

Выборгский муниципальный район
Ленинградской области
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лесогорская средняя общеобразовательная школа»
(МБОУ «Лесогорская СОШ»)
Школьный пер., д.2, гп. Лесогорский, 188961
тел./факс: 8(81378) 47-261;
e-mail: les_school@inbox.ru;
<https://lesog-vbg.lenschool.ru/>
ОКПО 51553114; ОГРН 1034700878090;
ИНН/КПП 4704038657/470401001

Исх. № 538/2 от 25.11.2025 г.

**Запрос предоставлений
ценовой информации.**

Уважаемые поставщики!

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лесогорская средняя общеобразовательная школа» именуемое в дальнейшем «Учреждение», планирует осуществление закупки у единственного поставщика для заключения договора на поставку учебного оборудования и средств обучения для кабинета «Труд» (Технология) мальчики.

В целях исполнения требований статьи 22 Федерального закона от 5 апреля 2013 года №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и получения ценовой информации прошу в срок до «05» декабря 2025 года направить на адрес электронной почты e-mail: ksenia10.10.1991@mail.ru предложения условий и цены на поставку учебного оборудования и средств обучения для кабинета «Труд» (Технология) мальчики, а именно:

№	Позиция	Характеристики	Кол-во
1	Лобзик учебный	Тип Лобзик ручной Назначение Столярно-плотницкий Конструкция ножа Фиксированный Длина лезвия, мм 200 Материал лезвия Сталь Длина, мм 200 Страна-изготовитель Китай	1
2	Набор ключей гаечных	Описание Набор Matrix 15426 включает 12 комбинированных ключей из стали CrV, размером 6-22 мм, с покрытием «полированный хром», которые пригодятся во время ремонтных работ дома или в гараже. С их помощью можно быстро монтировать и демонтировать крепежные элементы. В набор входят инструменты основных типоразмеров, позволяющие эффективно решать поставленные задачи. Преимущества Высокая деформационная стойкость —	2

		<p>ключи изготовлены из хромованадиевой стали, а рабочие части закалены до твердости 45 HRC.</p> <p>Защита от разрушения — полированное хромоникелевое покрытие предотвращает образование коррозии.</p> <p>Аккуратная работа — накладки с 12-гранным профилем охватывают всю поверхность крепежа, уменьшая риск деформации его граней.</p> <p>Комфортная работа в ограниченном пространстве — угол наклона кольцевых зевов относительно плоскости инструментов составляет 15°, что делает монтаж крепежа более удобным.</p> <p>Удобный пластиковый держатель — ключи не потеряются во время хранения и транспортировки.</p> <p>Комплектация</p> <p>Набор ключей комбинированных - 12 шт, типоразмеры - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22</p> <p>Тип</p> <p>Набор ключей</p> <p>Вид ключа</p> <p>Комбинированный</p> <p>Размер ключа</p> <p>6 мм, 22 мм</p> <p>Материал ключа</p> <p>хромованадиевая сталь (CrV)</p> <p>Количество инструментов в наборе, шт.</p> <p>12</p> <p>Длина, мм</p> <p>6</p> <p>Вес товара, г</p> <p>1000</p> <p>Цвет</p> <p>Серебристый</p> <p>Страна-изготовитель</p> <p>Индия</p>	
3	Набор линеек металлических	<p>Тип</p> <p>Линейка</p> <p>Длина, см</p> <p>30</p> <p>Цвет</p> <p>Серебристый</p> <p>Единиц в одном товаре</p> <p>3</p> <p>Материал</p> <p>Металл</p> <p>Возраст учащегося</p> <p>Без ограничения</p> <p>Вид выпуска товара</p> <p>Фабричное производство</p> <p>Комплектация: металлическая линейка 15</p>	10

		см. - 1 шт. металлическая линейка 20 см. - 1 шт. металлическая линейка 30 см. - 1 шт. Страна-изготовитель Китай	
4	Набор напильников	В набор входит: 4 х больших напильника (ок.21 см) 14 х / мини - напильника (ок.14.5 см) 1 х металлических щеток (ок.20 см) 1 кисть (ок.19 см) 1 набор инструментов Комплектация 1 больших Напильник круглый, 1 больших Напильник плоский, 1 больших Напильник полукруглый, 1 больших Напильник трехгранный, 2 небольших плоских файла, 2 маленьких треугольных напильника, 2 маленький круглый напильник, 2 маленьких квадратных напильника, 2 заостренных плоских напильника, 1 двусторонний полукруглый напильник, 1 маленьких заостренных напильника, 1 маленький напильник с ножевой поверхностью, 1 небольшой полукруглый напильник, 2 кисти, 1 кейс для хранения. Тип Напильник Количество в упаковке, шт 20 Насечка напильника Двойная Форма напильника Круглый, Трехгранный, Полукруглый, Плоский Длина, мм 210 Ширина, мм 20 Количество инструментов в наборе, шт. 20 Цвет Лазурный Назначение напильника: По металлу, По дереву, Для восстановления резьбы, Для цепи, По камню Страна-изготовитель Китай	15
5	Набор отверток	Комплектация 6 отверток Содержимое: Шлицевые отвертки: SL3X75, SL5X100,	10

