**Характеристики учебно-производственных лабораторий**

**мобильного учебно-производственного комплекса (мобильные образовательные классы)**

1. **Состав и технические характеристики одного комплекта учебно-производственной лаборатории для обучения по профессии «Сантехника и отопление»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Требования к качеству и техническим характеристикам поставки товаров | Ед. измерения | Количество |
| 1 | Американка с плоским уплотнением 1/2'' | Американка с плоским уплотнением 1/2''. Бронза или медь, или сталь, или латунь  | шт. | 35 |
| 2 | Аптечка | Жгут кровоостанавливающий: 1 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный 5м х 5см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный 5м х 10см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный 7м х 14см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 5м х 7см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 5м х 10см: 2 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 7м х 14см: не менее 2 шт. Пакет перевязочный стерильный: 1 шт. Салфетки марлевые медицинские стерильные 14х14 см № 10: 1 упаковка. Лейкопластырь бактерицидный НЕ МЕНЕЕ 4 х 10см: 2 шт. Лейкопластырь бактерицидный НЕ МЕНЕЕ 1,9х7,2см: 10 шт. Лейкопластырь рулонный НЕ МЕНЕЕ 1х250 см: 1 шт. Устройство для проведения искусственного дыхания «рот-устройство-рот»: 1 шт. Ножницы для разрезания повязок по Листеру: 1 шт. Салфетки антисептические из бумажного текстиле подобного материала стерильные спиртовые НЕ МЕНЕЕ 12,5х11см: 5 шт. Перчатки медицинские нестерильные смотровые НЕ МЕНЕЕ: 2 пар. Маска медицинская нестерильная 3-слойная из нетканого материала с резинками или завязками НЕ МЕНЕЕ: 2 шт. Покрывало спасательное изотермическое НЕ МЕНЕЕ 160х210см: 1 шт. Английские булавки стальные со спиралью НЕ МЕНЕЕ 38 мм: 3 шт. Блокнот отрывной для записей, формат НЕ МЕНЕЕ А7: 1 шт. Авторучка: 1 шт. Рекомендации с пиктограммами по использованию: 1 шт. Футляр или сумка санитарная: 1 шт. | шт. | 3 |
| 3 | Беспроводная дрель-шуруповерт | Напряжение аккумулятора, В НЕ МЕНЕЕ 14.4 НЕ БОЛЕЕ 16. Тип аккумулятора: Li-lon. Емкость аккумулятора А\*ч НЕ МЕНЕЕ 1.5 НЕ БОЛЕЕ 2. Тип патрона: быстрозажимной. Max крутящий момент, Нм НЕ МЕНЕЕ 35. Тип двигателя щеточный. Число скоростей НЕ МЕНЕЕ 2. Наличие подсветки. Наличие реверса. Время заряда, ч 1. Число ступеней крутящего момента 21+1. Жестк. вращ. момент, Нм НЕ МЕНЕЕ 35. Мягк. вращ. момент, Нм НЕ МЕНЕЕ 22. Частота вращения шпинделя, об/мин 0-400/0-1200. Количество аккумуляторов в комплекте НЕ МЕНЕЕ 2. | шт. | 2 |
| 4 | Беспроводной шуруповерт | Напряжение аккумулятора, В НЕ МЕНЕЕ 14.4 НЕ БОЛЕЕ 16. Тип аккумулятора: Li-lon. Емкость аккумулятора А\*ч НЕ МЕНЕЕ 1.5 НЕ БОЛЕЕ 2. Тип патрона: быстрозажимной. Max крутящий момент, Нм НЕ МЕНЕЕ 35. Тип двигателя щеточный. Число скоростей НЕ МЕНЕЕ 2. Наличие подсветки. Наличие реверса. Время заряда, ч 1. Число ступеней крутящего момента 21+1. Жестк. вращ. момент, Нм НЕ МЕНЕЕ 35. Мягк. вращ. момент, Нм НЕ МЕНЕЕ 22. Частота вращения шпинделя, об/мин 0-400/0-1200. Количество аккумуляторов в комплекте НЕ МЕНЕЕ 2. | шт. | 1 |
| 5 | Бита крестообразная PH2 | Тип бит: односторонние; Материал: хром молибденовая сталь; Наконечник: PH2; Длинна биты: НЕ МЕНЕЕ 100 мм НЕ БОЛЕЕ 200 мм; тип хвостовика Е 1/4"; Особенности: намагниченный шлиц. | шт. | 2 |
| 6 | Бита плоская | Тип бит: односторонние; Материал: сталь; Наконечник: SL; Длинна биты минимальное значение 30 мм; максимальное значение 100 мм; Особенности: намагниченный шлиц. | шт. | 2 |
| 7 | Болт с шестигранной головкой | Болт с шестигранной головкой (DIN 931). Резьба повышенного качества, размер M6x60 мм, длина свободного от резьбы участка у головки 10 мм  | шт. | 90 |
| 8 | Быстросъемная форсунка | Ниппель быстросъемный стальной. Присоединительная резьба 1/2" | шт. | 10 |
| 9 | Вентиль нижнего подключения радиаторов 3/4 х 3/4 Ек, проходной | Запорно-присоединительный узел для нижнего подключения радиаторов. | шт. | 12 |
| 10 | Выходной адаптер санитарно-технического водосбора 100 мм | Переходник сантехнический 100 мм. ПВХ. Цвет: серый. | шт. | 22 |
| 11 | Газовый баллон MULTIGAS 300 | Пропан - бутановая смесь MULTIGAS 300 (Мульти газ 300); Объем баллона 600 мл; Температура пламени до 1900°С; Резьба: 7/16"; Газовый баллончик с резьбовым соединением ЕС 7/16" | шт. | 10 |
| 12 | Гибкая муфта из оцинкованной стали 1/2'' | Гибкая муфта из оцинкованной стали 1/2'' | шт. | 60 |
| 13 | Гибкая муфта из оцинкованной стали 3/4'' | Гибкая муфта из оцинкованной стали 3/4''  | шт. | 35 |
| 14 | Гибкая соединительная муфта из оцинкованной стали 1/2'' | Гибкая соединительная муфта из оцинкованной стали 1/2''  | шт. | 35 |
| 15 | Гибкая соединительная муфта из оцинкованной стали 1/2''  | Гибкая соединительная муфта из оцинкованной стали 1/2''  | шт. | 60 |
| 16 | Гибкая трубная заглушка из оцинкованной стали 1/2'' | Гибкая трубная заглушка из оцинкованной стали 1/2''  | шт. | 70 |
| 17 | Гибкий колпачок для труб из оцинкованной стали 1/2'' | Гибкий колпачок для труб из оцинкованной стали 1/2'' | шт. | 35 |
| 18 | Гибкий колпачок для труб из оцинкованной стали 3/4''  | Гибкий колпачок для труб из оцинкованной стали 3/4'' | шт. | 60 |
| 19 | Гибкий металлический соединительный шланг 1/2''x40 см | Подводка для воды гибкая. Длина: точное значение: 40 см. Диаметр штуцера: точное значение: 1/2"; Диаметр гайки: точное значение: 1/2". | шт. | 11 |
| 20 | Гибкий пластиковый соединительный шланг 1/2'' x 40 см | Соединительный шланг пластиковый. Длина: 40 см. | шт. | 11 |
| 21 | Гибкий тройник из оцинкованной стали 1/2''  | Гибкий тройник из оцинкованной стали 1/2' | шт. | 25 |
| 22 | Гибкий тройник из оцинкованной стали 3/4''x1/2''x3/4'' | Гибкий тройник из оцинкованной стали 3/4''x1/2''x3/4'' | шт. | 25 |
| 23 | Гибкий трубный изгиб из оцинкованной стали 90º на 1/2''  | Гибкий трубный изгиб из оцинкованной стали 90º на 1/2''  | шт. | 130 |
| 24 | Гибкий трубный изгиб из оцинкованной стали l 45º на 1/2'' | Гибкий трубный изгиб из оцинкованной стали l 45º на 1/2''  | шт. | 130 |
| 25 | Головной элемент UP 250 | Головной элемент для легкой системы напольного отопления. Шаг укладки трубы 250 мм. Размеры: длина-точное значение: 1000 мм; Ширина-точное значение: 500 мм; Толщина-точное значение: 30 мм. | шт. | 20 |
| 26 | Горелка газовая с баллоном | Габариты, мм: 300x205x75; Температура пламени: максимальное значение: 1950 градусов; Соединение: резьбовое EU (7/16); Наличие: пьезоподжиг, регулятор уровня пламени; баллон газа (пропан/бутан) | шт. | 1 |
| 27 | Губка для зачистки медных труб | Губка средней жесткости со скошенным углом для возможности шлифовки в труднодоступных местах. Зернистость: НЕ МЕНЕЕ P80 НЕ БОЛЕЕ Р90. Размеры 100х68х42х26 мм | шт. | 30 |
| 28 | Детектор утечки | Детектор утечки горючих газов. Диапазон измерений НЕ МЕНЕЕ 500 и НЕ БОЛЕЕ 6500. Рабочее напряжение детектора: 3 B. | шт. | 6 |
| 29 | Душевая труба с выводом под один кран с душевой головкой  | Диаметр подключения G 1/2; Длина шланга: НЕ МЕНЕЕ 200 см; Цвет: хром. Защита от перекручивания. | шт. | 5 |
| 30 | Жесткая линейка №1 | Габариты, мм 300х19х0.6; Материал: металл | шт. | 1 |
| 31 | Жесткая линейка №2 | Габариты, мм 500х19х0.6; Материал: металл | шт. | 1 |
| 32 | Жесткая линейка №3 | Габариты, мм 1000х40х3; Материал: металл | шт. | 1 |
| 33 | Жесткий верстак | Материал поверхности верстака: дерево или многослойная фанера толщиной НЕ МЕНЕЕ 20 мм НЕ БОЛЕЕ 50 мм; покрытие поверхности: листовой металл; Нагрузка на стол: НЕ МЕНЕЕ 300 кг. Длина рабочего стола:1000 мм; Высота стола: 900 мм; Габариты (900\*1000\*500) мм. Особенности: в опорах должны быть предусмотрены отверстия для крепления к полу с помощью болтов | шт. | 5 |
| 34 | Задняя пластина держателя, резьба 1/4  | Опора, с резьбой по центру, для крепления на стену болтом, металлическая, зажим при помощи шпильки. Диаметр резьбы: M6; Расстояние между отверстиями: 54 мм; Продольное отверстие:8,5x18мм; Габариты изделия: (80\*30\*3) мм. | шт. | 950 |
| 35 | Задняя пластина держателя, резьба 5/16 | Опора, с резьбой по центру, для крепления на стену болтом, металлическая, зажим при помощи шпильки. Диаметр резьбы: M8; Расстояние между отверстиями: 54 мм; Продольное отверстие:8,5x18мм; Габариты изделия: (80\*30\*3) мм. | шт. | 120 |
| 36 | Зажим для трубы | Зажим для трубы ∅ 16-25мм. Для работ по монтажу/демонтажу соединений монтажных узлов LOGO | шт. | 11 |
| 37 | Звуковой адаптер | Тип: настольная. Интеграция с Windows7 (64-bit)/8.1/10.2 входных/2 выходных канала. Частота семплирования (АЦП/ЦАП): 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4 и 192kHz. Диапазон рабочих частот: от 20Гц до 20кГц. Динамический диапазон НЕ МЕНЕЕ: 106 дБ НЕ БОЛЕЕ 108 дБ. Усиление: -4 дБ...+46 дБ. | шт. | 2 |
| 38 | УБП (ИБП) | Тип: line-interactive. Мощность: НЕ МЕНЕЕ 600 Вт. Мощность: НЕ МЕНЕЕ 1000 ВA. Выходные розетки типа IEC320, с батарейной поддержкой: НЕ МЕНЕЕ 4. Выходные розетки типа IEC320, байпассные, с фильтрацией: НЕ МЕНЕЕ 1. Время переключения на батареи: НЕ МЕНЕЕ 4 мс. Защита от короткого замыкания. Защита сети интернет. Защита от перегрузки. Интерфейс USB. Surge rating (уровень поглощаемой энергии всплеска), пиковый: 320 Дж. Уровень шума: НЕ МЕНЕЕ 40 дБ. Время батарейной поддержки: НЕ МЕНЕЕ 20 мин. Время заряда, около: 8 ч. Автоматическое тестирование батарей. Установка: возможен монтаж в 19" стойку. Типоразмер: НЕ МЕНЕЕ 1U. Размеры (ШхГхВ): 377х362х44 мм. Цвет корпуса: черный. Вес: не более 10.5 кг. | шт. | 1 |
| 39 | Изолента | 15 мм х 10 м, 130 мкм; Цвет: синий | шт. | 1 |
| 40 | Инструмент для калибровки трубы SLQ | ∅ 14-20 мм Необходим для подготовки трубы к монтажу разборных концовок | шт. | 11 |
| 41 | Канализационный переточный клапан  | Канализационный переточный клапан. Предназначен для предотвращения изменения направления потока сточных вод в системах канализации. Диаметр: 110 мм. | шт. | 22 |
| 42 | Капиллярная ручка | Масляная. Цвет чернил: синий. Толщина линии письма: НЕ МЕНЕЕ 0.7 мм НЕ БОЛЕЕ 1.0 мм. Форма наконечника: стандартный. Цвет корпуса: прозрачный. Материал корпуса: пластик.  | шт. | 20 |
| 43 | Клапан 1/2 '' с наружной резьбой | Клапан 1/2 '' с наружной резьбой. | шт. | 10 |
| 44 | Колено 90º из ПВХ для сточной воды 100 мм  | Колено 90º из ПВХ для сточной воды 100 мм. Цвет: серый. | шт. | 22 |
| 45 | Колено 90º из ПВХ для сточной воды 50 мм  | Колено 90º из ПВХ для сточной воды 50 мм. Цвет: серый. | шт. | 120 |
