Перечень по приобретению оборудования для создания и обеспечения функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах в рамках реализации федерального проекта «Точка роста» в МКОУ «СОШ с. Предгорное», 369126, КЧР, Урупский муниципальный район, с. Предгорное, ул. Садовая, 40.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование**  **объекта закупки** | **Позиция КТРУ** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | **Цена за единицу** | **Сумма** |
| **1.** | **Ноутбук** | 26.20.11.110-00000165 | 2 | Штука | 69 357,40 | **138 714,80** |

**Функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики объекта закупки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Единица измерения характеристики** | **Конкретные значения характеристики, предлагаемого к поставке товара** | **Страна происхождения** |
| Размер диагонали | Дюйм (25,4 мм) | 15.6 | **Российская Федерация** |
| Общий объем установленной оперативной памяти | Гигабайт | 8 |  |
| Тип накопителя |  | SSD |  |
| Разрешение экрана |  | Full HD |  |
| Тип матрицы |  | IPS |  |
| Количество ядер процессора | Штука | 4 |  |
| Частота процессора базовая | Гигагерц | 2.6 |  |
| Тип оперативной памяти |  | DDR4 |  |
| Тип беспроводной связи |  | Bluetooth, Wi-Fi |  |
| Наличие модулей и интерфейсов |  | HDMI, Gigabit Ethernet RJ45, 8P8C, M.2 |  |
| Емкость батареи | Ватт-час | 45,6 |  |
| Наличие сканера отпечатка пальцев |  | Да |  |
| Разрешение вэб камеры, Мпиксель |  | 2 |  |
| Количество потоков процессора | Штука | 8 |  |
| Максимальный общи поддерживаемый объем оперативной памяти | Гигабайт | 32 |  |
| Общий объем накопителей SSD | Гигабайт | 256 |  |
| Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) | Штука | 3 |  |
| Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 2 (USB 3.1 Gen 2, USB 3.1) | Штука | 4 |  |
| Количество | Штука | 3 |  |
| встроенных в корпус портов USB Type-C |  |  |  |
| Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) | Мегабайт | 6 |  |
| Интерфейс накопителя |  | PCIe |  |
| Наличие дополнительного цифрового блока на клавиатуре |  | Да |  |
| Форм-фактор |  | Ноутбук |  |
| Вес | Килограмм | 1.7 |  |
| Батарея съемная без инструментов |  | Да |  |
| Наличие слота замка безопасности |  | Да |  |
| Предустановленная операционная система |  | Да |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | **Микроскоп цифровой**  **Эврика 40х-1600х с видеоокуляром**  Год выпуска 2022  Страна происхождения Китайская  Народная Республика  Торговая марка Микромед | 26.51.61.110-00000005 | 1 | Штука | 7 910,00 | **7 910,00** |

**Функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики объекта закупки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** | **Единица измерения характеристики** |
| 1 | Способ наблюдения | Монокулярный | ─ |
| Строение оптической схемы | Прямой | ─ |
| Максимальное увеличение, крат | 1280 | ─ |
| Разрешение камеры, Мпиксель | 1,3 | ─ |
| Расположение осветителя | Нижнее; Верхнее; | ─ |
| Тип матрицы | CMOS | ─ |
| Тип осветителя | Светодиод | ─ |
| Разъем входа/выхода | USB | ─ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.** | **Многофункциональное устройство (МФУ)** | 26.20.18.000-00000069 | 1 | Штука | 27 860,00 | **27 860,00** |

**Функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики объекта закупки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Единица измерения характеристики** | **Конкретные значения характеристик, предлагаемого к поставке товара** | **Страна происхождения** |
| Тип устройства |  | Многофункциональное устройство (МФУ) | Китайская Народная Республика |
| Количество печати страниц в месяц | Штука | 20000 |  |
| Формат печати |  | А4 |  |
| Технология печати |  | Электрографическая |  |
| Цветность печати |  | черно-белая |  |
| Наличие устройства автоподачи сканера |  | да |  |
| Тип сканирования |  | Планшетный, Протяжный |  |
| Наличие факса |  | нет |  |
| Способ подключения |  | USB, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi |  |
| Наличие модуля WI-FI |  | Да |  |
| Скорость черно-белой печати в формате А4 по ISO/IEC 24734 | стр/мин | 22 |  |
| Максимальное разрешение черно-белой печати по горизонтали | dpi | 1200 |  |
| Максимальное разрешение черно-белой печати по вертикали | dpi | 1200 |  |
| Суммарная емкость лотков подачи бумаги | листов | 150 |  |
| Суммарная емкость выходных лотков | листов | 100 |  |
| Объем установленной оперативной памяти | Мегабайт | 128 |  |
| Частота процессора | Мегагерц | 600 |  |
| Максимальное разрешение сканирования по горизонтали | dpi | 1200 |  |
| Максимальное разрешение сканирования по вертикали | dpi | 1200 |  |
| Скорость черно-белого копирования в формате А4 | стр/мин | 22 |  |
| Наличие в комплекте поставки оригинального стартового черно-белого картриджа |  | да |  |
| Количество оригинальных черно-белых картриджей, поставляемых с оборудованием | Штука | 3 |  |
| Наличие интерфейсного кабеля для подключения к компьютеру в комплекте поставки |  | да |  |
| Наличие кабеля электропитания для подключения к сети 220В в комплекте поставки |  | да |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта закупки | Ед. изм. | НДС % | Кол-во | Код КТРУ/ ОКПД 2 | Цена | Сумма | Страна происхождения |
| **4.** | **Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (биология)** | набор | 20 | 2 | 32.99.53.130-00000047 | 105 000,00 | 210 000,00 | Российская Федерация |
| **5.** | **Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (химия)** | набор | 20 | 2 | 32.99.53.130-00000047 | 105 000,00 | 315 000,00 | Российская Федерация |
| **6.** | **Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (физика)** | набор | 20 | 2 | 32.99.53.130-00000047 | 105 000,00 | 315 000,00 | Российская Федерация |
| **7.** | **Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (физиология)** | набор | 20 | 1 | 32.99.53.130-00000047 | 126 000,00 | 126 000,00 | Российская Федерация |
| **8.** | **Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (экология)** | набор | 20 | 1 | 32.99.53.130-00000047 | 180 000,00 | 180 000,00 | Российская Федерация |
| **9.** | **Учебная лаборатория по нейротехнологии** | штука | 20 | 1 | 32.99.53.130\* | 205 000,00 | 205 000,00 | Российская Федерация |
| **10.** | **Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков** | штука | 10 | 1 | 32.99.53.130-00000239 | 55 000,00 | 55 000,00 | Российская Федерация |
| **11.** | **Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике** | штука | 20 | 0 | 32.99.53.130-00000345 | 180 000,00 | 0 | Российская Федерация |
| **12.** | **Четырёхосевой учебный робот- манипулятор с модульными сменными насадками** | штука | 20 | 1 | 32.99.53.110-00000002 | 399 199,68 | 399 199,68 | Российская Федерация |
