**Техническое задание**

**на поставку товаров для оснащения кабинета труда**

1. **Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, а также эксплуатационные характеристики (при необходимости) предмета закупки, установленные заказчиком:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** | **ОКПД 2** | **Характеристика** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|  | Настенная интерактивная панель 75 дюймов - UTS Fly W 75 | 32.99.53.112 (О) | Корпус интерактивной панели выполнен из металла не менее 1 мм, экран защищен ударопрочным каленым стеклом не менее 4 мм. Большая диагональ экрана дает максимальный обзор обучающимся с любого места в классе. Технология отображения QLED  Тонкий и элегантный корпус панели дополнен ручками для удобного перемещения на стойке. В нижней части панели выведены USB и HDMI разъемы для быстрого подключения периферийных устройств.  Экран: LCD LED не менее 75" (190,5 см.) 3840x2160 (4K)  Сенсорная панель: Инфракрасная не менее 20 касаний  Материнская плата: Socket AM4 Micro-ATX  Процессор: AMD Ryzen 3 с видеоядром АМ4  Накопители памяти: Твердотельный SSD не менее 120 Gb  Оперативная память: не менее DDR4 DIMM 8Gb (2x4 Gb)  Блок питания: 200Вт 1U  Операционная система: Windows не ниже 10 IoT Ent2019 LTSC Value  Поддержка автоматической установки оборудования по станадрту Plug-and-Play – наличие  Поддержка DirectX (в том числе аппаратное ускорение) – наличие  Поддержка JAVA – наличие  Поддержка DotNet – наличие  Поддержка виртуализации приложений, работающая в автономном режиме внутри клиентской ОС – наличие  Возможность подключения к корпоративным ресурсам для удаленных пользователей без создания виртуальной частной сети (VPN) – наличие  Автоматическое распознавание съемных накопителей – наличие  Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом – наличие  Акустика: не менее 2x10Вт  Кронштейн UTS Кронштейн настенный 2 | шт | 2 |
|  | Комплект демонстрационных учебных таблиц "Производство и технологии" | 32.99.53.190 (О) | Комплектация:  Технология обработки ткани Материаловедение (не менее 7 таблиц)  Технология обработки ткани Машиноведение (не менее 6 таблиц)  Технология обработки ткани Рукоделие (не менее 7 таблиц)  Комплект таблиц "Декоративно-прикладное творчество. Резьба по дереву, выпиливание, выжигание" не менее 12 таб | шт | 1 |
|  | Трехэлементная магнитная полимерная школьная доска | 32.99.53.130 (О) | Размер: не менее 2400х1000 мм  Доска школьная настенная не менее 3-хэлементная для письма мелом и маркером, не менее 5 рабочих поверхностей.  Рабочая поверхность изготовлена из полимерного листа, обрамление — высокопрочный алюминиевый профиль  1-й элемент это центральная часть школьной доски, которая крепится к стене, а створки (2-й и 3-й элементы), могут независимо открываться и закрываться от плоскости центральной части доски до плоскости стены. Петли многоэлементных досок рассчитаны на нагрузку свыше 100 кг. Имеется лоток для мела/маркера и принадлежностей. | шт | 1 |
|  | Профессиональный выжигательный аппарат Pebaro (0290) | 32.99.53.130 (О) | Питание  Напряжение: 230 В  Насадки  Количество насадок в комплекте: не менее 3  Комплектация профессиональная станция; щетка с металлической щетиной; выжигательный аппарат; инструкция по эксплуатации; 3 насадки для выжигания; подставка | шт | 6 |
|  | Весы M-ER 326AF-6.1 LCD 3052 | 28.29.31.115 (О) | Вид: фасовочные  Наибольший предел взвешивания: не менее 6 кг  Наименьший предел взвешивания: не более 20 грамм  Класс точности: не ниже III  Кол-во дисплеев: не менее 1  Тип дисплея оператора: LCD  Питание: Сетевой адаптер/ аккумулятор  Платформа (ШхГхВ): не менее 255x210 мм  Габариты оборудования (ШхГхВ): не менее 260x325x120 мм | шт | 1 |
|  | Гладильная доска НИКА ДЛ4-Д/К бежевый, серый | 28.94.21.000 (П) | Способ установки: напольная  Регулировка по высоте – наличие  Материал внутреннего основания: ДСП  Вид внутреннего основания: цельное полотно  Материал ножек: металл  Материал чехла: хлопок  Максимальная нагрузка: не менее 10 кг  Комплектация  Подставка для утюга – наличие  Встроенная розетка – наличие  Рукав для гладильной доски – наличие  Длина сетевого шнура: не менее 1.6 м  Особенности, дополнительно: не менее 2 положения высоты, противоскользящие ножки  Длина гладильной поверхности: не менее 112 см  Ширина гладильной поверхности: не менее 34 см  Максимальная высота: не менее 80 см  Минимальная высота: не более 70 см | шт | 1 |
|  | Зеркало напольное интерьерное Ника | 23.12.13.110 (П) | Материал изделия полистирол  Форма зеркала прямоугольная  Ширина предмета не менее 40 см  Высота предмета не менее 110 см  Цвет: белый | шт | 1 |
|  | Коллекция “Волокна” (с раздаточным материалом) | 32.99.53.190 (О) | Назначение: для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках химии, природоведения и трудового обучения, в качестве демонстрационного и раздаточного материала.  Состав образцов:  1.лен  2. хлопок  3. шерсть  4. шелк  5. вискоза  6. ацетат  7. капрон  8. лавсан  9. нитрон  10. хлорин  Раздаточные образцы волокон в пакетах – не менее 10 шт.  Раздаточные образцы тканей в пакетах – не менее 10 шт. | шт | 1 |
|  | Манекен портновский, демонстрационный | 32.99.53.190 (О) | Размер манекена: 44-46  Рост, см: 185  Обхват груди манекена, см: 88  Обхват талии, см: 64  Обхват бедер, см: 94  Материал: Пластик | шт | 2 |