| 46 | Коллектор системы поверхностного отопления, пластиковый, модульный, 2 контура | Модульно расширяемый, отводы отопительных контуров 3/4", Евро конус. Подающая линия с предустановленными расходомерами на 3,5 л/мин, обратная линия со встроенными клапанами М30×1,5 мм. Количество контуров - Ширина: точное значение 202 мм | шт. | 12 |
| 47 | Компенсационный элемент | Предназначен для укладки в краевых и переходных зонах | шт. | 20 |
| 48 | Комплект - корончатая гайка-болт, шайба, муфта # 8 | Комплект корончатая гайка-болт, шайба, муфта | шт. | 90 |
| 49 | Комплект инструментов TECElogo (или аналог) для соединения труб диаметрами 16-25 мм | Комплектация: ножницы для резки/труборез; насадки для калибровки и снятия фаски; рукоятка для калибровки; комплект ключей для разборки соединений; комплект рожковых ключей для разборки соединений. | шт. | 11 |
| 50 | Комплект кольцевых пил 19-127 мм | Смазка-спрей WD-40 поставляется в сосуде объёмом 300 мл. Для очистки поверхностей, смазки сочленений и концевых шарниров. Защищает детали от ржавчины и защищает от влаги электрические и электронные контуры. При нанесении на определённый участок создаёт прочную защитную плёнку для долговременной защиты. 12 коронок по дереву: Ø:19;22;28;32;38;44;51;64;76;89;102;127 мм. Державка с центрирующим сверлом для коронок диаметром 32-127 мм. Державка для коронок диаметром 19-30 мм. Имбусный ключ. Опорное основание. Минимальный диаметр сверления: 19 мм. Максимальная глубина сверления: 22 мм.Для комплекта кольцевых пил 64-127 мм: набор из 8 пил, 3 единиц дополнительного оборудования для слесаря и электрика.Комплект кольцевых пил 19-63 мм – поставка 2 комплектов.Комплект кольцевых пил 64-127 мм – поставка 2 комплектов. | шт. | 4 |
| 51 | Комплект свёрл для дерева | 8 сверл по дереву: Ø 3;4;5;6;7;8;9;10 мм. Материал изготовления: углеродистая сталь с добавлением кобальта Р6М5K5; Тип хвостика: цилиндрический; Тип: спиральный. | шт. | 3 |
| 52 | Комплект сверл для металла | Набор из 19 предметов: 19 сверл по металлу HSS-R: Ø 1;1,5; 2;2,5; 3;3,5; 4;4,5; 5;5,5; 6;6,5; 7;7,5; 8;8,5; 9;9,5; 10 мм. Материал изготовления: быстрорежущая сталь с добавлением кобальта Р6М5K5; Тип хвостика: цилиндрический; Тип: спиральный. | шт. | 3 |
| 53 | Компьютер переносной | Тип: ноутбук или моноблок. Диагональ экрана: НЕ МЕНЕЕ 21.5". Разрешение экрана НЕ МЕНЕЕ 1920х1080. Процессор: Intel Core i3 (6100T или 6100U) (Возможна замена на аналог с равными или более высокими качественными и техническими характеристиками). Процессор, частота: НЕ МЕНЕЕ 2.3 ГГц. Количество ядер процессора: НЕ МЕНЕЕ 2. Оперативная память: НЕ МЕНЕЕ SO-DIMM, DDR4 4096 Мб 2133 МГц. Тип графического контроллера: интегрированный. Графический адаптер: НЕ МЕНЕЕ Intel HD Graphics 520 (Возможна замена на аналог с равными или более высокими качественными и техническими характеристиками). Жесткий диск НЕ МЕНЕЕ 1000 Гб, 5400 об/мин. Встроенный кард-ридер: встроенный. Поддержка карт памяти: SD. Поддержка Wi-Fi. Стандарт Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac. Тип кабельной сети (разъем RJ-45): Gigabit Ethernet. Web-камера. Встроенный микрофон. Встроенные динамики. Операционная система Windows 10. Разрядность ОС64-bit. Разъемов USB 2.0: НЕ МЕНЕЕ 2. Разъемов USB 3.0: НЕ МЕНЕЕ 2. Разъем для микрофона: НЕ МЕНЕЕ 1. Разъем для наушников: НЕ МЕНЕЕ 1. Цвет корпуса: черный или серебристый. Размеры корпуса (ШхВхГ): НЕ БОЛЕЕ 496.7х338.5х8 мм. В комплекте: клавиатура, мышь. Установленные программы: Microsoft Office 2013 (2016), Adobe Reader, Архиватор WinRAR (7-Zip) Браузер Opera, Антивирус. | шт. | 3 |
| 54 | Концовка для медных трубок | Концовка разборная для присоединения медных трубок 3/4" Ek ×15 мм. | шт. | 24 |
| 55 | Концовка разборная для труб TECEfloor SLQ PE-RT | Для труб PE-Xc 16 (16×2) | шт. | 30 |
| 56 | Корзина для мусора на 50 л | Корзина для мусора. Предназначена для сбора и хранения различных видов бытовых отходов (стекло, пластик, бумага и т.д.). Внешний размер, мм 460x460x470. Объем: точное значение 50 л. Вес: НЕ БОЛЕЕ 3 кг. Наличие крышки. Материал: (HDPE). Цвет: черный. | шт. | 5 |
| 57 | Коробка саморезов  | Длина, мм 35. Диаметр, мм 3.5 Наконечник острый. Шлиц Phillips (PH). Покрытие оксидированный. Форма головки потайная. Тип фасовки упаковка. Фасовка: НЕ МЕНЕЕ 350 шт. | шт. | 10 |
| 58 | Кран шаровый 1" х 3/4" | Комплектация: кран шаровый; прокладка. | шт. | 24 |
| 59 | Лазерная указка | Материал корпуса: металл; Цвет корпуса: красный; Цвет луча: красный; Радиус действия: 200 метров; Размер изделия: 60 мм; Тип батарейки: LR 41; Мощность: 5 Вт | шт. | 1 |
| 60 | Лестница складная на 4 ступени | Тип: стремянка; Вид: 1-сторонняя; Количество ступеней 4. Материал изготовления: алюминий; Высота верхней площадки НЕ МЕНЕЕ 80 см; Допустимая рабочая нагрузка НЕ МЕНЕЕ 150 кг; Ширина: минимальное значение 43 см; Высота минимальное значение: 150 см; Особенности: ножки с нескользящими накладками; Противоскользящие ступени и рабочая площадка | шт. | 5 |
| 61 | Манометр | Воздушный фильтр с редуктором. Размер соединения: точное значение 1/2"; Входное давление: максимальное значение 10 бар.  | шт. | 10 |
| 62 | Механический лобзик | Тип: ручной. Материал рамы: сталь; Материал рукоятки: дерево; Материал полотна: (длина 130 мм. В комплекте 5 шт.) сталь; | шт. | 1 |
| 63 | Модуль подключения пластикового коллектора | Комплектация: базовый модуль с накидной гайкой 1"; прокладки; термометры подающей и обратной линий; узел заполнения и слива системы; кронштейны; крепежные элементы. | шт. | 12 |
| 64 | Раковина/Мойка двойная с подводом холодной воды | Тип: кухонная. Монтаж: врезной. Размеры мойки (ШхГ): 82,80х48,50 см. Цвет: хром или никель. Материал: нержавеющая сталь. Ширина: 83 см. Форма: прямоугольная. Количество чаш: две. Размеры чаши (ШхГхВ): 36х41,7х17, 36х41,7х17 см. Глубина чаши: 17 см. Размер монтажного отверстия под мойку (ШхГ): 81x46,5 см. Ширина шкафа: 80 см. Диаметр сливного отверстия: 3 1/2". Сливная арматура: корзинчатый слив на 3 1/2" с переливом. Декор поверхности: полированная, микротекстура. Комплектация: уплотнительная лента, сливная арматура с переливом, стоп-вентиль, крепеж, схема инсталляции. | шт. | 1 |
| 65 | Молоток | Молоток с фибергласовой рукояткой | шт. | 1 |
| 66 | Мусорное ведро | Ведро мусорное. Форма: круглое. Объем: минимальное значение 12 л; максимальное значение 14 л. Материал: пластик. Наличие крышки. | шт. | 1 |
| 67 | Мусорный пакет 100 л | Объем: минимальное значение 100 л; максимальное значение 120 л. Материал: ПВД; Плотность: НЕ МЕНЕЕ 55 мкм. Цвет: черный. | шт. | 60 |
| 68 | Муфта 15мм | Муфта 15мм. Медь. Медный фитинг под пайку. | шт. | 75 |
| 69 | Муфта 22мм | Муфта 22мм. Медь. Медный фитинг под пайку. | шт. | 75 |
| 70 | Муфта Profipress (или аналог), 15мм | Пресс-фитинг медный. Муфта Profipress (или аналог), 15мм. Бронза или медь, или сталь  | шт. | 60 |
| 71 | Муфта Profipress (или аналог), 22 мм | Пресс-фитинг медный. Муфта Profipress (или аналог), 22 мм. Бронза или медь, или сталь  | шт. | 60 |
| 72 | Мягкий оловянный припой для пайки меди | Припой мягкий № 3 S-Sn97Cu3 для систем ХВС, ГВС И ОТОПЛЕНИЯ. Мягкий припой толщина проволоки 3 мм; Применяется и используется для систем ГВС, ХВС; Сплав S-Sn 97 Cu3 - медь; Вес каждого комплекта НЕ МЕНЕЕ: 0,25 кГ НЕ БОЛЕЕ 0,3 кГ. | шт. | 13 |
| 73 | Набор бит/свёрла | Двусторонний держатель для бит; 7 сверл по металлу HSS-R: Ø 2х2 мм, 2х3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм; 6 сверл по камню: Ø 5 мм, 5.5 мм, 2х6 мм, 7 мм, 8 мм; 5 сверл по древесине: Ø 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм; 2 перьевых сверла: Ø 16 мм, 20 мм; 11 насадок-бит длинной 25 мм: PH1, PH2, PZ1, PZ2, S4, S5, S6, T20, H4, H5 H6; 6 торцевых головок: Ø 6, 8, 9, 10, 11, 13 мм; Адаптер для торцевых головок; 1 универсальный магнитный держатель; 1 зенкер. | шт. | 1 |
| 74 | Набор для нарезания резьбы Ду15 | Ручной резьбонарезной инструмент для труб диаметром: 1/2"-1 1/4". В комплекте: трещётка с рукояткой; резьбонарезные головки R 1/2",3/4",1",1 1/4". Упаковка: чемодан пластиковый. | шт. | 1 |
| 75 | Набор для чистки | тряпка д/пола 40х50см микрофибра; ведро НЕ МЕНЕЕ 10 л НЕ БОЛЕЕ 14 л 2 сорт черный пластик; губка (состав: целлюлоза, хлопок); контейнер д/мусора объем: НЕ МЕНЕЕ 9л НЕ БОЛЕЕ 10 л, прямоугольный с крышкой пластик; швабра; щетка мелкая хозяйственная с ручкой для стола | шт. | 11 |
| 76 | Набор рожковых ключей 8-22 | 8 рожковых ключей: 8x10, 10x12, 12x13, 14x15, 13x17, 17x19, 19x22, 22x24 мм; Холдер. | шт. | 1 |
| 77 | Ниппель латунный  | Ниппель латунный переходный 1/2"\*1/4" | шт. | 10 |
| 78 | Ниппель резьбовой 1/2'' | Резьбовой фитинг. Ниппель резьбовой 1/2''. Бронза или медь, или сталь, или латунь  | шт. | 35 |
| 79 | Ножовка по металлу | Материал рукояти: пластиковая; Поворот полотна: нет; Длина лезвия: 300 мм; Рукоятка: обрезиненная. | шт. | 1 |
| 80 | Оборудование для проведения презентации | Комплект оборудования для вывода информации с персонального компьютера на большой экран: проектор с экраном или плазменная панель, или панель LCD. Комплект оборудования для проведения презентаций: электронных (статичные, анимированные, видео), интерактивных (Flash дизайн prof, мультимедийные, 3D) презентаций. Комплект: Широкоформатный монитор (телевизор, видео-панель) с подставкой или набор (проектор, экран). Панель. Диагональ: НЕ МЕНЕЕ 43" (109.2 см). Технология: LED. Формат: 16:09 Тип светодиодной подсветки: Direct LED. Ultra HD. Разрешение: НЕ МЕНЕЕ 3840x2160 Пикс. Прогрессивная развертка. Воспроизведение видео через USB. Антибликовое покрытие. Smart TV. Таймер выключения. Таймер включения. Телетекст. Функция Plug&Play. Цифровое шумоподавление. Гребенчатый фильтр. Технологии улучшения изображения: UHD Mastering Engine. Масштабирование. Изменение формата. Регулировка контрастности. Регулировка температуры цвета. Предустановки изображения. Количество тюнеров: НЕ МЕНЕЕ 1. Поддерживаемые цифровые стандарты: DVB-C\DVB-S\DVB-S2\DVB-T\DVB-T2. Цветовая система: PAL, SECAM, NTSC. Автоматическая настройка. Ручная настройка. Кол-во встроенных динамиков: НЕ МЕНЕЕ 2. Мощность: 2x10 Вт. Тип звуковой системы: Стерео. Объемное звучание. Автоматическая регулировка громкости. Эквалайзер. Компонентный интерфейс. Оптический аудиовыход. HDMI: НЕ МЕНЕЕ 3. Кол-во разъемов USB: НЕ МЕНЕЕ 1. Ethernet (LAN). Wi-Fi. Высота: НЕ БОЛЕЕ 60 см. Ширина: НЕ БОЛЕЕ 100 см. Глубина: НЕ БОЛЕЕ 8 см. Вес: НЕ БОЛЕЕ 9.5 кг. Цвет: черный. Проектор. Технология: DLP. Яркость (ANSI lm): НЕ МЕНЕЕ 3200. Контрастность: НЕ МЕНЕЕ 13000:1. Реальное разрешение: 1024 x 768. Коррекция трапециидальных искажений: ±40° по вертикали. Видеовходы: VGA х2, S-Video, Композитный вход. Видеовыходы: VGA.USB.RS-232. Аудио входы/выходы: аудиовход миниджек, Аудиовыход миниджек. Количество динамиков: НЕ МЕНЕЕ 1. Возможность крепления к потолку. Поддержка 3D. Уровень шума, Дб: НЕ БОЛЕЕ 35. Характеристики питания: 270 Вт в стандартном режиме, 220 Вт в Eco-режиме, 0.5 Вт в режиме ожидания ИБП для проектора. Вес (Кг): НЕ БОЛЕЕ 2. Размеры: НЕ БОЛЕЕ 285x97x225 мм. Цвет: черный. Пульт ДУ. Типы проекции: фронтальная, обратная, крепление к потолку. Размер изображения по диагонали: 1.52-7.62 метра (60"-300"). Расстояние до экрана: 2.6-12 метров. Throw Ratio: 1.96-2.15 (78"-3.1 метра). Формат матрицы: 0,16875. Фокусное расстояние объектива: 22.04-24.14 мм. ZOOM: 1.1x. Экран. Тип: экран для проектора. Диагональ: НЕ МЕНЕЕ 100" (254 см). Рабочая поверхность: НЕ МЕНЕЕ 180x180 см. Ширина полотна: НЕ МЕНЕЕ 180 см. Высота полотна: НЕ МЕНЕЕ 180 см. Проекция: прямая. Покрытие: Matte White. Угол обзора: 160°. Коэффициент усиления: 1. Установка: на штативе. Цвет корпуса: черный. Комплектация: документация, штатив. Вес: НЕ БОЛЕЕ 9 кг. Особенности, дополнительно: встроенный корректор трапеции, пожаробезопасный материал. | шт. | 1 |