| **13.** | **Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов** | штука | 20 | 1 | 32.99.53.130-00000289 | 280 000,00 | 280 000,00 | Российская Федерация |
|  | **Итого:** |  |  |  |  |  | **2085199,68** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара, услуги (работы) | Количество, шт. | Цена, руб.  в том числе НДС | Сумма, руб.  в том числе НДС |
| **14.** | **Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (физика тип 1)** | 2 | 15 000,00 | 30 000,00 |
| **15.** | **Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (химия тип 1)** | 1 | 16 000,00 | 16 000,00 |
| **16.** | **Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (химия тип 2)** | 0 | 14 000,00 | 0,00 |
|  | **Итого:** |  |  | **46 000,00** |

Функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики объекта закупки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **№ п/п** | **Характеристика** | **Неизменяемые параметры** | | **Параметры** | **Ед изм** |
| Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (физика тип 1)  КТРУ/ОКПД  32.99.53.130  Страна происхождения товара – Российская Федерация  Товарный знак - отсутствует | 1 | Штатив демонстрационный | наличие | |  |  |
| 1.1 | назначение | физический | |  |  |
| 1.2 | муфты крепежные |  | | 5 | шт. |
| 1.3 | кольцо со стержнем малое |  | | 1 | шт. |
| 1.4 | кольцо со стержнем большое |  | | 2 | шт. |
| 2 | Столик подъемный | наличие | |  |  |
| 2.1 | размер столешницы (длина х ширина) |  | | 200 х 200 | мм |
| 2.2 | грузоподъемность |  | | 5 | кг. |
| 2.3 | высота подъема стола в диапазоне |  | | 70…200 | мм. |
| 3 | Источник питания | наличие | |  |  |
| 3.1 | Параметры электропитания | Однофазная сеть переменного тока | |  |  |
| 3.1.1 | напряжение |  | | 230±10% | В |
| 3.1.2 | частота тока |  | | 50±2 | Гц |
| 5 | Камертон на резонансном ящике | наличие | |  |  |
| 5.1 | частота звуковых колебаний камертона |  | | 440 | Гц |
| 5.2 | резиновый молоточек | наличие | |  |  |
| 7 | Тарелка вакуумная | наличие | |  |  |
| 7.1 | назначение | для демонстрации опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом | |  |  |
| 7.2 | совместное использование с вакуумным насосом | наличие | |  |  |
| 7.3 | комплектация | тарелка, колокол, звонок электрический | |  |  |
| 12 | Набор тел равного объема | наличие | |  |  |
| 12.1 | форма тел | цилиндр | |  |  |
| 12.2 | количество тел в наборе |  | | 3 | шт. |
| 13 | Набор тел равной массы | наличие | |  |  |
| 13.1 | назначение | для проведения опытов по определению и сравнению плотности различных материалов | |  |  |
| 13.2 | количество тел в наборе |  | | 3 | шт. |
| 25 | Провода | наличие | |  |  |
| 25.1 | провод длиной 100мм |  | | 8 | шт. |
| 25.2 | провод длиной 250мм |  | | 4 | шт. |
| 25.3 | провод длиной 500мм |  | | 4 | шт. |
| Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (химия тип 1)  КТРУ/ОКПД  32.99.53.130  Страна происхождения товара – Российская Федерация  Товарный знак - отсутствует | 1 | Столик подъемный | наличие | |  |  |
| 1.1 | размер столешницы (длина х ширина) |  | | 200 х 200 | мм. |
| 1.2 | грузоподъемность |  | | 5 | кг. |
| 1.3 | Высота подъема стола в диапазоне |  | | 70…250 | мм. |
| 2 | Штатив демонстрационный | наличие | |  |  |
| 2.1 | назначение | химический | |  |  |
| 2.2 | муфты крепежные |  | | 1 | шт. |