		<p>SL6X100</p> <p>Крестовые отвертки: PH0X75, PH1X100, PH2X100</p> <p>Тип</p> <p>Набор отверток</p> <p>Количество инструментов в наборе, шт.</p> <p>6</p> <p>Тип наконечника</p> <p>PH0, PH1, PH2, SL3, SL5, SL6</p> <p>Вид шлица</p> <p>Крестовой, Плюс-минус, Прямой</p> <p>Длина, мм</p> <p>230</p> <p>Особенности отверток</p> <p>Магнитный наконечник</p> <p>Цвет</p> <p>Бирюзовый</p> <p>Партномер</p> <p>SBT-SCN-6P1</p> <p>Гарантия</p> <p>1 год</p> <p>Страна-изготовитель</p> <p>Китай</p>	
6	Набор универсальных пилок для электролобзика	<p>Описание</p> <p>Универсальный набор пилок для лобзика – идеальное решение для сложных работ!</p> <p>Практичная комплектация из 10 пилок обеспечивает выбор оптимальной режущей способности благодаря различным шагам зубьев. Износостойкая сталь гарантирует долгий срок службы даже при работе с плотными материалами: древесиной, пластиком, ламинатом и фанерой. Подходят как для механических, так и для электроинструментов, облегчают выполнение аккуратных пропилов любого типа.</p> <p>Компактная упаковка легко помещается в ящик или сумку мастера, всегда готовая к использованию. Отличный вариант для профессионалов и начинающих, кто стремится к качественному результату без лишних усилий.</p> <p>Комплектация</p> <p>Пилки 10 шт</p> <p>Тип</p> <p>Полотно</p> <p>Количество в упаковке, шт.</p> <p>10</p> <p>Шаг зубьев</p> <p>2.5 мм, 4 мм, 3 мм, 2 мм, 1.2/1.1 мм, 1.4 мм</p>	2

		Длина, мм 100 Ширина пильного полотна, мм 75 Единиц в одном товаре 1 Материал Сталь Совместимый инструмент Лобзик, Электрোলобзик Страна-изготовитель Китай Назначение полотна: Для гипсокартона, Для дерева, Для ламината, Для пластика, Для фанеры, Универсальная	
7	Набор фрез	Комплектация 1. Пазовая галтельная фреза DIA-12.7, R-6.3 2. Пазовая конструкционная фреза «ласточкин хвост» DIA-12.7, ANGLE-14 3. Пазовая прямая фреза DIA-16 4. Пазовая прямая фреза DIA-12 5. Пазовая прямая фреза DIA-6 6. Пазовая V-образная фреза DIA-12.7, ANGLE-90 7. Кромочная калевочная фреза DIA-22, R- 6.3 8. Кромочная калевочная фреза DIA-32, ANGLE 45 9. Кромочная прямая фреза DIA-12.7 10. Кромочная калевочная фреза DIA-22, R- 6.3 11. Кромочная калевочная фреза DIA-28.6, R-9.5 12. Кромочная калевочная фреза DIA-25, R- 4 13. Шестигранный ключ 2,5 мм Деревянный кейс Тип Набор оснастки Бренд ДЕКО Совместимый инструмент Фрезер Материал Сталь Назначение Для дерева Единиц в одном товаре 12 Гарантия Без гарантии Страна-изготовитель Китай	5