| 81 | Обрезиненный трубодержатель на трубу от 15 до 19 мм  | Металлическая скоба с обрезиненной внутренней стороной с гайкой от ¼ до ¼ допуска резьбовой шпильки. Хомут трубный с резинкой (гайка М8) (16-20 (3/8")) в комплекте со шпилькой-саморезом (винт-шуруп) (8\*80 мм) | шт | 1050 |
| 82 | Обрезиненный трубодержатель на трубу от 20 до 25mm | Металлическая скоба с обрезиненной внутренней стороной с гайкой от ¼ до ¼ допуска резьбовой шпильки. Хомут трубный с резинкой (гайка М8) (20-24 (1/2")) в комплекте со шпилькой-саморезом (винт-шуруп) (8\*80 мм) | шт | 400 |
| 83 | Огнетушитель | Масса заряда ОТВ НЕ МЕНЕЕ 2 кг; Время выхода ОТВ НЕ МЕНЕЕ 6 сек.; Длина выброса ОТВ НЕ МЕНЕЕ 2 м; Общая масса НЕ БОЛЕЕ 4 кг; Габаритные размеры: высота НЕ БОЛЕЕ 370 мм; диаметр НЕ БОЛЕЕ 110 мм; Огнетушащая способность НЕ МЕНЕЕ 1.1 м; Рабочее давление НЕ МЕНЕЕ 1,6 МПа; Возможность перезарядки-да; Температура эксплуатации и хранения -40 +50; Возможность перезарядки-да. | шт | 5 |
| 84 | Одноразовый респиратор PFF2 без клапана | Респиратор. Класс фильтрующей эффективности: FFP2 до 12 ПДК; | шт | 5 |
| 85 | Отвертка плоская | Длина стержня, мм 75. Форма ручки Прямая. Размер шлица 3.2. Намагниченный наконечник. Тип наконечника Slotted (SL) Длина, мм 157. Материал стержня CrV. | шт | 1 |
| 86 | Отвод 45º Profipress (или аналог), 15 мм | Пресс-фитинг медный. Отвод 45º Profipress (или аналог), 15 мм, медь | шт | 40 |
| 87 | Отвод 45º Profipress (или аналог), 22 мм | Пресс-фитинг медный. Отвод 45º Profipress (или аналог), 22 мм, медь | шт | 40 |
| 88 | Отвод 90º Profipress (или аналог), 15 мм | Пресс-фитинг медный. Отвод 90º Profipress (или аналог), 15 мм, медь | шт | 30 |
| 89 | Отвод 90º Profipress (или аналог), 22 мм | Пресс-фитинг медный. Отвод 90º Profipress (или аналог), 22 мм, медь | шт | 40 |
| 90 | Отвод 90º, 15 мм | Медный фитинг под пайку. Отвод 90º, 15 мм, медь | шт | 50 |
| 91 | Отвод 90º, 22 мм | Медный фитинг под пайку. Отвод 90º, 22 мм, медь | шт | 60 |
| 92 | Отвертка крестовая | Форма ручки: Прямая. Размер шлица PH0. Длина стержня, мм 75. Намагниченный наконечник. Тип наконечника Phillips (PH). Материал стержня CrV. Для точных работ. | шт | 1 |
| 93 | Оцинкованная стальная труба 1/2' | Оцинкованная стальная труба 1/2'', длина 6 м  | шт | 35 |
| 94 | Оцинкованная стальная труба 3/4' | Оцинкованная стальная труба 3/4'', длина 3 м  | шт | 20 |
| 95 | Очки защитные | Защитные очки с прямой вентиляцией. Тип: защитные, открытые; Цвет: прозрачные. Габариты, мм: 150x60x50 | шт | 6 |
| 96 | Переносная газовая горелка ROFIRE PIEZO | С помощью устройства выполняют пайку мягким припоем, осуществляют огневую зачистку, производят опаливание краски. Обладает пьезоподжигом, для удобства эксплуатации используется опорная скоба. Горение происходит с помощью мультигаза 300. Габариты, мм: 300x205x75; Температура пламени: максимальное значение: 1950 градусов; Соединение: резьбовое EU (7/16); Наличие: пьезоподжиг, гегулятор уровня пламени; баллон газа (пропан/бутан) | шт | 13 |
| 97 | Перчатки х/б | Габариты, мм: 200x130x20. Перчатки х/б минимальное значение: 3 нити | пара | 50 |
| 98 | Планшет электронный | Диагональ экрана: НЕ МЕНЕЕ 7" (17.78 см). Разрешение экрана: НЕ МЕНЕЕ 1280x720. Тип экрана: IPS. Сенсорный экран: Multitouch. Процессор: Qualcomm Snapdragon MSM8916 (Возможна замена на аналог с равными или более высокими качественными и техническими характеристиками). Процессор, частота: НЕ МЕНЕЕ 1.2 ГГц. Число ядер процессора: четырехъядерный. Оперативная память: НЕ МЕНЕЕ 2048 Мб, DDR3L. Тип графического контроллера: интегрированный. Графический контроллер: Adreno 306. Объем встроенной памяти: НЕ МЕНЕЕ 16 Гб. Поддержка карт памяти: microSD. Максимальный объем карт памяти: 64 Гб. Поддержка технологии 3G. Тип 3G модема: встроенный. Поддержка технологии 4G. Поддержка технологии Wi-Fi 802.11 b/g/n. Поддержка технологии Bluetooth: v 4.0. Встроенный модуль GPS. Встроенный модуль ГЛОНАСС. Встроенная акустика. Разрешение основной камеры: НЕ МЕНЕЕ 5 Мп. Фронтальная камера для видеовызова. Разрешение фронтальной камеры: НЕ МЕНЕЕ 2 Мп. Автоматическая ориентация экрана. Количество выходов на наушники: НЕ МЕНЕЕ 1. Разъем для наушников: 3.5 мм. Разъем micro USB. Операционная система: Android 6.0. Емкость аккумулятора: НЕ МЕНЕЕ 3500 мAч. Возможность питания от USB. Цвет: черный. Размеры (ШхВхТ): НЕ БОЛЕЕ 97.7х188х8.9 мм. Вес: 250 г. | шт | 2 |
| 99 | Плоскогубцы | Материал губок: углеродистая сталь. Рукоятки: чехлы пластиковые. | шт | 1 |
| 100 | Подмоточная лента | Уплотнительный материал для резьбовых соединений. Длина: НЕ МЕНЕЕ 15 м; толщина: точное значение 0,2 м; Ширина: НЕ МЕНЕЕ 12 мм; Тип: фумлена; Материал: фторопласт; Плотность:0.40 г/см3 | шт | 20 |
| 101 | Полотно для ножовки | Материал: для металла; Длинна, полотна: 300 мм. | шт | 5 |
| 102 | Пресс-инструмент электрогидравлический Pressgun 5 | Пресс-инструмент электрогидравлический. Для опресовки фитингов по системе Viega, Roth, Unicor диаметром 12-108 мм. Усиление на обжиме: не менее-32 KN. Угол поворота пресс-клещей не менее 270 градусов. Сервисное обслуживание: не меньше 10 000 циклов. В комплекте: пресс-клещи: 15-22-28 мм. | шт | 1 |
| 103 | Пресс-соединение Profipress (или аналог) с внутренней резьбой 15мм x 1/2'' | Пресс-соединение Profipress (или аналог) с внутренней резьбой 15мм x 1/2''. Бронза или сталь  | шт | 60 |
| 104 | Пресс-соединение Profipress (или аналог) с внутренней резьбой 22мм x 3/4' | Пресс-соединение Profipress (или аналог) с внутренней резьбой 22мм x 3/4''. Бронза или сталь  | шт | 60 |
| 105 | Пресс-соединение Profipress (или аналог) с наружной резьбой 15мм x 1/2'' | Пресс-соединение Profipress (или аналог) с наружной резьбой 15мм x 1/2''. Бронза или сталь  | шт | 60 |
| 106 | Пресс-соединение Profipress (или аналог) с наружной резьбой 22мм x 3/4'' | Пресс-соединение Profipress (или аналог) с наружной резьбой 22мм x 3/4''. Бронза или сталь  | шт | 20 |
| 107 | Принтер компактный формата А4 | Тип: принтер струйный. Цвет корпуса: черный. Размещение: настольный. Область применения: для офиса. Система непрерывной подачи чернил (СНПЧ). Максимальный формат: A4. Максимальное разрешение чёрно-белой печати: 720x720 dpi. Скорость чёрно-белой печати (стр/мин): 8.5 стр/мин (A4). Максимальное разрешение для цветной печати: 720x720 dpi. Скорость цветной печати (стр/мин): НЕ МЕНЕЕ 4 стр/мин (A4). Поддерживаемая плотность носителей: 64-95 г/м2. Ёмкость подачи: НЕ МЕНЕЕ 50 листов. Интерфейсы: USB. Совместимость: Mac OS, Windows. Потребляемая мощность в работе (Вт): 10 Вт. В комплекте: контейнера с чернилами по количеству контейнеров СНПЧ, документация, кабель питания. Ширина: НЕ БОЛЕЕ 465 мм. Высота: НЕ БОЛЕЕ 140 мм. Глубина: НЕ БОЛЕЕ 220 мм. Вес: НЕ БОЛЕЕ 3 кг. | шт | 1 |
| 108 | Принтер формата А3 цветной | Категория: МФУ для офиса. Цветная печать. Технология печати: струйная печать. Графический дисплей: цветной сенсорный. Факс. Стандартный объём оперативной памяти: 256 Мб. Рекомендуемый объём печати: 800 A4/месяц. Макс. размер печатного носителя A3. Макс. разрешение печати: 4800х1200 dpi. Скорость печати (ч/б): НЕ МЕНЕЕ 15 А4/мин. Скорость печати (цвет): НЕ МЕНЕЕ 8 А4/мин. Макс. оптическое разрешение сканера: 1200х1200 dpi. Скорость копирования: ч/б: НЕ МЕНЕЕ 33 А4/мин. Скорость копирования: цвет: НЕ МЕНЕЕ 29 А4/мин. Отправка изображения по e-mail. ADF (Автоподатчик документов). Картриджи совместимые с технологией печати устройства: 4.ПО. Ресурс картриджа в комплекте (черный): НЕ МЕНЕЕ 400. Ресурс картриджей в комплекте (Цветные): НЕ МЕНЕЕ 300. Емкость входного лотка: НЕ МЕНЕЕ 250 страниц. Емкость выходного лотка: НЕ МЕНЕЕ 75 страниц. Плотность печатного носителя: НЕ МЕНЕЕ 34 г/кв.м. Плотность печатного носителя: НЕ МЕНЕЕ 250 г/кв.м. Разъем USB. Разъем Ethernet (RJ-45): да. Wi-Fi: да. Потребляемая мощность при работе: НЕ БОЛЕЕ 28 Вт. Потребляемая мощность в режиме ожидания: НЕ БОЛЕЕ 5 Вт. Габариты: НЕ БОЛЕЕ 613x725x287 мм. Вес: НЕ БОЛЕЕ 13 кг. | шт | 1 |
| 109 | Проектор информационный | Проектор. Технология: DLP. Максимальная яркость (ANSI lm): НЕ МЕНЕЕ 3200. Контрастность: НЕ МЕНЕЕ 20000:1. Реальное разрешение: 1024x768. Лампа (тип): 200 Ватт UHP; ресурс 4000 часов в стандартном режиме или 6000 часов в экономичном режиме или 10000 часов в суперэкономичном режиме. Коррекция трапециидальных искажений: ±40° по вертикали. Видеовходы: VGA, HDMI, S-Video, композитный. Видеовыходы: VGA.USB.RS-232. Аудио входы/выходы: аудио mini jack. Количество динамиков: 1. Общая мощность (Вт): 10. Возможность крепления к потолку. Поддержка 3D. Уровень шума, Дб: 30. Характеристики питания: 254 Вт. Типы проекции: фронтальная, обратная, крепление к потолку. Размер изображения по диагонали: 0.61-7.62 метра (24"-300"). Расстояние до экрана: 1-11.3 метра. Формат матрицы: 4:03 Фокусное расстояние объектива: 21-23.1 мм. ZOOM: 1.1x.Throw Ratio: 1.86-2.04. Фокусировка: ручная. Крышка объектива: на шнурке. В комплекте: CD-диск, пульт ДУ, 2 батарейки типа AAA, сумка, кабель питания, кабель VGA. Пульт ДУ. Размеры: НЕ БОЛЕЕ 310x85x210 мм. Цвета, использованные в оформлении: черный, серебристый. Вес (Кг): НЕ БОЛЕЕ 2. Экран. Тип: экран для проектора. Диагональ: НЕ МЕНЕЕ 100" (254 см). Рабочая поверхность: НЕ МЕНЕЕ 180x180 см. Ширина полотна: НЕ МЕНЕЕ 180 см. Высота полотна: НЕ МЕНЕЕ 180 см. Проекция: прямая. Покрытие: Matte White. Угол обзора: 160°. Коэффициент усиления: 1. Установка: на штативе. Цвет корпуса: черный. Комплектация: документация, штатив. Вес: НЕ БОЛЕЕ 9 кг. Особенности, дополнительно: встроенный корректор трапеции, пожаробезопасный материал. | шт | 1 |