|  | Janome Швейная машина Legend 2520 | 28.94.24.000 (П) | Вид машины: электромеханическая  Тип челнока: вертикальный качающийся  Функционал  Позиционирование иглы (вверх / вниз) – наличие  Отключение нижнего транспортера ткани – наличие  Шитье двойной иглой – наличие  Элементы корпуса  Рукавная платформа – наличие  Отсек для аксессуаров– наличие  Коленный рычаг подъема лапки – наличие  Швейные операции  Оверлочная строчка – наличие  Эластичная (трикотажная) строчка – наличие  Потайная строчка – наличие  Выполнение петли: полуавтомат  Лапки  Лапка для вшивания молнии – наличие  Дополнительная информация  Комплектация: вспарыватель, документация, иглы, педаль, шпульки | шт | 3 |
|  | Иглы швейные универсальные JANOME № 90 | 25.93.18.110 (П) | Количество в упаковке, шт: не менее 5  Материал: металл | шт | 2 |
|  | Ножницы портновские профессиональные SEWPARTS SP-250 / 10" | 25.71.11.120 (О) | Длина ножниц – не менее 250 мм (10")  Толщина лезвия – не менее 5 мм  Обрезиненные ручки;  Винт регулировки усилия. | шт | 2 |
|  | Ножницы универсальные | 25.71.11.120 (О) | Лезвие: скошенное  Длина, см: не менее 21  Длина лезвия, см: не менее 8  Особенность ножниц: Классические  Назначение ножниц: Универсальные | шт | 6 |
|  | Утюг Polaris PIR 3033 SG AK голубой | 27.51.23.130 (О) | Мощность: не менее 3000 Вт  Материал подошвы: керамика  Объем резервуара для воды: не менее 450 мл  Постоянная подача пара: не менее 75 г/мин  Паровой удар – наличие  Скорость парового удара: не менее 260 г/мин  **Управление**  Настройка температуры: ручная  Регулировка интенсивности подачи пара – наличие  Индикация: индикатор включения  **Функционал**  Система защиты от накипи – наличие  Функция самоочистки от накипи – наличие Противокапельная система – наличие Вертикальное отпаривание – наличие Разбрызгивание воды – наличие  Сухое глаженье – наличие  **Эргономичность**  Тип ручки: закрытая  Желобок для пуговиц – наличие  Шаровое крепление шнура – наличие **Безопасность**  Автоматическое отключение – наличие  Время бездействия для автоотключения  в вертикальном положении: не менее 8 мин, в горизонтальном положении: не менее 30 сек  Характеристики питания  Питание: от сети  Напряжение питания: 220-240 В / 50 Гц  Длина сетевого шнура: не менее 3 м  Комплектация  Мерный стакан – наличие | шт | 1 |
|  | Документ-камера IPEVO V4K 1 | 26.20.16.190 (О) | Размер (Д х Ш х В) (в сложенном виде): не менее 10,91 " x 3,07" x 1,89" (277 x 78 x 48 мм)  Камера: не менее 8,0 мегапикселей  Объектив с полной автофокусировкой  Разрешение сверхвысокой четкости не менее до 3264 x 2448  Съемка видео в реальном времени со скоростью не менее до 30 кадров в секунду (в формате full HD)  Выход: Интерфейс видео класса USB 2.0 (UVC)  Максимальная площадь съемки: не менее 13,46 ” x 10,04” (342 x 255 мм)  Совместимость: работает с компьютерами Mac, PC и Chromebook | шт | 1 |
|  | Сетевой фильтр DEXP Standart 550V черный | 32.30.16.139 (П) | Тип входной вилки: Тип F (евровилка)  Тип розеток: Тип F  Общий выключатель розеток – наличие  Заземление – наличие  Общее количество розеток: не менее 5  Номинальное напряжение: 220-240 В  Рабочая частота: 50-60 Гц  Максимальная мощность подключенной нагрузки: не менее 2400 Вт  Максимальный ток нагрузки: 10 А  Предохранители: термопрерыватель  Виды защиты: от импульсных помех, от короткого замыкания, от перегрева, от перегрузки  Индикация: индикатор включения  Тип провода: ПВС  Возможность крепления на стену – наличие  Сечение провода: не менее 3 x 0.75 мм2 | шт | 5 |
|  | МФУ струйное Epson L3256 | 26.20.16.120 (О) | Технология печати: струйный  Тип печати: цветной  Формат печати: не менее A4  Режимы работы устройства: копир, сканер  Размещение: настольный  Область применения: для дома  **Печать**  Скорость печати A4 (ч/б): не менее до 10 стр/мин  Скорость печати A4 (цветная): не менее до 5 стр/мин  Время печати первой страницы А4 (ч/б): не более 10 с  Время печати первой страницы А4 (цвет): не более 16 с  Разрешение печати (ч/б): не менее 1440 x 5760 dpi  Разрешение печати (цвет): не менее 1440 x 5760 dpi  Материалы печати: глянцевая бумага  Функции: печать фотографий  **Расходные материалы**  Встроенная СНПЧ – наличие  Плотность бумаги: не менее от 64 г/м2 до 300 г/м2  Количество цветов картриджей: не менее 4  Ресурс стартового ч/б картриджа: не менее 8100 стр  Ресурс стартового цветного картриджа: не менее 6500 стр  **Сканирование**  Тип датчика сканера: CIS  Тип сканирующего устройства: планшетный  Максимальный формат сканирования: A4  Стандартное разрешение сканирования: не менее 1200x2400dpi  Максимальный размер сканирования, вертикальный: не менее 297 мм  Максимальный размер сканирования, горизонтальный: не менее 216 мм  **Копирование**  Скорость копирования (А4): не менее 7 стр/мин  Максимальный формат копирования: не менее A4  Максимальное разрешение ч/б копирования: не менее 600x600  Максимальное разрешение цветного копирования: не менее 600x600  **Разъемы, интерфейсы**  Разъемы: USB Type-A  Беспроводные технологии: Wi-Fi  **Особенности**  Управление: отправка изображения по e-mail  **Энергопотребление**  Потребляемая мощность при работе: не более 12 Вт  Потребляемая мощность в режиме ожидания: не более 4.5 Вт  Максимальный уровень шума при работе: не более 50 дБ | шт | 1 |
|  | Комплект демонстрационных учебных таблиц "Автоматизированные системы" | 32.99.53.190 (О) | Не менее 10 таблиц  Размер не менее 560х800 мм  Ламинированная бумага  Плотность: не менее 115 г/м2; | шт | 1 |
|  | Комплект демонстрационных учебных таблиц "Животноводство" | 32.99.53.190 (О) | Не менее 10 таблиц  Размер не менее 560х800 мм  Ламинированная бумага  Плотность: не менее 115 г/м2; | шт | 1 |
|  | Комплект демонстрационных учебных таблиц "Растеневодство" | 32.99.53.190 (О) | Не менее 12 таблиц  Размер не менее 560х800 мм  Ламинированная бумага  Плотность: не менее 115 г/м2; | шт | 1 |