8	Ножницы по металлу	<p>Описание</p> <p>Ножницы по металлу, режущая способность: сталь 0.8 мм, нерж . 0.3 мм</p> <p>Преимущества</p> <p>кованные</p> <p>Использование</p> <p>Для прямого и фигурного реза по листовому металлу</p> <p>Тип</p> <p>Ножницы строительные</p> <p>Длина, мм</p> <p>200</p> <p>Партномер</p> <p>2309-20</p> <p>Гарантия</p> <p>7 дней</p> <p>Страна-изготовитель</p> <p>Индия</p>	1
9	Ножовка по дереву для поперечного пиления	<p>ножовка по сырому дереву 400мм.</p> <p>Крупный зуб и увеличенная разводка исключают возможность зажатия ножовки</p> <p>Быстрая поперечная и продольная распиловка</p> <p>Толщина полотна 1мм</p> <p>3.5 зуб./дюйм (TPI)</p> <p>Стойкая антикоррозийная лакировка</p> <p>Двухкомпонентная рукоятка</p> <p>Ножовка по сырому дереву 400мм с крупным зубом – это незаменимый инструмент для работ по дереву.</p> <p>Инструмент обеспечивает быстрое и аккуратное распиливание, что делает его идеальным для строительных и ремонтных задач. Лезвие длиной 400 мм с шагом зубьев 3.5 TPI.</p> <p>Благодаря своей эргономичной ручке, ножовка удобно лежит в руке и обеспечивает надежный захват, минимизируя усталость даже при длительной работе. Модель отлично подходит как для профессионалов, так и для любителей, что делает её многофункциональным инструментом для домашних мастеров.</p> <p>Эта ножовка демонстрирует высокую надежность и прочность, обеспечивая долгий срок службы при соблюдении условий эксплуатации. Не упустите возможность сделать свой ремонт или строительство более эффективными и комфортными с качественным инструментом.</p> <p>Комплектация</p> <p>Ножовка - 1 шт</p> <p>Тип</p>	15

		Ножовка Длина лезвия, мм 400 Назначение ножовки Для дерева Шаг зубьев (TPI) 3 Форма рукояти D-образная Особенности Многокомпонентная ручка, Резиновое покрытие рукоятки Длина, мм 500 Ширина, мм 120 Цвет Металл Страна-изготовитель Китай	
10	Очки защитные	Антизапотевающее покрытие нет Материал линзы поликарбонат Тип открытые Крепление на каску нет Панорамное стекло да Вид носопора литой Регулировка длины дужек нет Подсветка нет Защита от летящих частиц да УФ-защита нет Защита от паров и брызг нет Защита от лазера нет Возможно ношение корректирующих очков нет Обтюратор нет Стекло, стойкое к царапинам да Очки с диоптриями нет Оптическая сила линзы нет Цвет линзы	15

		прозрачный Цвет оправы черный Двойные линзы нет Поляризация нет Вес нетто 0.025 кг Тип вентиляции отсутствует Тактические Нет	
11	Плоскогубцы комбинированные	Комплектация 1. Плоскогубцы; 2. Упаковка. Тип Пассатижи/плоскогубцы Форма губок Прямые Длина, мм 180 Количество инструментов в наборе, шт. 1 Вид реза Торцевой Вес товара, г 300 Цвет Черный, серый, оранжевый Гарантия 15 дней Страна-изготовитель Китай	10
12	Зубило	Комплектация Зубило - 1шт. Тип Зубило Ширина рабочей части, мм 25 Длина, мм 300 Материал рукоятки Полипропилен Цвет Красный Страна-изготовитель Китай Вес с упаковкой, г 191	1
13	Прибор для выжигания по дереву	В комплект набора входит: · прибор для выжигания; · металлическая подставка под карандаш; · иглы для выжигания по дереву 2шт (на	1

		<p>карандаше и запасная);</p> <ul style="list-style-type: none"> · резиновые ножки 4шт; · образцы рисунков для выжигания 4шт; · руководство по эксплуатации; · упаковочная коробка. <p>Технические характеристики: 220В, 20Вт, моментальный нагрев нити 2-3 секунды.</p> <p>Тип Прибор для выжигания Возраст ребенка От 8 лет Материал Пластик Цвет Красный Страна-изготовитель Россия</p>	
14	Стамеска	<p>Основная информация Цвет красный; серебристо-серый Общие характеристики Количество предметов в упаковке 1 шт. Дополнительная информация Тип стамески плотницкая Материал лезвия углеродистая сталь Профиль плоский Ударная нет Материал ручки пластик Форма лезвия Плоское Страна производства Китай Комплектация Стамеска 1 шт Габариты Длина предмета 28 см Описание Зачистная стамеска с ручкой позволяет быстро выровнять поверхность паза или шипа. Прямая линия реза обеспечивает высокую точность работы строительным инструментом. Наши стамески имеют профилированную пластиковую рукоять, которая хорошо ложится в ладонь. Материал лезвия ножа-стамески высокоуглеродистая сталь</p>	15
15	Ножовка по дереву с мелким зубом	<p>Описание Широкая ножовка по дереву – это ручная</p>	15