| 110 | Прозрачные защитные очки | Прозрачные защитные очки. Тип: открытые. Габариты, мм: 200x110x60 | шт | 5 |
| 111 | Проходная муфта ПВХ для сточных вод 100 мм | Проходная муфта ПВХ для сточных вод 100 мм. | шт | 120 |
| 112 | Проходная муфта ПВХ для сточных вод 50 мм | Проходная муфта ПВХ для сточных вод 50 мм. | шт | 110 |
| 113 | Проходная муфта ПВХ для сточных вод 75 мм  | Проходная муфта ПВХ для сточных вод 75 мм. | шт | 40 |
| 114 | Радиатор с нижним подключением 3/4 Ек | Нижнее подключение 3/4" Ек. Резьба для присоединения термостата М30х1,5. Технические характеристики: высота радиаторов 300/400/500/600/900 мм; Длина радиаторов 400-3000 мм; Монтажная глубина 46 мм; Теплоотдача 179-3636 Вт (при параметрах 90/70/20°C); Рабочее давление 10 бар, испытательное 13 бар; Подключение: 3/4" EK, межосевое расстояние 50 мм; Базовый цвет - белый. Возможны другие цвета по шкале RAL | шт | 5 |
| 115 | Разводной ключ №1 | Тип: трубный, рычажный. Твердость рабочей части – 50 HRC | шт | 1 |
| 116 | Разводной ключ №2 | Тип: трубный, рычажный. Твердость рабочей части – 50 HRC | шт | 1 |
| 117 | Редукционная муфта Profipress (или аналог) 15x22 мм | Пресс-фитинг медный. Редукционная муфта Profipress (или аналог) 15x22 мм, медь | шт | 20 |
| 118 | Редукционная муфта под пайку 15x22 мм | Медный фитинг под пайку. Редукционная муфта под пайку 15x22 мм, медь | шт | 35 |
| 119 | Резиновое кольцо 100 мм | Резиновое кольцо 100 мм. | шт | 380 |
| 120 | Резиновое кольцо 50 мм  | Резиновое кольцо 50 мм. | шт | 570 |
| 121 | Резиновое кольцо 75 мм  | Резиновое кольцо 75 мм. | шт | 380 |
| 122 | Рулетка | Габариты, мм: 3000x16x3 | шт | 3 |
| 123 | Ручное гибочное устройство ROBEND® H+W PLUS (или аналог) | Предназначен для точной холодной гибки под углом до 180° труб из: мягкой, твердой меди, тонкостенных медных труб: Ø 8-22 мм, 5/16-7/8"; меди в оболочке, тонкостенных медных труб: Ø 10-18мм, 3/8-5/8"; бесшовных нержавеющих стальных труб: Ø 8-22 мм, 5/16-7/8"; алюминиевых и латунных: Ø 8-22 мм, 5/16-7/8"; тонкостенных стальных труб, также в оболочке: Ø 10-22 мм | шт | 10 |
| 124 | Сабельная пила с набором полотен | Полотна для стали и дерева. Мощность: НЕ МЕНЕЕ 800 Вт; Величина хода: НЕ МЕНЕЕ 115 мм; Бесключевая замена оснастки; Универсальное крепление полотен; Длина кабеля: НЕ МЕНЕЕ 2 м; Вес: максимальное значение 4 кг; Число ходов на холостом ходу, ход/мин 0-2500; Количество полотен: 3; 2-по дереву; 1-по металлу. | шт | 1 |
| 125 | Свитч | Установка: настольный/монтируемый в 19" стойку. Тип: управляемый. Порты 10-100Base-TX: НЕ МЕНЕЕ 24 шт. WEB-интерфейс управления. Размеры: НЕ БОЛЕЕ 280×125×44 мм. В комплекте: патч-корд литой (molded), cat.5E (3 метра): 3 шт. Патч-корд литой (molded), cat.5E (2 метра): 3 шт. Патч-корд литой (molded), UTP, cat.5E (1 метр): 3 шт. | шт | 1 |
| 126 | Система громкой связи  | Микрофон, акустическая система с усилителем. Комплект. Активный монитор. Тип: широкополосный. Частотный диапазон: Гц 60…20000. Направленность, град. 90 (Г)х60 (В). Мощность (RMS) НЕ МЕНЕЕ: 200 Вт. Максимальная мощность: 400 Вт/5 мин. Чувствительность: (2,83 В/м) 97 дБ. Максимальный SPL: 118 дБ. Подключение: XLR. Габаритные размеры НЕ БОЛЕЕ: мм 560x415x340. НЧ-динамик: 1x12". ВЧ-динамик: 1x1,75". Вес НЕ БОЛЕЕ: 14 кг. Микрофон динамического типа. Диаграмма направленности: кардиоида. Частотный диапазон: 50 - 12000 Гц. Импеданс НЕ МЕНЕЕ: 500 Ом; Чувствительность НЕ МЕНЕЕ: -62+/-3 дБ; В комплекте: кабель XLR-Jack 6.3mm (5 метров), держатель, чехол, пластиковый кейс. В комплекте: стойка под микрофон. Основание стойки: тренога на подушечках, изготовленных из акустической пены с открытыми порами. Структура: твердая для устойчивости микрофонной стойки и предотвращения передачи вибрации в микрофон. Упаковка: пластиковый контейнер. Аудио-кабель, D: 4x8 mm., 2x1x0,14 mm2, Экр.: 90%, (6,3mm Stereo Jack - 2 x RCA), 3 м | шт | 1 |
| 127 | Сифон для умывальника А41 | Назначение для раковины; Высота, см 13; Длина, см 25; Для слива диаметром 1 1/2" (4 см); Диаметр подключения, см 4; Регулировка по высоте, см 9.5 | шт | 5 |
| 128 | Складная пластиковая коробка для материалов 400х600х280 мм или 56 литров | Внешний размер (535\*350\*280) мм; Внутренний размер (500\*320\*260) мм; Объем 42 л; Внешний вид: складной, перфорированные боковые стенки, штабелируемый, сплошное дно; Материал: HDPE | шт | 10 |
| 129 | Слесарный угольник № 1 | Тип: угольник; Материал: нержавеющая сталь; Габариты: минимальное значение 375 мм; максимальное значение 400 х минимальное значение 600 мм; максимальное значение 750 мм. | шт | 1 |
| 130 | Слесарный угольник № 2 | Тип: угольник; Материал: нержавеющая сталь; Габариты: минимальное значение 180 мм; максимальное значение 200 х точное значение 300 мм. | шт | 1 |
| 131 | Смазка - спрей для технического обслуживания | Для газовых установок. Смазка-спрей WD-40 или аналог. Объем: минимальное значение: 300 мл. | шт | 2 |
| 132 | Смазочная паста 160 г  | Смазочная паста Технический вазелин. Вес: НЕ МЕНЕЕ 160 г. | шт | 20 |
| 133 | Соединение прямое с наружной резьбой 20х1/2" | Соединение прямое с наружной резьбой 20 х 1/2". Бронза или сталь  | шт | 50 |
| 134 | Соединительный трубный редуктор из ПВХ для сточной воды стандарт 75x50 мм | Соединительный трубный редуктор из ПВХ для сточной воды стандарт 75x50 мм. Цвет: серый. | шт | 36 |
| 135 | Твердая медная труба Ø 15 мм, в отрезках по 5 м | Медная труба по EN 1057/EN 12735, Состояние (твердая), длина 5 м. Неотожженая. | шт | 35 |
| 136 | Твердая медная труба Ø 22 мм, в отрезках по 5 м | Медная труба по EN 1057/EN 12735, Состояние (твердая), длина 5 м. Неотожженая. | шт | 45 |
| 137 | Телекоммуникационная стойка | Предназначена для организации кроссовых узлов, прочего не массивного оборудования. Высота (U 24): 1170 мм. Высота: 1170 мм. Ширина: 560 мм. Глубина: 360 мм. Цвет: серый. Распределенная нагрузка: 120 кг. Вес изделия, кг: НЕ БОЛЕЕ 12кг.В комплекте: ролики 3"×1" для стоек СТК: 4 шт. Полка для стойки перфорированная консольная 2U с центральным креплением: 2 шт. Фальшпанель в шкаф 19" 1U: 2 шт. Фальшпанель в шкаф 19" 2U: 2 шт. Кабельный органайзер одинарный (65×45) мм: 2 шт. Комплект соединительный для серверных и кроссовых стоек: 5 шт. Комплект ножек опорных М10 (из 4-х предметов): 1 комплект. Комплект соединительный кроссовой стойки к стене: 1 комплект. | шт | 1 |
| 138 | Термоголовка М30х1,5 | Размер: M30×1,5 | шт | 12 |
| 139 | Термонож для вырезания желоба для укладки трубы | Предназначен для вырезания желобов для укладки трубы в компенсационных элементах. | шт | 2 |
| 140 | Тиски 5'' с монтажным комплектом | Тиски массивной рабочей площадкой, с плоскими и «V»-образными зажимными губками. Поворотные литые тиски. Диаметр труб: минимальное значение-1/8", максимальное значение-2 1/2". Глубина зазора: НЕ МЕНЕЕ 3"; Ширина щеки: НЕ МЕНЕЕ 5 1/2"; Вес: максимальное значение-15 кг. | шт | 10 |
| 141 | Торцовый ключ -набор | Набор торцовых головок и бит. Комплектация: головки 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм; Головки удлиненные 1/4": 8, 10, 11, 13 мм; Трещотка с быстрым сбросом, 72 зубца; Шарнир карданный; Вороток Т-образный 115 мм; Вороток-отвертка; Удлинители: 50, 100 мм; Биты-головки: T10, T,15, T20, T25, T30, T40, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL4, SL5.5, SL6.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8; Ключи имбусовые: 1.27, 1.5, 2, 2.5 мм. | шт | 1 |
| 142 | Тройник 15мм | Медный фитинг под пайку. Тройник 15мм. Медь | шт | 20 |
| 143 | Тройник 16х16х16 | Тройник 16х16х16. Бронза или сталь  | шт | 30 |
| 144 | Тройник 20х20х20 | Тройник 20х20х20. Бронза или сталь  | шт | 20 |
| 145 | Тройник 22 мм | Медный фитинг под пайку. Тройник 22 мм, медь | шт | 40 |
| 146 | Тройник Profipress (или аналог) 15 мм | Пресс-фитинг под пайку. Тройник Profipress (или аналог) 15 мм, бронза или медь, или сталь  | шт | 20 |
| 147 | Тройник Profipress (или аналог) 22 мм | Пресс-фитинг под пайку. Тройник Profipress (или аналог) 22 мм, бронза или медь, или сталь  | шт | 20 |
| 148 | Тройник из ПВХ для сточной воды 100 мм  | Тройник из ПВХ для сточной воды 100 мм. Цвет: серый. | шт | 35 |
| 149 | Тройник редукционный 20х16х16 | Тройник редукционный 20х16х16, бронза или сталь  | шт | 20 |
| 150 | Тройник редукционный 20х16х20 | Тройник редукционный 20х16х20, бронза или медь, или сталь, или латунь  | шт | 40 |
| 151 | Тройник редукционный 22x15x15 мм | Медный фитинг под пайку. Тройник редукционный 22x15x15 мм, медь | шт | 35 |
| 152 | Тройник редукционный 22x15x22 мм | Медный фитинг под пайку. Тройник редукционный 22x15x22 мм, медь | шт | 60 |
| 153 | Тройник редукционный 22 x 22 x 15 мм | Медный фитинг под пайку. Тройник редукционный 22x22x15 мм, медь | шт | 35 |
| 154 | Тройник редукционный Profipress (или аналог) 22x15x15 мм | Пресс-фитинг медный. Тройник редукционный Profipress (или аналог) 22x15x15 мм, бронза или медь, или сталь, или латунь  | шт | 20 |
| 155 | Тройник редукционный Profipress (или аналог) 22x15x22 мм | Пресс-фитинг медный. Тройник редукционный Profipress (или аналог) 22x15x22 мм, медь | шт | 40 |
| 156 | Тройник редукционный Profipress (или аналог) 22x22x15 мм | Пресс-фитинг медный. Тройник редукционный Profipress (или аналог) 22x22x15 мм, бронза или медь, или сталь, или латунь  | шт | 20 |
| 157 | Тройник-редуктор из ПВХ для сточной воды 75x50 мм  | Тройник-редуктор из ПВХ для сточной воды 75x50 мм. Цвет: серый. | шт | 22 |
| 158 | Труба для поверхностного отопления SLQ PE-RT/Al/PE 16x2, 120 м  | Многослойная металлопластиковая термостабилизированная труба с антидиффузионным слоем из алюминия, разработанная специально для использования в системе теплых полов. Внешний диаметр, мм 16; Толщина стенки трубы S, мм 2,0; Внутренний диаметр (диаметр прохода), мм 12,0. Максимальное рабочее давление, бар 6; Максимальная рабочая температура, °С 70; Цвет: серебристый RAL 9006 (белый алюминий) | шт | 130 |
