|  |
| --- |
| Приложение № 2 |

**Перечень оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, планируемых к приобретению для обеспечения условий реализации муниципальными общеобразовательными организациями образовательных программ естественно-научного цикла и профориентационной работы**

Приобретение оборудования, программного обеспечения и расходных материалов планируется для Муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Бисертская средняя школа № 2»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Количество единиц товара | Цена за  единицу товара, рублей\* | Общая стоимость товара, рублей |
| Раздел 1. Учебно-наглядное, учебно-лабораторное и учебно-практическое оборудование, программное обеспечение, необходимое для функционирования оборудования, для оснащения кабинетов естественно-научного цикла  (учебные предметы: физика, химия, биология) | | | | |
| 1 | Комплект интерактивный (панель + рельсовая система) | 3 | 275 000 | 825 000 |
| 2 | Цифровая лаборатория – Физика для учителя, Комплект исследовательский (беспроводная) | 1 | 112 875 | 112 875 |
| 3 | Цифровая лаборатория – Физика для ученика, Комплект стандартный (беспроводной) | 8 | 77 365 | 618 920 |
| 4 | Цифровая лаборатория – Химия для учителя, Комплект исследовательский (беспроводная) | 1 | 171 100 | 171 100 |
| 5 | Цифровая лаборатория – Химия для ученика, Комплект стандартный (беспроводной) | 8 | 98 110 | 784 880 |
| 6 | ФГОС комплект. Лабораторный комплект по механике | 1 | 11 440 | 11 440 |
| 7 | ФГОС комплект. Лабораторный комплект по молекулярной физике и термодинамике | 1 | 11 440 | 11 440 |
| 8 | ФГОС комплект. Лабораторный комплект по электродинамике (с ВС-4,5 М1) | 1 | 23 695 | 23 695 |
| 9 | ФГОС комплект. Лабораторный комплект по электродинамике (с АИП) | 1 | 23 777 | 23 777 |
| 10 | ФГОС комплект. Лабораторный комплект по оптике | 1 | 11 302 | 11 302 |
| 11 | ФГОС комплект. Лабораторный комплект по квантовым явлениям | 1 | 24 440 | 24 440 |
| 12 | Лабораторная установка по физике "Свободное падение" | 1 | 105 112 | 105 112 |
| 13 | Лабораторная установка по физике "Наклонная плоскость" | 1 | 39 500 | 39 500 |
| 14 | Лабораторная установка по физике "Закон Гука" | 1 | 43 000 | 43 000 |
| 15 | Комплект наборов по физике (набор "Маятник Максвелла", набор для изучения закона сохранения энергии, набор по статике с магнитными держателями, набор тел равного объема, набор тел равной массы, набор для демонстрации поверхностного натяжения, набор капилляров на подставке, набор для демонстрации магнитных полей и электрических полей, набор дифракционных решеток (3 шт.), набор спектральных трубок с источником питания (6 шт.), набор поляроидов учебный) | 1 | 48 799 | 48 799 |
| 16 | Комплект наборов демонстрационных по физике (набор "Волновая ванна", набор для демонстраций по физике "Вращение", набор "Механические колебания и волны", набор "Механические явления", набор для демонстраций по физике "Геометрическая оптика", набор "Машина волновая") | 1 | 110 220 | 110 220 |
| 17 | Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по биологии с микроскопами БИОМ-2 и МС-1 | 1 | 340 000 | 340 000 |
| 18 | Комплект оборудования для обучения в виртуальной и дополненной реальности вместе с контроллерами и кубами (для 8 учащихся) с доступом к образовательному порталу на 3 года по предмету Химия\*\* | 1 | 600 000 | 600 000 |
| Итого по разделу 1 | | | | **3 905 500** |
| Раздел 2. Оборудование, программное обеспечение, необходимое для функционирования оборудования, и расходные материалы для 3D-моделирования | | | | |
| 1 | 3D-принтер для моделирования | 2 | 199 000 | 398 000 |
| 2 | Комплект расходных материалов к 3D-принтеру | 10 | 19 650 | 196 500 |
| Итого по разделу 2 | | | | **594 500** |
| Итого по разделам 1–2 | | | | **4 500 000,00** |

Примечание:

\*Цена товара определена на основании трех документов, подтверждающих цену товаров. Источниками информации о стоимости товаров явились коммерческие предложения.

\*\* Данное решение позволит воспроизводить полноценную VR-среду для погружения ученика в предмет Химия. Каждая сцена VR-среды посвящена определённой теме и может включать как виртуальное пространство, так и 3D модели и аудиосопровождение. Такие технологии стимулируют воображение ученика, визуализируются сложные для восприятия понятия и процессы. Одним нажатием мыши преподаватель может запустить просмотр контента на всех гарнитурах, направлять учащихся в процессе иммерсивного (создающего эффект присутствия, погружения) опыта и отслеживать прогресс каждого. Никаких дополнительных устройств к покупке не требуется, все оборудование встроено в VRсlass. Данный комплект имеет подписку в течение 3 лет, затем она продлевается.

Глава Бисертского

городского округа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Суровцева