		<p>пила для создания прямых резов. При помощи нее можно «раскроить» доски, распилить бревна или пластмассовую трубу, произвести обрезку сучьев в саду. Ножовка состоит из широкого скошенного пильного полотна с острыми зубьями и рукоятки.</p> <p>Применение</p> <p>Ножовка размещается перпендикулярно или под небольшим углом относительно плоскости обрабатываемого материала. Рез производится за счет возвратно-поступательных движений полотна по поверхности. Ножовки широко используются для выполнения столярных, плотницких, строительных, садовых и других работ. В зависимости от шага зубьев ножовкой можно выполнять быстрый рез (крупные зубья) или аккуратную распиловку (мелкие зубья).</p> <p>7ТPI</p> <p>Комплектация</p> <p>Ножовка - 1 шт.</p> <p>Тип</p> <p>Ножовка</p> <p>Бренд</p> <p>Bartex</p> <p>Длина лезвия, мм</p> <p>450</p> <p>Назначение ножовки</p> <p>Для дерева, Для пластика</p> <p>Шаг зубьев (ТPI)</p> <p>8</p> <p>Длина, мм</p> <p>450</p> <p>Цвет</p> <p>Серебристый</p> <p>Страна-изготовитель</p> <p>Китай</p>	
16	Ножовка по металлу	<p>Комплектация</p> <p>Ножовка - 1 шт.</p> <p>Тип</p> <p>Ножовка</p> <p>Бренд</p> <p>Bartex</p> <p>Длина лезвия, мм</p> <p>300</p> <p>Назначение ножовки</p> <p>Для металла</p> <p>Конструкция пилы</p> <p>Лучковая</p> <p>Форма рукояти</p> <p>Г-образная</p> <p>Особенности</p> <p>Изолированные ручки</p> <p>Длина, мм</p>	1

		300 Ширина, мм 150 Цвет Красный Страна-изготовитель Китай	
17	Станок токарный деревообрабатывающий, оснащенный щитком-экраном из оргстекла	Вид токарный по дереву Тип электродвигателя асинхронный Напряжение 220 В Потребляемая мощность 550 Вт Выходная мощность 400 Вт Частота вращения шпинделя 680/1000/1420/2000/2770 об/мин Min частота вращения шпинделя 680 об/мин Max частота вращения шпинделя 2770 об/мин Max диаметр обработки над станиной 305 мм Расстояние между центрами 460 мм Ход пиноли задней бабки 55 мм Поворот передней бабки нет Конус шпинделя МК-2 (MT2) Число скоростей 5 Материал обработки дерево Скорость шпинделя 5 ступеней Конус задней бабки МК-2 (MT2) Резьба шпинделя M33x3.5 Класс товара Бытовой Длина 945 мм Ширина 500 мм Высота 400 мм Габариты без упаковки 945 × 500 × 400 мм Вес нетто 36 кг Дополнительное программное обеспечение для реализации учебной программы: Класс программного обеспечения Программа для ЭВМ Архитектура программного решения Бессерверная архитектура Язык интерфейса Русский Срок действия лицензии Бессрочно Системные требования Минимальные системные требования ОС Linux Astra; ALT Linux; Calculate Linux, Android версии 6.0 и выше "Разрешение экрана не ниже 1024x768 Не менее одноядерного процессора с частотой 1 GHz Минимум 500 Мб свободного места на жестком диске	1