| 159 | Труба для сточной воды из ПВХ 100 мм  | Труба для сточной воды из ПВХ 100 мм. L=1000 мм. Назначение: для отвода сточных вод. Цвет: серый. | шт | 22 |
| 160 | Труба для сточной воды из ПВХ 50 мм | Труба для сточной воды из ПВХ 50 мм L=1000 мм. Назначение: для отвода сточных вод. Цвет: серый. | шт | 22 |
| 161 | Труба для сточной воды из ПВХ 75 мм  | Труба для сточной воды из ПВХ 75 мм. L=1000 мм. Назначение: для отвода сточных вод. Цвет: серый. | шт | 22 |
| 162 | Трубное колено 45º из ПВХ для сточной воды 50 мм  | Трубное колено 45º из ПВХ для сточной воды 50 мм. Цвет: серый. | шт | 60 |
| 163 | Трубный зажим с шумоизоляцией 50 мм  | Трубный зажим с шумоизоляцией (1 1/2"(48-53) М-12) | шт | 60 |
| 164 | Трубный зажим со звукоизоляцией 100 мм  | Трубный зажим с шумоизоляцией (3 1/2 "(99-108) М-12) | шт | 60 |
| 165 | Трубный зажим со звукоизоляцией 75 мм  | Трубный зажим с шумоизоляцией (2 1/2"(74-80) М-12) | шт | 60 |
| 166 | Трубогиб Ду15 (или аналог) | Трубогиб ручной. Материал труб: медь, латунь, алюминий, тонкостенна сталь. Диаметр труб: максимальное значение-15(1/2"). Толщина стенки труб: НЕ МЕНЕЕ 3 мм. Рабочий радиус гиба: максимальное значение 54 мм (2 1/8"). Длина гиба: минимальное значение 450 мм. Угол гиба: 180°. | шт | 1 |
| 167 | Труборез | Инструмент можно применять в труднодоступных местах, поскольку он имеет малый рабочий радиус. Отличается эргономичным дизайном, круглая ручка с накаткой позволяет быстро и с лёгкостью регулировать положение трубореза. Откидной внутренний гратосниматель. Телескопический труборез Rothenberger TUBE CUTTER 35 (или аналог). Максимальный ∅ трубы 35 мм; Минимальный ∅ трубы 6 мм; Тип труб для резки: металлопластиковые | шт | 10 |
| 168 | Туалетный стульчак | Туалетный стульчак. Материал: полипропилен. | шт | 5 |
| 169 | Уголок с настенным креплением 16х1/2 | Уголок с настенным креплением 16х1/2, бронза или сталь  | шт | 90 |
| 170 | Уголок соединительный 90 град. 16х16 | Уголок соединительный 90 град. 16х16, бронза или сталь  | шт | 170 |
| 171 | Угольник 90\* | Габариты, мм: 360x140x10 | шт | 1 |
| 172 | Умывальник на колонне  | Умывальник, белый, с отверстием. Диаметр слива: НЕ МЕНЕЕ 3,2 см НЕ БОЛЕЕ 5 см; Материал: фарфор; Ширина НЕ МЕНЕЕ 55 см НЕ БОЛЕЕ; Глубина НЕ МЕНЕЕ 42 см НЕ БОЛЕЕ 43 см; Высота НЕ МЕНЕЕ 18.5 см. НЕ БОЛЕЕ 19 см; Тип: с пьедесталом. | шт | 5 |
| 173 | Умывальник на один кран Allture | Хромированная кухонная стойка для подводки горячей и холодной воды. Тип изделия: смеситель; Вид смесителя: для раковины; Тип регулировки: однорычажные; Тип подключения: гибкая подводка. | шт | 5 |
| 174 | Универсальная многослойная труба PE-Xc/Al/PE, 16 мм | Материал трубы: сшитый полиэтилен Рабочее давление, бар 10; Тип использования: универсальная; Диаметр трубы: 16; Толщина стенки: 2; Армирование: алюминий | шт | 220 |
| 175 | Универсальная многослойная труба PE-Xc/Al/PE, 20 мм | Материал трубы: сшитый полиэтилен; Рабочее давление, бар 10; Тип использования: универсальная; Диаметр трубы: 20; Толщина стенки: 2,25; Армирование: алюминий | шт | 210 |
| 176 | Универсальная панель UP 250 | Предназначен для обустройства систем поверхностного отопления методами сухой или мокрой укладки. Шаг укладки трубы 250 мм. Размеры: длинна-точное значение: 1000 мм; ширина-точное значение: 500 мм; толщина-точное значение: 30 мм. | шт | 20 |
| 177 | Унитаз с горизонтальным водоспуском | Унитаз. Выпуск: горизонтальный. Тип установки: напольный-приставной. В комплекте поставки (бачок, установочный комплект, механизм сливной, однорежимный, механический). Материал: санфаянс. Размеры и габариты: высота: НЕ БОЛЕЕ 820 мм; ширина: НЕ БОЛЕЕ 400 мм; глубина (в смонтированном положении): НЕ БОЛЕЕ 700 мм; Вес: НЕ БОЛЕЕ 32 кг. Цвет: белый | шт | 5 |
| 178 | Уровень строительный № 1 30 см | Габариты, мм: 300x60x25 | шт | 1 |
| 179 | Уровень строительный № 2 1500 см | Габариты, мм: 1500x25x55 | шт | 1 |
| 180 | Уровень строительный электронный | Габариты, мм 416х50х2; Диапазон измерения угла, град. 0.90; ЖК-дисплей цифрового уровня; Магниты в основании; Автоматическая калибровка. | шт | 1 |
| 181 | Лист ДСП/Фанера | Фанера ФК 18х1525х1525 мм. Степень механической обработки: НШ.Комплект 1 стенда (трёхстворчатого):- петля рояльная L500 – 6 штук;- Саморезы гипрок-дерево (3,8х19 мм) – НЕ МЕНЕЕ 50-70 штук;- Брусок 100х100х3000 мм, лиственница (для крепления фанеры у основания пола) – НЕ МЕНЕЕ 1 штуки;- Брусок строганый 50х50х2000 мм, хвоя (для усиления фанерной конструкции по верхнему краю. Крепление по фронтальной стенке в стык (в виде распорки) или поверх (стяжка) – НЕ МЕНЕЕ 1 штуки.Всего необходимо 5 комплектов стендов (трёхстворчатых).**Описание:** конструкция трехстворчатая витражного типа с естественной опорой на грани фанеры на бруски с пропилами вдоль бруска (глубина пропила 50 мм, ширина пропила – по толщине фанеры). Соединение листов фанеры с помощью рояльных петель позволяет конфигурировать стенд: 1) П-образно. 2) Трапециевидно. 3) Иных конфигураций (Г-образно, «Гармошкой»). Использование рояльных петель позволяет легко сложить стенд (для транспортировки). Суммарный вес трёхстворчатого стенда НЕ БОЛЕЕ 90 кг. (Для большей устойчивости стенда необходимо соединение листов с помощью бруска с креплением к полу или без крепления (в зависимости от конфигурации стенда и степени устойчивости). | шт | 15 |
| 182 | Фиксатор поворота трубы | Предназначен для трубы 14-17 мм | шт | 30 |
| 183 | Фитинг под пайку с внутренней резьбой 15мм x 1/2'' | Фитинг под пайку с внутренней резьбой 15мм x 1/2'', бронза или сталь  | шт | 60 |
| 184 | Фитинг под пайку с внутренней резьбой 22 мм x 3/4'' | Фитинг под пайку с внутренней резьбой 22мм x 3/4'', бронза или сталь  | шт | 60 |
| 185 | Фитинг под пайку с наружной резьбой 15мм x 1/2'' | Фитинг под пайку с наружной резьбой 15мм x 1/2'', бронза или сталь  | шт | 80 |
| 186 | Фитинг под пайку с наружной резьбой 22 мм x 3/4'' | Фитинг под пайку с наружной резьбой 22мм x 3/4'', бронза или сталь  | шт | 35 |
| 187 | Флюс-паста для мягкого припоя № 3 | Флюс водорастворимый для мягкой пайки. Содержит компоненты удаляющие окислы. Тип S-Sn 97 Cu 3 + 3.1.1.C | шт | 13 |
| 188 | Холодильник | Холодильник. Общий объем: НЕ МЕНЕЕ 85 л. Объем холодильной камеры 83 л. Объем морозильной камеры 6 л. Управление электромеханическое. Контроль управления внутренний. Количество компрессоров 1 шт. Класс энергопотребления A. Размораживание холодильной камеры ручное. Уровень шума НЕ БОЛЕЕ 37 Дб. Размеры (ВхШхГ) 83x44.5х46.5 см. Цвет серебристый. Вес: НЕ БОЛЕЕ 25 кг. | шт | 1 |
| 189 | Цепные тиски ''V''-образные губки | Тиски верстачные на 3,5 кг, красные ''V''-образные зажимные губки. Жёсткие верстачные цепные тиски с жёстким винтом на трубу 1/8"–4". трубные. Диаметр труб: минимальное значение 1/2", максимальное значение 5". Чугунное основание. ''V''-образная опора. Соответствие стандартам UNE 16-560 | шт | 5 |
| 190 | Цифровой угломер | Длина уровня, м 0.4. Диапазон измерения угла: град. 0-360. Точность (электронное измерение), град. 0.3. Источник питания 1 батарея CR 2032 3В. Напряжение питания, В 3. Материал изделия: металл. | шт | 2 |
| 191 | Цифровой уровень 200 мм | Резьба под штатив, дюйм 1/4. Цвет луча: красный Вес НЕ БОЛЕЕ: 0.2 кг. Дальность измерения с/без приемника, м -/линия 3 м, точка 20. Напряжение питания, В 1.5. Типоразмер AAA. Количество батареек, шт. 2. Точность, мм/м ±0.5. Класс лазера: не ниже 2. Направление лучей: горизонталь 30 градусов. Габариты: НЕ БОЛЕЕ: 200x140x70 | шт | 2 |
| 192 | Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 1/2'' (красная рукоятка или бабочка)  | Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 1/2'' (красная рукоятка), латунь | шт | 70 |
| 193 | Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 1/2'' для газовых труб (желтая рукоятка или бабочка)  | Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 1/2'' для газовых труб (желтая рукоятка), латунь | шт | 30 |
| 194 | Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 3/4'' (красная рукоятка или бабочка) | Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 3/4'' (красная рукоятка), латунь | шт | 45 |
| 195 | Шаровой клапан с охватывающей резьбой/стандартное отверстие 1/2'' (синяя(черная) рукоятка) | Шаровой клапан с охватывающей резьбой/стандартное отверстие 1/2'' (синяя или черная рукоятка), латунь | шт | 30 |
| 196 | Шкаф коллекторный внутренний | Шкаф коллекторный встраиваемый на 2-4 контура; Цвет: белый; Ширина: точное значение: 450 мм; Глубина: минимальное значение: 110 мм, максимальное значение: 160 мм; Высота: минимальное значение: 690 мм, максимальное значение: 790 мм | шт | 12 |
| 197 | Шланг витой с соединителями для подачи сжатого воздуха | Тип: спиральный; Длина: точное значение 15 м; Давление: минимальное значение 3 бар, максимальное значение 8 бар; Внутренний диаметр: 5 мм, Наружный диаметр: 8 мм. Материал: полиэтилен. Укомплектован быстросъёмными адаптерами (евро) 1/4'' | шт | 10 |
| 198 | Шпилька резьбовая 1/4 длина 1 м | Диаметр резьбы М6; DIN 975. Материал: сталь, оцинкованная | шт | 77 |
| 199 | Шпилька резьбовая 5/16, длина: 1 м | Диаметр резьбы М8; DIN 975. Материал: сталь, оцинкованная | шт | 25 |
| 200 | Шуруповерт | Напряжение аккумулятора, В 14.4. Тип аккумулятора Li-lon. Емкость аккумулятора А\*ч 1.5. Тип патрона: быстрозажимной. Max крутящий момент, Нм 35. Тип двигателя щеточный. Число скоростей НЕ МЕНЕЕ 2. Наличие подсветки. Наличие реверса. Время заряда, ч 1. Число ступеней крутящего момента 21+1. Жестк. вращ. момент, Нм 35. Мягк. вращ. момент, Нм 22. Частота вращения шпинделя, об/мин 0-400/0-1200. Количество аккумуляторов в комплекте 2. | шт | 1 |
| 201 | Эксцентриковый редуктор 100x75 мм  | Эксцентриковый редуктор 100x75 мм. | шт | 22 |
| 202 | Эксцентриковый редуктор 75x50 мм | Эксцентриковый редуктор 75x50 мм. | шт | 24 |
| 203 | Электрический удлинитель | Силовой удлинитель: L НЕ МЕНЕЕ 10м НЕ БОЛЕЕ 15 м. | шт | 2 |
| 204 | Электродрель | Электрическая дрель. Быстрозажимной патрон. Диаметр сверления металла: максимальное значение 10 мм. Диаметр сверления дерева: максимальное значение 20 мм. Разъем патрона: 08-10 мм. Наличие реверса и регулировки оборотов. Частота вращения шпинделя: НЕ МЕНЕЕ 2800 об/мин. | шт | 2 |

**2.**  **Состав и технические характеристики одного комплекта учебно-производственной лаборатории для обучения по профессии «Парикмахерское искусство»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Требования к качеству и техническим характеристикам поставки товаров | Ед. измерения | Количество |
| 1 | Бак для волос с крышкой 60 л | Бак. Используется для сбора и хранения различных видов бытовых отходов (стекло, пластик, бумага и т.д.). Материал: ПНД. Объем: точное значение-60 л. Наличие крышки. Вес: НЕ БОЛЕЕ 2 кг. Цвет: синий. |  шт.  | 1 |
