ZPIN.271.15.2018

**Załącznik nr 1**

Szczegółowy wykaz wyposażenia szkolnych pracowni w ramach realizacji projektu pn.: *„Innowacyjna Edukacja w Szkole Podstawowej w Milejczycach”* nr umowy o dofinansowanie UDA-RPPD.03.01.02-20-0222/16-00 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020, nr konkursu RPPD.03.01.02.-IZ.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. Wyposażenie międzyszkolnej pracowni przyrodniczej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa artykułu** | **Ilość** | **j.m.** |
|  | Lupy | 15 | szt. |
|  | Stoper | 15 | szt. |
|  | Kompas | 15 | szt. |
|  | Zestaw pałeczek do elektryzowania | 15 | szt. |
|  | Przewodniki | 15 | szt. |
|  | Izolatory | 15 | szt. |
|  | Żarówki miniaturowe 6V | 50 | szt. |
|  | Baterie płaskie | 30 | szt. |
|  | Zestaw magnesów sztabkowych | 15 | szt. |
|  | Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi | 15 | szt. |
|  | Zestaw soczewek | 7 | szt. |
|  | Lusterko płaskie podwójne rozkładane | 15 | szt. |
|  | Pryzmat (akrylowy lub szklany) | 15 | szt. |
|  | Piłeczki różnych rozmiarów i różnym stopniu sprężystości | Po 7 | szt. |
|  | Latarki z żarówką o dużej mocy i laserem czerwonym | 15 | szt. |
|  | Próbówka szklana 18cm, śr. 18mm | 100 | szt. |
|  | Statyw na próbówki | 15 | Szt. |
|  | Kolba okrągłodenna | 15 | Szt. |
|  | Zlewka duża – szklana | 50 | Szt. |
|  | Mały palnik Bunsena na gaz (z wymiennymi wkładami) | 2 | Szt. |
|  | Palnik spirytusowy | 15 | Szt. |
|  | Rurki gumowe | 3 | M |
|  | Zestaw plastikowych pipet Pasteura | 2 | Szt. |
|  | Butelka z zakraplaczem | 30 | Szt. |
|  | Lejki plastikowe | 30 | Szt. |
|  | Zestaw szalek Petriego | 20 | Szt. |
|  | Bagietki | 30 | Szt. |
|  | Wskaźniki pH | 5 | Op. |
|  | Wodorotlenek sodu | 1 | Op. |
|  | Tlenek wapnia | 1 | Op. |
|  | Spirytus salicylowy | 10 | Op. |
|  | Gliceryna | 1 | Op. |
|  | Siarczan (VI) miedzi (II) | 1 | Op. |
|  | Woda utleniona | 10 | Op. |
|  | Manganian (VII) potasu | 1 | Op. |
|  | Drut miedziany | 3 | m. |
|  | Okulary ochronne | 30 | Szt. |
|  | Rękawiczki lateksowe | 5 | Op. |
|  | Fartuch | 30 | Szt. |
|  | Szczotki do mycia szła po 5 szt. do każdego rodzaju szkła | 1 | Zest. |
|  | Deska do krojenia | 8 | Szt. |
|  | Nóż | 8 | Szt. |
|  | Ogrzewacze | 2 | Op. |
|  | Miski 10 | 20 | Szt. |
|  | Słoiki | 20 | Szt. |
|  | Globus fizyczny | 15 | Szt. |
|  | Plastelina | 5 | Op. |
|  | Elastyczne kolorowe gumki recepturki o różnych średnicach, opakowanie min. 50 g. | 1 | op. |
|  | Taśma klejąca wąska, szeroka i dwustronna | Po 2 | Szt. |
|  | Pinezki do tablic korkowych posiadające kolorowe plastikowe łepki opakowanie min, 50 szt. | 1 | Op. |
|  | Spinacze długości ok. 30 mm | 1 | Op. |
|  | Spinacze długości ok. 50 mm | 1 | Op. |
|  | Magnesy do tablicy – kolorowe magnesy w plastikowej obudowie średnica ok. 20 mm, opakowanie min. 60 szt. | 1 | Op. |
|  | Sól kuchenna | 1 | Kg |
|  | Cukier | 1 | Kg |
|  | Soda oczyszczona | 5 | Op. |
|  | Kwasek cytrynowy | 1 | Op. |
|  | Ocet | 1 | L |
|  | Denaturat | 0,5 | L |
|  | Spirytus rektyfikowany | 1 | L |
|  | Woda demineralizowana | 1 | L |
|  | Rozpuszczalnik uniwersalny | 0,5 | L |
|  | Węgiel lekarski | 1 | Op. |
|  | Tacki jednorazowe | 100 | Szt |
|  | Łyżeczki jednorazowe | 100 | Szt. |
|  | Słomki plastikowe | 100 | Szt. |
|  | Nici / sznurek o różnej grubości i długości | 4 | Szt. |
|  | Folia aluminiowa | 2 | Rolki |
|  | Torebki foliowe do mrożonek, min.  wymiary 30 x 40 cm | 1 | Op. |
|  | Patyczki do szaszłyków min. 20 cm długości, opakowanie min. 100 szt. | 1 | Op. |
|  | Wata, gąbka – wata bawełniano – wiskozowa opakowanie min. 50 g. | 1 | Op. |
|  | Słomki – proste, rozmiar 8 mm x 240 mm, ilość w opakowaniu 500 szt. | 1 | Op. |
|  | Strzykawki jednorazowe o pojemności minimalnej 20 ml. | 5 | Szt. |
|  | Balony okrągłe opakowanie min. 100 szt. | 1 | Op. |