	<p>Видеоадаптер с памятью не менее 64 Мб Не менее 1024 Мб ОЗУ"</p> <p>Подключение к сети Интернет для активации программы.</p> <p>Адаптация к работе с интерактивными досками, панелями, экранами</p> <p>Программное обеспечение: .NET 5 версии</p> <p>Функциональные требования</p> <p>Иерархическое разделение материала по темам\подтемам Наличие</p> <p>Возможность создания материала самостоятельно внутри программы Наличие</p> <p>Навигация по программе на всех экранах Наличие</p> <p>Интерактивные возможности работы</p> <p>Расстановка ответов из вариантов из предложенных Наличие</p> <p>Проверка выбранных ответов на правильность Наличие</p> <p>Инструменты рисования на демонстрационном материале Наличие</p> <p>Интерактивные графики с изменяемыми параметрами Наличие</p> <p>Интерактивные области на демонстрационном материале Наличие</p> <p>Интерактивные слайды с заданиями Наличие</p> <p>Интерактивные викторины Наличие</p> <p>Разделение возможностей в викторинах - режим работы учитель Наличие</p> <p>Разделение возможностей в викторинах - режим работы ученик Наличие</p> <p>Навигация по программе - возможность возврата в предыдущую тему\подтему Наличие</p> <p>Навигация по программе - переход между демонстрационным материалом внутри темы\подтемы Наличие</p> <p>Инструменты рисования</p> <p>Свободное рисование Наличие</p> <p>Линия Наличие</p> <p>Овал Наличие</p> <p>Прямоугольник Наличие</p> <p>Стрелка Наличие</p> <p>Ластик для стирания результатов Наличие</p> <p>Полная очистка нарисованного Наличие</p> <p>Выбор толщины\размера линии Наличие</p> <p>Выбор цвета пера\линии Наличие</p> <p>Печать демонстрационного материала, в том числе с отметками (рисунками) пользователя, в Windows Наличие</p> <p>Печать демонстрационного материала, в том числе с отметками (рисунками) пользователя, в Linux Наличие</p> <p>Встроенная защита от контрафактного</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>использования, с выводом на экран бланка лицензии с указанием ИНН, МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ, СРОКА ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ сублицензиата</p> <p>Наличие</p> <p>Отображение демонстрационных материалов в виде списка при входе в тему\подтему</p> <p>Наличие</p> <p>Отображение уменьшенного вида демонстрационного материала в списке справа от названия материала</p> <p>Наличие</p> <p>Отображение иконки папки для темы\подтемы в списке, справа от названия темы\подтемы</p> <p>Наличие</p> <p>Управление созданными самостоятельно материалами - возможность создания</p> <p>Наличие</p> <p>Управление созданными самостоятельно материалами - возможность удаления</p> <p>Наличие</p> <p>Функциональные возможности викторины для контроля пройденного материала</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по ФИО</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по классу</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по подгруппе</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по времени прохождения</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по количеству правильных ответов</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность просмотра результатов викторины по наименованию викторины</p> <p>Наличие</p> <p>Защита паролем режима для учителя</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность экспорта результатов викторины в файл</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность вывода статистики по группам по результатам прохождения викторины</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность вывода статистики по названию викторины по результатам ее прохождения</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность вывода статистики по среднему баллу викторины по результатам ее прохождения</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность вывода статистики по лучшему результату викторины по результатам ее прохождения</p> <p>Наличие</p> <p>Возможность вывода статистики по среднему времени викторины по</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>результатам ее прохождения Наличие</p> <p>Возможность экспорта статистики</p> <p>викторины в файл Наличие</p> <p>Содержание и количественный состав курсов\тем\подтем</p> <p>Курс: «Технология» Организация рабочего места Наличие</p> <p>Количество демонстрационных материалов</p> <p>19 интерактивных слайда</p> <p>Тест-викторина для контроля пройденного материала Наличие</p> <p>Количество вопросов тест-викторины для контроля пройденного материала 85</p> <p>Подготовка рабочего места Наличие</p> <p>Приемы сгибания и складывания бумаги и картона Наличие</p> <p>Разметка деталей Наличие</p> <p>Разметка деталей Наличие</p> <p>Разметка Складыванием Наличие</p> <p>Приемы наклеивания бумаги Наличие</p> <p>Получение геометрических фигур складыванием и вырезанием Наличие</p> <p>Получение многоугольника и шестиугольника Наличие</p> <p>Получение геометрических фигур циркулем Наличие</p> <p>Апликация Наличие</p> <p>Летающие модели из бумаги Наличие</p> <p>Работа с пластилином Наличие</p> <p>Изделия из пластилина Наличие</p> <p>Изделия из природных материалов Наличие</p> <p>Изделия из текстильных материалов Наличие</p> <p>Виды швов Наличие</p> <p>Конструкторы Наличие</p> <p>Введение в технологию. Наличие</p> <p>Эргономика рабочих мест. Наличие</p>	
18	Ножовка с обушком	<p>Тип</p> <p>ножовка по дереву</p> <p>Материал обработки</p> <p>дерево</p> <p>Длина полотна</p> <p>300 мм</p> <p>Материал полотна</p> <p>Пружинная сталь</p> <p>Тефлоновое покрытие</p> <p>нет</p> <p>Закаленные зубья</p> <p>да</p> <p>Размер зубьев</p> <p>мелкий</p> <p>Шаг зубьев (TPI)</p> <p>8</p> <p>3D-заточка</p> <p>нет</p>	1

		Набор нет Ручка фиксированная Материал рукоятки пластик Дополнительная информация жесткость повышенная, для стула, чистый и точный рез, износостойкость, ударопрочная.	
19	Углошлифовальная машина	Комплектация Модель поставляется в частично разобранном виде: Шлифовальная машина - 1 шт Защитный кожух - 1 шт Рукоятка - 1 шт В комплекте: Фланцевый ключ - 1 шт Угольные щетки (комплект из 2 шт) - 1 шт Руководство по эксплуатации - 1 шт Тип Шлифмашина Максимальная мощность, Вт 1250 Тип питания От сети Макс. диаметр диска, мм 125 Посадочный размер 22.2 Макс. частота колебаний, кол./мин 12000 Макс. обороты, об./мин 12000 Конструктивные особенности Защитный кожух Длина шнура питания, м 2 Количество аккумуляторов в комплекте 0 Шпиндель M14 Тип рукоятки Двухпозиционная Класс инструмента Бытовой Цвет Оранжевый Гарантия 1 год Страна-изготовитель Китай	1
20	Полотна по металлу	Комплектация Полотна ножовочные по металлу - 10 шт.	1