| 2 | Бритва с лезвием | Бритва безопасная со съемным прямым лезвием. Бреющие элементы изготовлены из качественной стали. Цвет: черный. |  шт.  | 10 |
| 3 | Аптечка | Жгут кровоостанавливающий: 1 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный 5м х 5см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный 5м х 10см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный 7м х 14см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 5м х 7см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 5м х 10см: 2 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 7м х 14см: не менее -2 шт. Пакет перевязочный стерильный: 1 шт. Салфетки марлевые медицинские стерильные 14х14 см № 10: 1 упаковка. Лейкопластырь бактерицидный НЕ МЕНЕЕ 4х10 см: 2 шт. Лейкопластырь бактерицидный НЕ МЕНЕЕ 1,9х7,2 см: 10 шт. Лейкопластырь рулонный НЕ МЕНЕЕ 1х250 см: 1 шт. Устройство для проведения искусственного дыхания «рот-устройство-рот»: 1 шт. Ножницы для разрезания повязок по Листеру: 1 шт. Салфетки антисептические из бумажного текстиля подобного материала стерильные спиртовые НЕ МЕНЕЕ 12,5х11 см: 5 шт. Перчатки медицинские нестерильные смотровые: 2 пар. Маска медицинская нестерильная 3-слойная из нетканого материала с резинками или завязками: 2 шт. Покрывало спасательное изотермическое НЕ МЕНЕЕ 160х210 см: 1 шт. Английские булавки стальные со спиралью НЕ МЕНЕЕ 38 мм: 3 шт. Блокнот отрывной для записей, формат НЕ МЕНЕЕ А7: 1 шт. Авторучка: 1 шт. Рекомендации с пиктограммами по использованию: 1 шт. Футляр или сумка санитарная: 1 шт. |  шт.  | 1 |
| 4 | Бумажки для химии | В комплекте 10 упаковок по размерам: 1) 50х35 мм 2 упаковки по 1000 листов. 2) 75х50 мм. (Бумага кружевная) 2 упаковки по 1000 листов. 3) 75х45 мм 2 упаковки по 1000 листов. 4) 75х50 мм (Бумага плотная голубая) 2 упаковки по 250 листов. 5) 80х55 мм 2 упаковки по 1000 листов. |  шт.  | 1 |
| 5 | Ватные диски | В упаковке: НЕ МЕНЕЕ 120 штук. Цвет: белый. Диаметр: 5,5 см. |  шт.  | 10 |
| 6 | Венчик | Венчик для смешивания красок. Материал изделия: пластик. |  шт.  | 10 |
| 7 | Весы парикмахерские | Весы с функцией измерения в различных единицах: граммы, миллилитры, унции, фунты. Поверхность весов: закаленное стекло. Диаметр: НЕ МЕНЕЕ 18 см. Точность измерения: НЕ МЕНЕЕ 1 г. Особенности: сенсорное управление. LCD экран. Функции тарирования. Цвет: синий или черный. |  шт.  | 10 |
| 8 | Голова учебная мужская | Длина волос: 30-35 см. Тип волос: натуральные. Густота волос: НЕ МЕНЕЕ 230-260 волос на кв. см. Цвет волос: шатен. Предназначен для отработки техник стрижки, обучения работе с ножницами и расческой.  |  шт. | 10 |
| 9 | Голова учебная мужская Тарзан (брюнет без бороды и усов 20-30 см) | Длина волос: 20-30 см. Тип волос: pro-h. Цвет волос: брюнет. Предназначен для отработки техники стрижек, создания причесок. |  шт. | 10 |
| 10 | Голова-манекен учебная "блондинка" для парикмахеров, волосы 50-60 см | Длина волос: 50-60 см. Тип волос: pro-h. Цвет волос: блондинка. Предназначен для отработки техники стрижек, создания причесок, плетения косичек. Возможность проведения укладки с температурой НЕ БОЛЕЕ 140°С. |  шт.  | 10 |
| 11 | Голова-манекен учебная "шатенка" для парикмахеров, волосы 30-40 см  | Длина волос: 30-40 см. Тип волос: натуральные. Густота волос: НЕ МЕНЕЕ-230-260 волос на см. кв. Цвет волос: шатенка. Предназначен для отработки техники стрижек, создания причесок, мелирования, осветления, окрашивания. Возможность проведения горячей укладки. |  шт.  | 10 |
| 12 | Голова-манекен учебная мужская "шатен", натуральные волосы с усами и бородой 35 см | Длина волос: 35 см. Тип волос: натуральные. Цвет волос: шатен. Мужской манекен-голова с бородой и усами. Предназначен для обучения мужским стрижкам, стрижкам усов и бороды, отработки разных укладок. |  шт. | 10 |
| 13 | Зажимы металлические | Зажимы для волос. Материал изделия: алюминий, покрытый блестящим защитным слоем. |  шт.  | 10 |
| 14 | Зажимы пластиковые | Зажимы для волос большой. Материал изделия: пластик. Длинна 12 см. |  шт.  | 10 |
| 15 | Кисти | Кисть для окрашивания. Размер щетины: 55 мм. Форма кисти: стандартная. Ручка кисти с заостренным концом. Щетина двух степеней жесткости (плотная и мягкая). |  шт.  | 10 |
| 16 | Классическая мойка | Мойка парикмахера классическая с креслом. Каркас мойки: металл. Цвет: раковина с регулировкой угла наклона средней глубины. Цвет: белый. В комплекте: смеситель, душик, гибкие подводки для воды. Размеры: НЕ БОЛЕЕ-1100х570х950 мм |  шт.  | 1 |
| 17 | Климазон | Тип: напольный. Передвижной штатив. Лампы инфракрасные: НЕ МЕНЕЕ 10 (пять пар). Функция включения ламп по отдельности. 750Вт, 230В. Размер (ДхШ): 70х70 |  шт.  | 1 |
| 18 | Коклюшки и шпильки | Шпильки 45 мм. Прямые. Черные. Материал: металл 180-шт. Шпильки 60 мм. Волнистые. Коричневые 96 шт. Шпильки 70 мм. Прямые. Золотистые. Материал: металл 240 шт. Шпильки для накладок из волос. Материал: металл 52 шт. Коклюшки тип: волна 5 мм 48 шт. Коклюшки тип: прямые 6 мм 48шт. Коклюшки тип: волна 7,5 мм 60 шт. Коклюшки тип: волна 8,5 мм 72 шт. Коклюшки тип: прямые 9 мм 84 шт. Коклюшки тип: волна 10,5 мм 48 шт. Коклюшки тип: прямые 12 мм 72 шт. |  шт.  | 1 |
| 19 | Колонки | Акустическая широкополосная система. Мощность (RMS) 120 Вт. Цвет: черный. Количество полос: 2. Максимальная мощность: 480 Вт. Импеданс: 80 Ом. Диапазон воспроизводимых частот: 80-18000 Гц. Разъем для подключения к усилителю мощности: Speakon. Тип излучателей: динамические (ВЧ-излучатель 25 мм, титан; НЧ-излучатель 203 мм). Размеры (ШхВхГ): 290x410x220 мм. Вес: НЕ БОЛЕЕ-7 кг. В комплекте: **1)** 2 кабеля для громкоговорителей 2x1,5 мм. D 7мм, speakon (RP004M)-speakon (RP004M), Длина: 5м. **2)** 2 стойки-треноги. Характеристики: пневматический компенсатор. Диапазон высоты: 115-180 см. Максимальная нагрузка: 45 кг. Вес: НЕ БОЛЕЕ-2,5 кг. | шт. | 2 |
| 20 | Комплект для уборки (щетка, совок на стойке) | Состав комплекта: щетка и совок на стойке. Длина рукоятки: НЕ МЕНЕЕ 75 см. Цвет инвентаря: серебристый. |  шт.  | 10 |
| 21 | Компьютер (муз. файлы) | Тип: ноутбук или моноблок. Диагональ экрана: НЕ МЕНЕЕ 21.5". Разрешение экрана НЕ МЕНЕЕ 1920х1080. Процессор: Intel Core i3 (6100T или 6100U) (Возможна замена на аналог с равными или более высокими качественными и техническими характеристиками). Процессор, частота: НЕ МЕНЕЕ 2.3 ГГц. Количество ядер процессора: НЕ МЕНЕЕ 2. Оперативная память: НЕ МЕНЕЕ: SO-DIMM, DDR4 4096 Мб 2133 МГц. Тип графического контроллера: интегрированный. Графический адаптер: НЕ МЕНЕЕ Intel HD Graphics 520 (Возможна замена на аналог с равными или более высокими качественными и техническими характеристиками). Жесткий диск НЕ МЕНЕЕ 1000 Гб, 5400 об/мин. Встроенный кард-ридер: встроенный. Поддержка карт памяти: -SD. Поддержка Wi-Fi. Стандарт Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac. Тип кабельной сети (разъем RJ-45): Gigabit Ethernet. Web-камера. Встроенный микрофон. Встроенные динамики. Операционная система Windows 10. Разрядность ОС64-bit. Разъемов USB 2.0: НЕ МЕНЕЕ 2. Разъемов USB 3.0: НЕ МЕНЕЕ 2. Разъем для микрофона: НЕ МЕНЕЕ 1. Разъем для наушников: НЕ МЕНЕЕ 1. Цвет корпуса: черный или серебристый. Размеры корпуса (ШхВхГ): НЕ БОЛЕЕ 496.7х338.5х8 мм. В комплекте: клавиатура, мышь. Установленные программы: Microsoft Office 2013 (2016), Adobe Reader, Архиватор WinRAR (7-Zip) Браузер Opera, Антивирус. |  шт.  | 1 |
| 22 | Корзина для белья | Корзина для белья. Объем: НЕ МЕНЕЕ 30 л НЕ БОЛЕЕ 40 л. Материал: пластик. |  шт.  | 5 |
| 23 | Корзина для мусора | Корзина для мусора. Объем: НЕ МЕНЕЕ 14 л; Материал: пластик. Цвет: черный. |  шт.  | 10 |
| 24 | Манекен без волос  | Учебный манекен без волос. |  шт.  | 10 |
| 25 | Машинка для стрижки | Цвет: комбинированный. Материал корпуса: пластик. Особенности корпуса: эргономичный дизайн. Тип устройства: машинка для стрижки волос. Ширина ножа, мм: 46. Материал лезвий: сталь. Минимальная длина волос, мм: 0.1. Максимальная длина волос, мм: 18. Питание: от сети. Особенности: механизм MultiClick. Возможность установки НЕ МЕНЕЕ пяти вариантов длины среза в диапазоне от 0,1 до 3 мм. В комплекте: прибор, регулируемая насадка-гребень (4-18 мм). Насадка (4,5 мм). Щеточка для чистки прибора. Защитная крышка для лезвий. Масло для смазки лезвий. Инструкция по эксплуатации. |  шт.  | 10 |
| 26 | Миски для окрашивания | Материал: пластик высокопрочный, не впитывающий краски и их производные. Противоскользящее дно чаши. Объем: НЕ МЕНЕЕ 360 мл. |  шт.  | 10 |
| 27 | Мусорный пакет 60л | Мешки для мусора. Объем: точное значение 60 л. Материал: ПНД; Плотность: НЕ МЕНЕЕ 7.4 мкм. Количество в упаковке: НЕ МЕНЕЕ 20 шт. Цвет: черный. | упаковка  | 2 |
| 28 | Мусорный пакет 20л | Мешки для мусора. Объем: минимальное значение 20 л; максимальное значение 30 л. Материал: ПНД; Плотность: НЕ МЕНЕЕ 10 мкм. Количество в упаковке: НЕ МЕНЕЕ 30 шт. Цвет: черный. | упаковка  | 2 |
| 29 | Накладка из волос для головы манекена | Комплект: 1) Накладка центральной затылочной части (5 штук). Длина волос: 35 см. Тип волос: натуральные. Цвет волос: любой. Густота волос: НЕ МЕНЕЕ 230-260 волос на см. кв. 2) Правая и левая часть головы длина волос: 35-40 см. Тип волос: натуральные. Цвет волос: любой. Густота волос: НЕ МЕНЕЕ 230-260 волос на см.кв. Предназначены для изучения конкретных приемов и методик. |  шт.  | 10 |
| 30 | Невидимки | Невидимки в комплекте: 1) Черные, волнистые. Длина: 50 мм (40 шт.). 2) Медно-бежевые. Длина: 50мм (24 шт.). 3) Коричневые, волнистые, длина: 41 мм (36 шт.) |  шт.  | 100 |
| 31 | Ножницы прямые | Тип ножниц: прямые. Размер: 6,0 дюймов. Материал: высококачественная нержавеющая сталь. Форма: полу эргономичная. Назначение: для стрижки. Особенности: съемные колпачки, съемный упор. Одно полотно с микронасечкой. Зеркальная полировка. |  шт.  | 10 |
| 32 | Ножницы филировочные двусторонние | Тип ножниц: двухсторонние филировочные. Размер: 5,5 дюймов. Зубцы: НЕ МЕНЕЕ 28 шт. Материал: нержавеющая сталь. Назначение: для филировки. Форма: классическая. Ручки симметричные, винтовое соединение классическое. Мягкое обрамление колец. |  шт.  | 10 |