**Część II. Wyposażenie pracowni fizycznej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa artykułu** | **Ilość** | **j.m.** |
|  | Wskaźnik laserowy lub poziomica laserowa | 5 | Szt. |
|  | Soczewka skupiająca (soczewki rozpraszające, zwierciadła wklęsłe, pryzmat) | 7 | Zest. |
|  | Magnesy (zest. Magn. Sztabkowych) | 15 | Szt. |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa artykułu** | **Ilość** | **j.m.** |
|  | Czajnik elektryczny | 1 | Szt. |
|  | Fartuchy laboratoryjne | 30 | Szt. |
|  | Apteczka z wyposażeniem | 1 | Szt. |
|  | Tacki, deski do krojenia | 15 | Szt. |
|  | Okulary ochronne | 30 | Szt. |
|  | Rękawiczki lateksowe / winylowe (opakowanie po 100 szt.) | 5 | Op. |
|  | Łyżeczki jednorazowe (opakowanie po 100 szt.) | 1 | Op. |
|  | Kubki jednorazowe (opakowanie po 100 szt.) | 1 | Op. |
|  | Skalpele, nożyki | 10 | Szt. |
|  | Lornetki | 9 | Szt. |
|  | Lupy | 9 | Szt. |
|  | Stopery | 15 | Szt. |
|  | Zlewki różnej wielkości komplet 5 szt. | 10 | Zest. |
|  | Kolby stożkowe | 15 | Szt. |
|  | Szalki Petriego | 20 | Szt. |
|  | Próbówki 20 szt. ze statywem | 5 | Zest. |
|  | Drewniane uchwyty do próbówek | 15 | Szt. |
|  | Pipety Pasteura i pipety miarowe | 2 | Szt. |
|  | Bagietki do mieszania | 30 | Szt. |
|  | Termometr laboratoryjny | 1 | Szt. |
|  | Pęsety (długi i krótkie) | 1 | Zest. |
|  | Ocet spirytusowy | 1 | L |
|  | Skrobia zieminiaczana | 1 | kg |
|  | Glukoza | 1 | Op. |
|  | Sól kuchenna | 1 | Kg |
|  | Woda destylowana | 1 | L |
|  | Jodyna / roztwór jodu w jodku potasu | 1 | But. |
|  | Szczotki laboratoryjne | 1 | Zest. |
|  | Płyn do mycia naczyń | 2 | L |
|  | Ręczniki papierowe | 40 | Szt. |
|  | Przewodniki roślin i zwierząt (proste klucze do oznaczania roślin i zwierząt) | 1 | Szt. |
|  | Palniki gazowe typu turystycznego lub palniki spirytusowe | 15 | Szt. |
|  | Stojaki do próbówek | 15 | Szt. |
|  | Szczypce metalowe | 5 | Szt. |
|  | Lejki laboratoryjne | 30 | Szt. |
|  | Parowniczki | 10 | Szt. |
|  | Kolba okrągłodenna | 15 | Szt. |
|  | Metale: miedź (drut), żelazo (proszek, opiłki, drut) magnez (proszek, wiórki, wstążka) cyna, sód, potas, glin, ołów, cynk, chrom, mangan | 1 | Zest. |
|  | Wodorotlenki: (wodorotlenek sodu, wodorotlenek wapnia, wodorotlenek baru) | 2 | Zest. |
|  | Sole: (chlorek sodu, chlorek żelaza (III), chlorek wapnia, jodek potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (IV) sodu, węglan sodu, węglan wapnia, nadmanganian potasu, azotan (V) srebra | 2 | Zest. |
|  | Wskaźnik: fenoloftaleina, wskaźnik uniwersalny 100 ml | Po 1 | Op. |
|  | Alkohole: etanol (denaturat), gliceryna | 2 | Zest. |
|  |  |  |  |

**Część IV.** **Wyposażenie pracowni geograficznej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa artykułu** | **Ilość** | **j.m.** |
|  | Kompas | 15 | Szt. |
|  | Globusy uczniowskie (skala 1 :40 000 000) | 15 | Szt. |
|  |  |  |  |