		<p>Тип Полотно Количество в упаковке, шт. 10 Шаг зубьев 18" Длина, мм 300 Ширина пильного полотна, мм 12 Назначение полотна Для металла Единиц в одном товаре 1 Материал Инструментальная сталь 9ХС Совместимый инструмент Пила лобзиковая Гарантия Без гарантии Страна-изготовитель Китай</p>	
21	Фартук защитный	<p>Данный фартук изготовлен из высококачественного брезента, подвергнутого специальной обработке огнеупорным составом, что обеспечивает ему высокий уровень защиты от термических воздействий. Тип Фартук рабочий Цвет Зелено-серый Российский размер 54 Размер производителя 90*60 Пол Мужской, Женский Страна-изготовитель Россия</p>	1
22	Фрезерно-гравировальный станок с числовым программным управлением, оснащенный щитком-экраном из оргстекла	<p>Конструкция - Фрезерно-модельный станок. Максимальная глубина обработки изделия - <100 Мм. Максимальная частота вращения шпинделя - ≥ 10000 и < 15000 Об/мин. Максимальная ширина обработки изделия - <500 Мм. Масса станка - <0.5 МТ. Минимальная частота вращения шпинделя - <30 Об/мин. Мощность - ≥ 0.5 и <1 кВт. Уровень автоматизации - Числовое</p>	1

программное управление.
 Масса станка - не менее 11,55 Кг.
 Размер станка (Д*Ш*В) - не менее 650x532x320 Мм.
 Рабочая область (Д*Ш*В) - не менее 430x390x90 Мм.
 Материал рабочей области: алюминиевый сплав – наличие.
 Размерная линейка на рабочей области – наличие.
 Шаговые двигатели для станка - не менее 3 Шт.
 Размер шагового двигателя - не менее 42x48 Мм.
 Концевые выключатели по осях X,Y,Z – наличие.
 Материал направляющих: алюминиевый сплав - наличие.
 Возможные операции при работе на станке: фрезерование, сверление, лазерная гравировка – наличие.
 Блок питания с платой управления - наличие.
 Кнопка аварийного отключения станка – наличие.
 Пульт для автономного управления станком - не менее 1 Шт.
 Сенсорный экран на пульте управления – наличие.
 Диагональ сенсорного экрана - не менее 2,8 Дюйм.
 Шпиндель - не менее 1 Шт.
 Мощность шпинделя - не менее 500 Вт.
 Максимальная скорость шпинделя - не менее 11000 Об/мин.
 Комплект фрез для шпинделя - наличие.
 Количество фрез в комплекте - не менее 10 Шт.
 Диаметр хвостовика - не менее 3,175 Мм.
 Диаметр режущей кромки - не менее 0,1 Мм.
 Цанга - не менее 1 Шт.
 Лазерный модуль - не менее 1 Шт.
 Мощность лазерного модуля - не менее 20 Вт.
 Инструмент для настройки фокусного расстояния - не менее 1 Шт.
 Крепежные элементы и инструмент для сборки лазерного модуля - не менее 1 Шт.
 Защитный корпус для станка - не менее 1 Шт.
 Размер защитного корпуса (Д*Ш*В) - не менее 700x700x400 Мм.
 Смотровые окна со светофильтром в защитном корпусе - не менее 2 Шт.
 Материал защитного корпуса: огнестойкая