| 33 | Ножницы филировочные односторонние | Тип ножниц: односторонние. Размер: 5,5 дюймов. Материал: высококачественная нержавеющая сталь. Форма: классическая. Количество зубцов: НЕ МЕНЕЕ 28 шт. Назначение: для филировки. Особенности: съемный упор. мягкие обрамление колец. Полотно с микронасечками. Симметричные ручки. |  шт.  | 10 |
| 34 | Одноразовые полотенца | В упаковке: НЕ МЕНЕЕ 50 штук. Полотенце вафельное из спанлейса. Размер: НЕ МЕНЕЕ 45х90 см. Цвет: белый. | упаковка  | 3 |
| 35 | Одноразовый фартук (упаковка) | Фартук, одноразовый, прозрачный. Размер: 81\*125 см. В упаковке НЕ МЕНЕЕ 45 штук. Материал: полиэтилен. |  шт.  | 10 |
| 36 | Парикмахерское модульное рабочее место | Рабочее место парикмахера. Материал: ЛДСП. Габаритные размеры (ВхШхГ): НЕ МЕНЕЕ 180х75х30 см и БОЛЕЕ 190х90х40 см. Толщина столешницы: НЕ МЕНЕЕ 40 мм, НЕ БОЛЕЕ-50 мм. В комплекте: подножка, зеркало. Тип крепления: настенный (навесной). |  шт.  | 10 |
| 37 | Пеньюары (одноразовый и обычный для стрижек) | В комплекте: 1) Пеньюар, одноразовый, прозрачный. Размер: 115\*153 см (10 шт.); 2) Пеньюар с прорезями для рук. Размер: НЕ МЕНЕЕ 120\*140 см (10 шт.) | комплект  | 10 |
| 38 | Перчатки | Перчатки латекс. Размер М. |  пара  | 10 |
| 39 | Полотенце | Тип материала: вафельный. Длина: НЕ МЕНЕЕ 150 см. Ширина: НЕ МЕНЕЕ 100 см. Плотность ткани: 160 г/кв.м. Состав ткани: хлопок. Нить: одинарная. Высота петли: 5-5,5 мм. |  шт.  | 10 |
| 40 | Пульверизатор | Распылитель жидкости. Объем: НЕ МЕНЕЕ 0,33 л НЕ БОЛЕЕ 0,5 л. Материал: алюминий |  шт.  | 10 |
| 41 | Рабочая форма (белая футболка) | Футболка белая. Назначение: универсальная. Состав ткани: 100% хлопок. Обхват груди: 87-94 см. Размер: М. |  шт.  | 10 |
| 42 | Расчески плоские | Расческа рабочая, комбинированная, узкая, антистатик. Длина: НЕ МЕНЕЕ 18,5 см. |  шт.  | 10 |
| 43 | Резинки для хвостов | Тип: резинка. Назначение: для прически |  шт.  | 50 |
| 44 | Салфетки одноразовые | Салфетки безворсовые. Материал: спанлейс. В комплекте 3 упаковки. Размер: НЕ МЕНЕЕ 20х20 мм в упаковке НЕ МЕНЕЕ 100 штук. | упаковка | 3 |
| 45 | Стол демонстрационный | Стол демонстрационный. Тип: складной, без опорной рамы столешницы. Материал столешницы: ЛДСП. Толщина столешницы: НЕ МЕНЕЕ 16 мм. Материал покрытия столешницы: меламиновая пленка. Распределенная нагрузка: НЕ МЕНЕЕ-250 кг. Особенности: окантовка столешницы: Т-образный врезной ПВХ профиль в цвет ЛДСП. Опора: труба. Материал опоры: сталь. Диаметр опоры: НЕ МЕНЕЕ 22 мм. Особенности: основания опор выполнены из износостойкого пластика высокого давления (ПВД). Распорный механизм. Окраска опор: порошковая полимерная краска серебристого цвета (под хром). Габариты в разложенном виде: (ШхГхВ): 1200х600х750 мм. |  шт.  | 10 |
| 46 | Стол для работы с красящими и перманентными препаратами | Металлическое основание на колесах. Регулировка по высоте. Верхняя панель предназначена для всех, инструментов и материалов, необходимых при покраске. |  шт.  | 10 |
| 47 | Стул парикмахерский | Изменение высоты Механизм регулировки высоты: гидравлика или пневматика. Основание: пятилучье. Материалы изделия: пластик, металл, поролон, хромированный металл, искусственная кожа. |  шт.  | 10 |
| 48 | Тележка парикмахерская | Материал: пластик ударопрочный. Возможны конструктивные элементы из металла. Габариты изделия в разложенном виде: НЕ МЕНЕЕ (ШхВхГ): 400х910х290 мм. Верхняя панель изделия выполнена в формате открытой полки. Держатели для парикмахерского инструмента. Количество лотков: НЕ МЕННЕ 4. База: колесная с резиновым покрытием. |  шт.  | 10 |
| 49 | Триммер для стрижки | Питание: сеть, аккумулятор. Автономная работа: НЕ МЕНЕЕ 6 часов. Лезвия изготовлены из легированной стали. Ширина ножа: 9; 35; 44 мм. Насадка для бритья. Триммер для стрижки в носу, ушах. Насадки для стрижки: 5 (3; 6; 9; 12 мм). Индикатор: светодиодный. Комплектация: зарядка с подставкой, масло для ножей, щетка. |  шт.  | 10 |
| 50 | Фартуки (одноразовый и обычный для стрижек) | В комплекте: 1) Фартук, одноразовый, прозрачный. Размер: 81\*125 см (10 шт.); 2) Фартук рабочий для парикмахера с карманами. Размер: НЕ МЕНЕЕ 88\*64 см (10 шт.) |  шт.  | 10 |
| 51 | Фен | Фен профессиональный. Тип: обычный. Мощность: 2050 Вт. Материал: ударопрочный пластик. Количество насадок: 2. Режимы нагрева: НЕ МЕНЕЕ 4. Дополнительный режим подачи холодного воздуха. Режим скорости воздушного потока: НЕ МЕНЕЕ 2. Питание: от сети. Длина провода: НЕ МЕНЕЕ 3 м. Съемный металлический фильтр. |  шт.  | 10 |
| 52 | Фольга | Фольга для окрашивания. Серебренная. Длина 25 м 18мкм. |  шт.  | 10 |
| 53 | Шпильки | Шпильки в комплекте: 1) Черные, прямые с шариковым наконечником. Длина: 65 мм (50 шт.). 2) Золотистые, прямые. Длина: 45 мм (50 шт.). |  шт.  | 100 |
| 54 | Штатив для крепления головы-манекена  | Штатив для крепления головы-манекена. Тип: учебный, настольный. Материал изделия: высокопрочный пластик. Металл. |  шт.  | 10 |
| 55 | Щетка для укладки | Щётка массажная с металлическими зубчиками. Зубцы с пластиковыми окончаниями. Ручка: прорезиненная. Рядов зубцов по ширине щётки: НЕ МЕНЕЕ 9. |  шт.  | 10 |
| 56 | Микрофон и усилитель | В комплекте: 1) Радиосистема. Характеристики: диапазон передачи – UHF. Мощность передатчика – 5 мВ. Тип приемного устройства: True Diversity. Радиус действия системы НЕ МЕНЕЕ 90 метров. Рабочий диапазон аудио тракта: 40–19 000 Гц. 2) Микшерный пульт c USB 4 канала 200 Вт. Характеристики: НЕ МЕНЕЕ 16 цифровых эффектов. 2-х полосный эквалайзер на канал и 5-ти полосный на мастер. 3) Аудио-кабель, D: 4x8mm, 2x1x0,14mm2, Экр.:90%, (6,3mm Stereo Jack - 2 x RCA), 3м. |  шт.  | 1 |

**3. Состав и технические характеристики одного комплекта учебно-производственной лаборатории для обучения по профессии «Туристская деятельность»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Требования к качеству и техническим характеристикам поставки товаров | Ед. измерения | Количество |
| 1 | Активный акустический монитор | Активный монитор. Тип: широкополосный. Частотный диапазон: Гц 60…20000. Направленность, град. 90 (Г)х60 (В). Мощность (RMS) НЕ МЕНЕЕ: 200 Вт. Максимальная мощность: 400 Вт/5 мин. Чувствительность: (2,83 В/м) 97 дБ. Максимальный SPL: 118 дБ. Подключение: XLR. Габаритные размеры НЕ БОЛЕЕ: мм 560x415x340. НЧ-динамик: 1x12". ВЧ-динамик: 1x1,75". Вес НЕ БОЛЕЕ: 14 кг. | шт. | 1 |
| 2 | Аптечка | Жгут кровоостанавливающий: 1 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный 5м х 5см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный 5м х 10см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский нестерильный 7м х 14см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 5м х 7см: 1 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 5м х 10см: 2 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 7м х 14см: не менее 2 шт. Пакет перевязочный стерильный: 1 шт. Салфетки марлевые медицинские стерильные 14х14 см № 10: 1 упаковка. Лейкопластырь бактерицидный НЕ МЕНЕЕ 4х10см: 2 шт. Лейкопластырь бактерицидный НЕ МЕНЕЕ 1,9х7,2 см: 10 шт. Лейкопластырь рулонный НЕ МЕНЕЕ 1х250 см: 1 шт. Устройство для проведения искусственного дыхания «рот-устройство-рот»: 1 шт. Ножницы для разрезания повязок по Листеру: 1 шт. Салфетки антисептические из бумажного текстиля подобного материала стерильные спиртовые НЕ МЕНЕЕ 12,5х11см: 5 шт. Перчатки медицинские нестерильные смотровые: 2 пар. Маска медицинская нестерильная трёхслойная из нетканого материала с резинками или завязками: 2 шт. Покрывало спасательное изотермическое НЕ МЕНЕЕ 160х210см: 1 шт. Английские булавки стальные со спиралью НЕ МЕНЕЕ 38 мм: 3 шт. Блокнот отрывной для записей, формат НЕ МЕНЕЕ А7: 1 шт. Авторучка: 1 шт. Рекомендации с пиктограммами по использованию: 1 шт. Футляр или сумка санитарная: 1 шт. | шт. | 1 |
| 3 | Бумага для флипчартов | Размер блока: 67.5х98 см. Количество листов в блоке: НЕ МЕНЕЕ 50 шт. Цвет: белый. Плотность материала блока: 80 г/кв. м; Количество блокнотов в упаковке: 1 шт. | шт. | 5 |
| 4 | Внешний жесткий диск HDD  | Тип диска по исполнению: портативный. Тип диска: HDD. Форм-фактор диска: 2.5". Количество дисков в устройстве: один. Объем накопителя: НЕ МЕНЕЕ 500 Гб. Интерфейсы: USB 3.0. Электропитание: от порта USB. Поддержка ОС: ОS Windows. Размеры (ШхВхГ): 80×119×15 мм. Цвет: черный. Вес: НЕ БОЛЕЕ 200 г. | шт. | 1 |
| 5 | Компьютер в сборе с монитором или ноутбук | Тип: компьютер в сборе с монитором или моноблок, или ноутбук. Диагональ экрана: НЕ МЕНЕЕ 21.5". Разрешение экрана НЕ МЕНЕЕ 1920х1080.Процессор: Intel Core i3 (6100T или 6100U) (Возможна замена на аналог с равными или более высокими качественными и техническими характеристиками). Процессор, частота: НЕ МЕНЕЕ 2.3 ГГц. Количество ядер процессора: НЕ МЕНЕЕ 2. Оперативная память: НЕ МЕНЕЕ SO-DIMM, DDR4 4096 Мб 2133 МГц. Тип графического контроллера: интегрированный. Графический адаптер: НЕ МЕНЕЕ Intel HD Graphics 520 (Возможна замена на аналог с равными или более высокими качественными и техническими характеристиками). Жесткий диск НЕ МЕНЕЕ 1000 Гб, 5400 об/мин. Встроенный кард-ридер: встроенный. Поддержка карт памяти: SD. Поддержка Wi-Fi. Стандарт Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac. Тип кабельной сети (разъем RJ-45): Gigabit Ethernet. Web-камера. Встроенный микрофон. Встроенные динамики. Операционная система Windows 10. Разрядность ОС64-bit. Разъемов USB 2.0: НЕ МЕНЕЕ 2. Разъемов USB 3.0: НЕ МЕНЕЕ 2. Разъем для микрофона: НЕ МЕНЕЕ 1. Разъем для наушников: НЕ МЕНЕЕ 1. Цвет корпуса: черный или серебристый. Размеры корпуса (ШхВхГ): НЕ БОЛЕЕ 496.7х338.5х8 мм. В комплекте: Клавиатура. Мышь. Установленные программы: Microsoft Office 2013 (2016), Adobe Reader, Архиватор WinRAR (7-Zip) Браузер Opera, Антивирус. | шт. | 2 |
| 6 | Флипп-чарт | Флипп-чарт магнитно-маркерный. Тип основания: на треноге. Выдвижная планка. Лоток для маркеров. Регулировка по высоте. Рабочая поверхность: НЕ МЕНЕЕ 106\*74 см. Особенности: телескопическая магнитная выдвижная планка для фиксации презентационных материалов. | шт. | 5 |
| 7 | Программное обеспечение компьютера | Лицензии: Операционная система: Microsoft Windows 10 Pro, 32/64 bit, Rus, Локализация: Русская. Тип лицензии: Retail. Microsoft Office 2013. Язык интерфейса: все языки. Тип лицензии: Retail. Тип поставки: Электронная (e-mail). | шт. | 1 |
| 8 | Флэш карта | Объем: НЕ МЕНЕЕ 4 Гб. Разъем (тип): USB А. Интерфейс: USB2.0. Разъем: закрывается колпачком. Материал корпуса: пластик. Размеры: 60x18.6x8.7 мм. Цвет: черный. Вес: 8.5 г. | шт. | 10 |