| 2.3 | кольцо со стержнем малое |  | | 1 | шт. |
| 2.4 | кольцо со стержнем большое |  | | 2 | шт. |
| 4 | Набор для электролиза демонстрационный | наличие | |  |  |
| 4.1 | пластмассовые сосуды |  | | 2 | шт. |
| 4.2 | крышка с и индикатором |  | | 1 | шт. |
| 4.3 | крышка сосуда |  | | 1 | шт. |
| 4.4 | электроды из графитные |  | | 2 | шт. |
| 4.5 | электроды свинцовые |  | | 2 | шт. |
| 4.6 | электрод цинковый (оцинкованное железо) |  | | 1 | шт. |
| 4.7 | электрод медный |  | | 1 | шт. |
| 4.8 | контактор |  | | 1 | шт. |
| 7 | Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) | наличие | |  |  |
| 7.1 | пластмассовый сосуд | наличие | |  |  |
| 7.2 | крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором |  | | 1 | шт. |
| 7.3 | электроды из графита |  | | 2 | шт. |
| 7.4 | контактор |  | | 1 | шт. |
| 11 | Прибор для получения газов | наличие | |  |  |
| 11.1 | состав | пробирка, воронка цилиндрическая, пробка резиновая с отверстием, подвижная чашка-насадка с отверстиями, стеклянный наконечник, трубка полимерная | |  |  |
| 13 | Ступка с пестиком | наличие | |  |  |
| 13.1 | материал | керамика | |  |  |
| 14 | Комплект термометров | наличие | |  |  |
| 14.1 | термометр (тип 1) | наличие | |  |  |
| 14.1.1 | диапазон измеряемых температур |  | | 0…100 | Градус Цельсия |
| 14.2 | термометр (тип 2) | наличие | |  |  |
| 14.2.1 | диапазон измеряемых температур |  | | 0…200 | Градус Цельсия |
| Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (химия тип 2)  КТРУ/ОКПД  32.99.53.130  Страна происхождения товара – Российская Федерация  Товарный знак - отсутствует | 1 | Штатив лабораторный химический (основание, стержень, лапка, кольцо муфта) | наличие | | 1 | шт |
| 1.1 | размер основания |  | | 120 х 80 | мм. |
| 1.2 | Длина стержня |  | | 350 | мм |
| 1.3 | Длина лапки |  | | 120 | мм. |
| 1.4 | Диаметр кольцо |  | | 55 | мм |
| 1.5 | муфта | наличие | | 2 | шт |
| 2 | Цилиндр мерный | наличие | | 1 | шт. |
| 2.1 | Объем цилиндра |  | | 50 | мл |
| 3 | Спиртовка | наличие | | 1 | шт. |
| 3.1 | Объем спиртовки |  | | 100 | мл |
| 4 | Воронка | наличие | | 1 | шт. |
| 4.1 | Диаметр воронки |  | | 56 | мм |
| 4.2 | Высота воронки |  | | 80 | Мм |
| 5 | Палочка стеклянная | наличие | | 1 | шт. |
| 5.1 | Длина палочки стеклянной |  | | 150 | мм |
| 6 | Пробирка ПХ-14 |  | | 2 | шт. |
| 7 | Пробирка ПХ-16 |  | | 2 | шт. |
| 8 | Пробирка малая |  | | 10 | шт. |
| 9 | Штатив для пробирок на 10 гнезд | наличие | | 1 | шт |
| 9.1 | Диаметр гнезд |  | | 19 | мм |
| 10 | Стакан мерный |  | | 1 | шт. |
| 10.1 | Объем стакана |  | | 50 | мм |
| 10.2 | Материал стакана |  | | стекло |  |
| 11 | Прибор для получения газов | наличие | |  |  |
| 11.1 | состав | пробирка, воронка цилиндрическая, пробка резиновая с отверстием, подвижная чашка-насадка с отверстиями, стеклянный наконечник, трубка полимерная | |  |  |
| 13 | Газоотводная трубка с пробкой (гибкая) | наличие | |  |  |
| 13.1 | Длина трубки |  | | 150 | мм |
| 14 | Чаша выпарительная | наличие | |  |  |
| 14.1 | Материал чаши выпарительной | керамика | |  |  |
| 15 | Зажим для пробирок (деревянный) |  | | 1 | шт |
| 16 | Ложка шпатель | наличие | | 1 | шт |
| 16,1 | Материал |  | | пластик |  |
| 17 | Лоток раздаточный1 |  | | 1 | шт |
| 17,1 | Габаритные размеры |  | | 405х330х75 | мм |
|  | | | |  | | | |