	<p>ткань – наличие.</p> <p>Масса защитного корпуса - не менее 6,5 Кг.</p> <p>Вентилятор - не менее 1 Шт.</p> <p>Номинальное напряжение питания вентилятора - не менее 24 В.</p> <p>Переходник для воздуховода - не менее 1 Шт.</p> <p>Комплект крепежных элементов для крепления переходника воздуховода - не менее 1 Шт.</p> <p>Диаметр переходника для воздуховода - не менее 97 Мм.</p> <p>Гибкий воздуховод - не менее 1 Шт.</p> <p>Комплект хомутов для крепления воздуховода - не менее 1 Шт.</p> <p>Блок питания для вентилятора с возможность регулировки воздушного потока - не менее 1 Шт.</p> <p>Отвертка - не менее 1 Шт.</p> <p>Вытяжка с функцией очистки воздуха - не менее 1 Шт.</p> <p>Максимальная мощность - не менее 50 Вт.</p> <p>Скорость вытяжки - не менее 8,5 М/с.</p> <p>Эффект фильтрации воздуха - не менее 99,97 %.</p> <p>Переходник для воздуховода - не менее 1 Шт.</p> <p>Воздуховод тип 1 - не менее 1 Шт.</p> <p>Диаметр воздуховода тип 1 - не менее 60 Мм.</p> <p>Воздуховод тип 2 - не менее 1 Шт.</p> <p>Диаметр воздуховода тип 2 - не менее 110 Мм.</p> <p>Блок питания с возможность регулировки воздушного потока - не менее 1 Шт.</p> <p>Фильтрующий картридж первичной очистки - не менее 3 Шт.</p> <p>Производительность вытяжки - не менее 56 м³/ч.</p> <p>Отвертка - не менее 1 Шт.</p> <p>Вес вытяжки - не менее 4,5 Кг.</p> <p>Размер вытяжки (Д*Ш*В) - не менее 213x170x263 Мм.</p> <p>Зажимы для фиксации заготовки - не менее 4 Шт.</p> <p>USB-кабель для подключения к ПК/ноутбуку – 1 Шт.</p> <p>Физический накопитель с ПО для работы станка - наличие.</p> <p>Комплект инструментов для сборки станка и обслуживания станка – наличие.</p> <p>Шестигранный ключ - не менее 2 Шт.</p> <p>Гаечный ключ - не менее 2 Шт.</p> <p>Отвертка - не менее 1 Шт.</p> <p>Щетка - не менее 1 Шт.</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Датчик поиска нуля оси Z - не менее 1 Шт.
 Поддерживаемые операционные системы
 ПО для станка: Windows XP, 7, 8, 10 –
 наличие.
 Материалы для обработки: металл, дерево,
 фанера, МДФ, пластмассы, ПВХ, пенопласт,
 кожа, бумага, картон – наличие.
 Комплект расходных материалов для работы
 на станке (заготовки из фанеры – 60 шт.,
 крафтовый картон А4 – 30 листов) - не
 менее 1 Шт.
 Учебное пособие для работы со станками с
 ЧПУ – наличие.
 Система оповещения об огне и дыме –
 наличие.
 В систему оповещения об огне и дыме
 должно входить: программируемый
 контроллер – 1 шт., зуммер – 1 шт., датчик
 качества воздуха – 1 шт., датчик пламени – 1
 шт., комплект проводов – 1 шт. – наличие.
 Программируемый контроллер - не менее 1
 Шт.
 Микроконтроллер - не менее 1 Шт.
 Разрядность микроконтроллера - не менее
 32 bit.
 Флэш-память - не менее 512 Кб.
 ОЗУ - не менее 64 Кб.
 Питание контроллера - в диапазоне от 5 до
 12 В - наличие.
 Переключатели напряжения на шинах
 питания с 3.3В на 5В - наличие не менее 2
 Шт.
 Автоматический запуск контроллера при
 подключении кабеля USB-C к компьютеру –
 наличие.
 Встроенные в корпус ячейки для
 аккумуляторных батарей, предназначенные
 для питания программируемого контроллера
 - не менее 6 Шт.
 Количество цифровых портов - не менее 10
 Шт.
 Количество аналоговых портов - не менее 10
 Шт.
 Порт UART - не менее 1 Шт.
 Интерфейс I2C - не менее 1 Шт.
 Интерфейс SPI - не менее 1 Шт.
 Кнопка включения-выключения – наличие.
 Программируемый джойстик - не менее 1
 Шт.
 Разъем USB Type C - не менее 1 Шт.
 Размеры контроллера (Д*Ш*В) - не более
 90x74x30 Мм.
 Корпус контроллера сделан из
 твердотельного литого пластика –
 соответствие.

		<p>Зуммер - не менее 1 Шт. Рабочее напряжение - не более 5 В. Диапазон рабочих частот от 0 до 4000 Гц – наличие. Размеры (Д*Ш*В) - не более 40x24x25 Мм. Разъем для подключения к другому устройству: ХН 3pin – наличие. Корпус пассивного зуммера сделан из твердотельного литого пластика – соответствие. Совместим с программируемым контроллером, входящим в состав системы – наличие. Датчик качества воздуха - не менее 1 Шт. Назначение: обнаруживает в воздухе диапазон газов - дыма, углекислого газа, аммиака, бензина, спиртов, оксидов азота – наличие. Количество светодиодов на датчике - не менее 2 Шт. Рабочее напряжение - не более 5 В. Потенциометр для регулировки срабатывания датчика - наличие. Разъем для подключения к другому устройству: М - dupont 4pin – наличие. Размеры (Д*Ш*В) - не более 35x25x25 Мм. Датчик пламени - не менее 1 Шт. Рабочее напряжение - не более 5 В. Модуль пламени: инфракрасный – наличие. Потенциометр для регулировки срабатывания датчика – наличие. Количество светодиодов на датчике - не менее 2 Шт. Разъем для подключения к другому устройству: М - dupont 4pin – наличие. Размеры (Д*Ш*В) - не более 35x18x10 Мм. Производитель предоставляет доступ в Личный кабинет, в котором школа получает учебное пособие для проведения уроков, ПО для работы со станками и доступ к бессрочной технической и методической поддержке – наличие.</p>	
23	Штангенциркуль	<p>Описание Штангенциркуль - это высокоточный измерительный инструмент. Данная модель отличается надёжным исполнением и длительным сроком службы, поставляется в кейсе. Благодаря простой конструкции, удобству в обращении и скорости в работе - является одним из самых распространённых приборов измерения. Применяется в быту и промышленности (машиностроении, приборостроении и др.). Изготовлен из углеродистой стали. Благодаря конструкции можно плавно и легко передвигать</p>	15