*В случае, если документация о закупке (в том числе проектная документация, локально-сметный расчет, проект договора и т.д) содержит ссылки на товарные знаки поставляемого и используемого при выполнении работ товара, участнику закупки необходимо учитывать формулировку «или эквивалент» и рассматривать исключительно технические характеристики товара.*

*Параметры эквивалентности по материалам:*

*1) не должны уступать по основным техническим и потребительским характеристикам материалам, указанным в документации;*

*2) не должны относиться к более низкому классу материалов по общепринятой классификации (должен относиться к тому же или более высокому классу материалов);*

*3) должны соответствовать размерам, указанным в документации.*

*Указанные в документации знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование страны происхождения товара, заводы-изготовители, ссылки на технические условия производителей, наименования производителей товара, а также места приобретения материалов и оборудования являются рекомендованными.»*

Закупка попадает под ограничение допуска согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 “О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических ли

**2. Место поставки товара:** 636353, Томская область, Молчановский район, село Тунгусово, улица Школьная, дом 2.

**3. Срок поставки:** с момента заключения договора по 30.04.2025г.

**4. Требования к качеству, безопасности, сроку и (или) объему предоставления гарантий качества поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным (все составные части Товара должны быть новыми), не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании;

4.4. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемой модели;

4.5. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.6. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации;

4.7. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара с момента приемки товара Заказчиком. Гарантийный срок составляет не менее срока годности, установленного заводом-изготовителем, но не менее 12 месяцев с даты приемки Заказчиком товара. В течение гарантийного срока обнаруженные недостатки товара подлежат устранению силами и средствами Поставщика.

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик обязуется обеспечить надлежащий температурный режим, необходимый для соблюдения соответствующих условий транспортировки товара;

5.4. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании;

5.5. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.