | Globus konturowy, podświetlany, śr. 25 cm | 1 | szt. |
|  | Globus konturowy biały podświetlany 25 cm | 15 | szt. |
|  | Globus indukcyjny 25 cm  | 15 | szt. |
|  | Globus fizyczny 3D 32 cm  | 1 | szt. |
|  | Globus fizyczny 3D 25 cm | 15 | szt. |
|  | Globus polityczno - fizyczny podświetlany 25 cm | 15 | szt. |
|  | Globus polityczny, śr. 22 cm | 15 | szt. |
|  | Nawigacja satelitarna | 1 | szt. |
|  | Atlas geograficzny. Gimnazjum. Klasy 1-3 | 15 | szt. |
|  | Ilustrowana encyklopedia skał i minerałów | 7 | szt. |
|  | Fauna polski. Atlas zwierząt chronionych  | 4 | szt. |
|  | Niezwykłe miejsca świata | 4 | szt. |
|  | Skarby UNESCO: Polska | 4 | szt. |
|  | Alpy. Album | 4 | szt. |
|  | Polska. Mapa ścienna Polski, ogólnogeograficzna (fizyczna) / do ćwiczeń | 1 | szt. |
|  | Polska 1:650 000. Mapa ścienna administracyjna. Wyd. 2015  | 1 | szt. |
|  | Europa 1:4 700 000. Mapa ścienna fizyczna z elementami ekologii / konturowa  | 1 | szt. |
|  | Europa 1:7 000 000. Mapa ścienna polityczna i fizyczna. Wyd. 2015  | 1 | szt. |
|  | Afryka. Dwustronna mapa ścienna. Ukształtowanie powierzchni (fizyczna) / Krajobrazy  | 1 | szt. |
|  | Azja 1:8 000 000. Mapa ścienna polityczna i fizyczna  | 1 | szt. |
|  | Azja. Mapa ścienna. Ukształtowanie powierzchni (fizyczna) / Krajobrazy  | 1 | szt. |
|  | Australia. Mapa ścienna. Ukształtowanie powierzchni (fizyczna) / Krajobrazy  | 1 | szt. |
|  | Ameryka Północna. Dwustronna mapa ścienna polityczno-fizyczna  | 1 | szt. |
|  | Ameryka Południowa. Mapa ścienna. Ukształtowanie powierzchni (fizyczna) / Krajobrazy  | 1 | szt. |
|  | Arktyka. Region Koła Podbiegunowego. Mapa ścienna  | 1 | szt. |
|  | Świat / Półkula wschodnia. Mapa ścienna, fizyczna  | 1 | szt. |
|  | Mapa ścienna fizyczna półkuli zachodniej | 1 | szt. |
|  | Bliski Wschód / Mapa ścienna polityczna | 1 | szt. |
|  | Świat. Budowa geologiczna / Wielkie formy ukształtowania powierzchni. Mapa ścienna  | 1 | szt. |
|  | Świat. Ukształtowanie powierzchni / Podział polityczny. Mapa ścienna  | 1 | szt. |
|  | Układ Słoneczny i ciała niebieskie. Plansza ścienna. Meridian  | 1 | szt. |
|  | Termo-higrometr termohigrometr elektroniczny kids | 1 | szt. |
|  | Barometr termometr zegar MPM E06.2698.54 ciemna wiśnia | 1 | szt. |
|  | Deszczomierz | 7 | szt. |
|  | Kompas Na Rękę Mil-Tec | 25 | szt. |
|  | Sokołów Podlaski 1:100 000 mapa topograficzna Polski wydanie turystyczne | 7 | szt. |
|  | Czeremcha mapa topograficzna Polski 1:100 000 wydanie turystyczne | 7 | szt. |
|  | Kolekcja skał magmowych - 12szt. | 3 | szt. |
|  | Kolekcja skał osadowych – 12 szt. | 3 | szt. |
|  | Świat 1:18 000 000. Mapa ścienna fizyczna, ukształtowanie powierzchni  | 1 | szt. |
|  | Świat. Mapa ścienna fizyczna świata 1:20 000 000  | 1 | szt. |
|  | Świat 1:30 000 000. Strefy czasowe. Polityczna mapa ścienna  | 1 | szt. |
|  | *Zestaw odczynników chemicznych* | 1 | zestaw |
|  | *Zestaw szkła laboratoryjnego* | 1 | zestaw |
|  | *Waga laboratoryjna-elektroniczna* | 1 | szt. |
|  | *Palniki spirytusowe* | 10 | szt. |
|  |  | **203** |  |