		<p>измерительный бегунок по его профилю. Измерение осуществляется в миллиметрах. Диапазон измерений до 150 мм. Комплектация Штангенциркуль металлический "NewMASTER" в кейсе 0-150 мм - 1 шт Тип Штангенциркуль Вид измерительного инструмента Механический Погрешность измерения ±0.02 мм Цвет Серебристый Страна-изготовитель Китай (Гонконг)</p>	
24	Щиток защитный лицевой	<p>Защитный щиток ЮНОНА+ НБТ-К 521.01 обеспечивает безопасность лица. Выполнен из прочного пластика, который устойчив к механическим нагрузкам, влаге и температурам. Это гарантирует длительную эксплуатацию. Стекло покрыто защитной пленкой, что продлевает срок службы. Соответствует ТУ 3441-001-16757372-2012 и ТР ТС 019/2011. Технические характеристики защитного щитка ЮНОНА+ НБТ-К 521.01 Материал пластик Крепление на голову Сетка Нет</p>	1
25	Электродрель аккумуляторная (шуруповерт аккумуляторный)	<p>Комплектация -Шуруповерт -2 Аккумулятора, Li-Ion; -Зарядное устройство; -Противоударный кейс; -6 сверл; -Биты с прямым шлицем: v-4; v-5; v-6; -Биты: PZ-1; PZ-2; PZ-3; -Гибкий вал; -Головки: 5мм; 6мм; 7мм; 8мм; 9мм; 10мм; 11мм; 12мм; 13мм; - Перчатки Тип Дрель-шуруповерт Тип питания От аккумулятора Максимальная мощность, Вт 350 Тип патрона Быстрозажимной Крутящий момент, Нм</p>	6

		80 Время работы от аккумулятора, ч. 2 Количество скоростей 2 Макс. обороты на 1ой скорости, об./мин 3500 Макс. обороты на 2ой скорости, об./мин 11500 Макс. диаметр патрона, мм 10 Макс. диаметр заворачиваемых шурупов, мм 7 Количество ударов, уд./мин 1700 Напряжение аккумулятора 48 В Емкость, А•ч 3 Количество аккумуляторов в комплекте 2 Тип аккумулятора LiIon (литий-ионный) Класс инструмента Бытовой Цвет Желтый, черный Гарантия 12 месяцев Страна-изготовитель Китай	
26	Электродлинитель	Тип Удлинитель/сетевой фильтр Длина кабеля питания, м 5 Вид розеток Розетка Тип F ("Schuko") Длина кабеля, м 4.69 Входное напряжение, В 220 Количество розеток, шт 6 Номинальный ток, А 10 Макс. ток, А 10.5 Макс. нагрузка, Вт 2300 Стандарт защиты IP20 Цвет Черный Вид кабеля ПВС	3

		Сечение жилы, кв.мм 0.75 Число жил 3 Интерфейсы Нет Гарантийный срок 1 год Страна-изготовитель Китай Электробезопасность: ОСП (защита от перегрузки по току), Заземление, SCP (защита от короткого замыкания)	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Срок поставки товара: до 21 декабря 2025 года.

Форма, срок и условия оплаты: оплата производится по безналичному расчету в рублях РФ в течение 3 (трех) рабочих дней с момента поставки товара. Выплата аванса не предусмотрена.

Исполнитель/подрядчик должен соответствовать обязательным требованиям предъявляемым законодательством РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ/оказания услуг, являющихся предметом закупки.

Ответы на настоящий запрос должны однозначно определять цену единицы товара, работ, услуг и общую цену на условиях, указанных в настоящем запросе, срок действия предлагаемой цены, расчёт такой цены с целью предупреждения намеренного завышения или занижения цен товаров, работ, услуг.

Сведения об ответственном должностном лице, осуществляющем сбор ценовой информации: контрактный управляющий Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лесогорская средняя общеобразовательная школа»: Зыкова Ксения Сергеевна, номер телефона 8(81378) 47-571, e-mail: ksenia10.10.1991@mail.ru.

Проведение настоящей процедуры сбора ценовой информации не влечёт за собой возникновение каких-либо обязательств Учреждения.

Директор



Белышева В. А.