| 9 | Упаковка (контейнер) | Контейнер для хранения вещей. Материал: пластик. Размер изделия: 40x18x60 см или 35 л. Особенности: крышка на защёлках. Ролики. | шт. | 3 |
| 10 | Стойка для акустического монитора | Высота в верхнем положении НЕ МЕНЕЕ: 2200 мм. Максимальная нагрузка: 60 кг. Цвет: черный хром. Диаметр: 35 мм. Вес НЕ БОЛЕЕ: 3 кг. | шт. | 1 |
| 11 | Скотч двусторонний 3М | Длина намотки клейкой ленты: 4.5 метр. Ширина, мм: 9. Основа: ПЭТ. Максимальный вес предмета для монтажных клейких лент: 2000 г. Плотность НЕ МЕНЕЕ: 200 мкм. Дополнительные свойства: универсальная | шт. | 2 |
| 12 | Канцелярские принадлежности, в том числе: |  | набор | 1 |
| 12.1 | Блок бумажный | Размер блокнота: 51х51 мм. Количество листов в блокноте НЕ МЕНЕЕ: 250 шт. Цвет блокнота: многоцветный, неоновый. Клейкость: 22 Н/м. Плотность бумаги: 75 г/кв.м. | шт. | 10 |
| 12.2 | Ручка | Цвет чернил: синий. Толщина линии письма НЕ МЕНЕЕ: 0.7 мм НЕ БОЛЕЕ 0.9 ММ. Форма наконечника: стандартный. Цвет корпуса: прозрачный. Материал корпуса: пластик. Диаметр шарика: НЕ БОЛЕЕ 1 мм | шт. | 10 |
| 12.3 | Карандаш | Наличие ластика. Заточенный. Вид карандаша: стандартная твердость HB (ТМ); Твердость грифеля: HB (ТМ). Материал корпуса: дерево. Профиль карандаша: шестигранный. Цвет корпуса: черный матовый. | шт. | 7 |
| 12.4 | Ластик | Размер изделия: 28х18х9 мм. Материал изготовления: термопластичная резина. Цвет: желтый. | шт. | 7 |
| 12.5 | Степлер | Количество пробиваемых листов: 25 лист. Тип и размер скоб для степлера: 24/6, 26/6. Виды сшивания степлером: открытый/закрытый. Глубина закладки бумаги: 60 мм. Материал корпуса: металл. Цвет корпуса: черный. | шт. | 1 |
| 12.6 | Скобы для степлера | Тип и размер скоб для степлера: 26/6. Количество сшиваемых листов: 25. Материал скоб: металл. Тип покрытия: оцинкованное. Количество скоб в пачке не менее: 1000 шт. | шт. | 3 |
| 12.7 | Набор маркеров | Цвет чернил: набор. Толщина линии письма НЕ МЕНЕЕ: 3 мм. Форма наконечника: круглый. Материал корпуса: пластик. Особенности: круглый наконечник. | шт. | 1 |
| 12.8 | Файлы | Формат: A4. Плотность: 35 мкм. Вместимость: 50. Фактура: рифлёная. Материал: полипропилен. | шт. | 100 |
| 12.9 | Калькулятор | Разрядность дисплея: 10. Тип питания: двойное. Тип размера: компактный. Размеры (ДхШхВ): 138Х103X24 мм. Вес изделия: 0.08 кг. | шт. | 1 |
| 12.10 | Ножницы  | Длина: 169 мм. Вид колец: разные. Покрытие лезвий: без покрытия. Форма лезвий: тупоконечные. Материал: пластик | шт. | 1 |
| 12.11 | Антистеплер | Размер скоб: 10, 24/6, 26/6 мм. Материал корпуса: металл/пластик. Материал механизма: металл. Цвет корпуса: синий. | шт. | 1 |
| 12.12 | Точилка | Контейнер для стружки. Материал корпуса: пластик. Диаметр затачиваемого карандаша: 8 мм. | шт. | 1 |
| 12.13 | Клей-карандаш | Состав клея: PVP. Объем/вес: НЕ МЕНЕЕ 10 г. | шт. | 1 |
| 12.14 | Бумага | Формат листов: А4. Класс бумаги: C. Непрозрачность бумаги: 93 %. Толщина бумаги: 105 мкм. Яркость бумаги: 94 %. Листов в пачке: 500 листов. Белизна: 138 %. Плотность бумаги: 80 г/кв.м | шт. | 3 |
| 12.15 | Скотч | Плотность (мкм): 45. Ширина НЕ МЕНЕЕ 48 мм. Длина НЕ МЕНЕЕ 55 м. Цвет клейкой ленты: прозрачный. Дополнительные свойства: универсальная. Материал рассчитан на вес упаковываемого груза (кг): 5-7 кг. | шт. | 1 |
| 13 | Короткофокусный проектор с экраном | Проектор. Технология: DLP. Максимальная яркость (ANSI lm): НЕ МЕНЕЕ 3200. Контрастность: НЕ МЕНЕЕ 20000:1. Реальное разрешение: 1024x768. Лампа (тип): 200 Ватт UHP; ресурс 4000 часов в стандартном режиме или 6000 часов в экономичном режиме или 10000 часов в суперэкономичном режиме. Коррекция трапецеидальных искажений: ±40 по вертикали. Видеовходы: VGA, HDMI, S-Video, композитный. Видеовыходы: VGA.USB.RS-232. Аудио входы/выходы: аудио mini jack. Количество динамиков: 1. Общая мощность (Вт): 10. Возможность крепления к потолку. Поддержка 3D. Уровень шума, ДБ: 30. Характеристики питания: 254 Вт. Типы проекции: фронтальная, обратная, крепление к потолку. Размер изображения по диагонали: 0.61-7.62 метра (24"-300"). Расстояние до экрана: 1-11.3 метра. Формат матрицы: 4:03. Фокусное расстояние объектива: 21-23.1 мм. ZOOM: 1.1x. Throw Ratio: 1.86-2.04. Фокусировка: ручная. Крышка объектива: на шнурке. В комплекте: CD-диск, пульт ДУ, 2 батарейки типа AAA, сумка, кабель питания, кабель VGA. Пульт ДУ. Размеры: НЕ БОЛЕЕ 310x85x210 мм. Цвета, использованные в оформлении: черный, серебристый. Вес (кг): НЕ БОЛЕЕ 2. Экран. Тип: экран для проектора. Диагональ: НЕ МЕНЕЕ 100" (254 см). Рабочая поверхность: НЕ МЕНЕЕ 180x180 см. Ширина полотна: НЕ МЕНЕЕ 180 см. Высота полотна: НЕ МЕНЕЕ 180 см. Проекция: прямая. Покрытие: Matte White. Угол обзора: 160°. Коэффициент усиления: 1. Установка: на штативе. Цвет корпуса: черный. Комплектация: документация, штатив. Вес: НЕ БОЛЕЕ 9 кг. Особенности, дополнительно: встроенный корректор трапеции, пожаробезопасный материал. | шт. | 1 |
| 14 | Микрофон | Тип: динамический. Диаграмма направленности: кардиоида. Частотный диапазон: 50 - 12000 Гц. Импеданс НЕ МЕНЕЕ: 500 Ом; Чувствительность НЕ МЕНЕЕ: 62+/-3 дБ; в комплекте: микрофон, кабель XLR-Jack 6.3mm (5 метров), держатель, чехол, пластиковый кейс. В комплекте: стойка под микрофон. Основание стойки: тренога на подушечках, изготовленных из акустической пены с открытыми порами. Структура: твердая для устойчивости микрофонной стойки и предотвращения передачи вибрации в микрофон. Упаковка: пластиковый контейнер. Аудио-кабель, D:4x8mm., 2x1x0,14mm2, Экр.: 90%, (6,3mm Stereo Jack - 2 x RCA), 3м. | шт. | 2 |
| 15 | МФУ лазерное для печати | Категория: МФУ. Цветная печать: да. Технология печати: струйная печать. Макс. размер печатного носителя: A4. Графический дисплей: монохромный. Время вывода первой страницы: НЕ БОЛЕЕ 18 сек. Макс. разрешение печати: 4800х1200 dpi. Скорость печати: ч/б: 20 А4/мин. Скорость печати: цвет: 16 А4/мин. Тип сканирующего элемента: CIS. Макс. оптическое разрешение сканера: 1200х1200 dpi. Скорость копирования: ч/б: НЕ МЕНЕЕ 20 А4/мин. Скорость копирования: цвет: НЕ МЕНЕЕ 16 А4/мин. Макс. количество копий: 9. Количество картриджей: 2. Макс. ёмкость входного лотка: 60 страниц. Макс. ёмкость выходного лотка: 25 страниц. Мин. плотность печатного носителя: 60 г/кв.м. Макс. плотность печатного носителя: 300 г/кв.м. Разъем USB: да. Wi-Fi: да. Потребляемая мощность при работе: 10 Вт. Потребляемая мощность в режиме ожидания: 2.1 Вт. Ресурс картриджа в комплекте (черный): 3000. Ресурс картриджей в комплекте (цветной): 750. Габариты: 438x553x256 мм. Вес: НЕ БОЛЕЕ 4.1 кг. | шт. | 1 |
| 16 | Мышь для компьютера и коврик для мыши | Тип: оптическая. Интерфейс подключения: USB. Подключение по USB. Тип соединения: проводная. Длина провода: НЕ МЕНЕЕ 1.2 м. Разрешение сенсора, макс.: 800 dpi. Количество кнопок: НЕ МЕНЕЕ 2. Дизайн: для правой и левой руки. Для ноутбуков цвет: черный. Размеры мыши (ДхШхВ): НЕ БОЛЕЕ 93х52х33 мм. В комплекте: коврик для мыши. Материал: трань. Материал основы: губчатая резина. | шт. | 10 |
| 17 | Набор маркеров для флиппчартов | Цвет чернил: набор. Форма наконечника: круглый. Толщина линии письма НЕ МЕНЕЕ: 3 мм. Вид досок: магнитно-маркерная. Материал корпуса: пластик. Схема вложения: 12. Стираемый. Особенности: круглый наконечник. | шт. | 5 |
| 18 | Ноутбук  | Диагональ экрана: НЕ МЕНЕЕ 15.6". Разрешение экрана: НЕ МЕНЕЕ 1366×768. Светодиодная подсветка экрана. Поверхность экрана глянцевая. Процессор: AMD E2 7110 (Возможна замена на аналог с равными или более высокими качественными и техническими характеристиками). Процессор, частота: НЕ МЕНЕЕ 1.8 ГГц. Количество ядер процессора: НЕ МЕНЕЕ 4. Оперативная память: НЕ МЕНЕЕ 4096 Мб, DDR3L, 1600 МГц. Тип графического контроллера: интегрированный. Графический контроллер: AMD Radeon R2 (Возможна замена на аналог с равными или более высокими качественными и техническими характеристиками). Объем SSD: НЕ МЕНЕЕ 128 Гб. Кард-ридер с поддержкой SD. Поддержка технологии Wi-Fi: 802.11 b/g/n. Поддержка технологии Bluetooth: v4.0. Кабельная сеть(RJ-45): 10/100 (Ethernet) Мб/с. Порты USB 2.0: НЕ МЕНЕЕ 2. Порты USB 3.0: НЕ МЕНЕЕ 1. Разъем HDMI: НЕ МЕНЕЕ 1. Операционная система: Windows 8.1 (Windows 10). Последние обновления. Установленные программы: Microsoft Office 2013 (2016), Adobe Reader, Архиватор WinRAR (7-Zip) Браузер Opera, Антивирус. Веб-камера встроенная. Встроенный микрофон. Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем. Акустическая система стереодинамики. Клавиатура ноутбука. Цвет клавиатуры ноутбука черный. Цифровой блок клавиатуры. | шт. | 10 |
| 19 | Оборудование для презентаций | Комплект оборудования для проведения презентаций электронных (статичные, анимированные, видео), интерактивных (Flash дизайн prof, мултимедийные, 3D) презентаций. Комплект: широкоформатный монитор (телевизор, видео-панель) с подставкой или набор (проектор, экран). Панель диагональ: НЕ МЕНЕЕ 43" (109.2 см). Технология: LED. Формат: 16:09. Тип светодиодной подсветки: Direct LED. Ultra HD. Разрешение: НЕ МЕНЕЕ 3840x2160 Пикс. Прогрессивная развертка. Воспроизведение видео через USB. Антибликовое покрытие. Smart TV. Таймер выключения. Таймер включения. Телетекст. Функция Plug&Play. Цифровое шумоподавление. Гребенчатый фильтр. Технологии улучшения изображения: UHD Mastering Engine. Масштабирование. Изменение формата. Регулировка контрастности. Регулировка температуры цвета. Предустановки изображения. Количество тюнеров: НЕ МЕНЕЕ 1. Поддерживаемые цифровые стандарты: DVB-C\DVB-S\DVB-S2\DVB-T\DVB-T2. Цветовая система: PAL, SECAM, NTSC. Автоматическая настройка. Ручная настройка. Кол-во встроенных динамиков: НЕ МЕНЕЕ 2. Мощность: 2x10 Вт. Тип звуковой системы: стерео. Объемное звучание. Автоматическая регулировка громкости. Эквалайзер. Компонентный интерфейс. Оптический аудиовыход. HDMI: НЕ МЕНЕЕ 3. Кол-во разъемов USB: НЕ МЕНЕЕ 1. Ethernet (LAN). Wi-Fi. Высота: НЕ БОЛЕЕ 60 см. Ширина: НЕ БОЛЕЕ 100 см. Глубина: НЕ БОЛЕЕ 8 см. Вес: НЕ БОЛЕЕ 9.5 кг. Цвет: черный. Проектор. Технология: DLP. Яркость (ANSI lm): НЕ МЕНЕЕ 3200. Контрастность: НЕ МЕНЕЕ 13000:1. Реальное разрешение: 1024x768. Коррекция трапецеидальных искажений: ±40° по вертикали. Видеовходы: VGA х2, S-Video, Композитный вход. Видеовыходы: VGA.USB.RS-232. Аудио входы/выходы: аудиовход мини Джек, Аудиовыход мини Джек. Количество динамиков: НЕ МЕНЕЕ 1. Возможность крепления к потолку. Поддержка 3D. Уровень шума, ДБ: НЕ БОЛЕЕ 35. Характеристики питания: 270 Вт в стандартном режиме, 220 Вт в Eco-режиме, 0.5 Вт в режиме ожидания ИБП для проектора. Вес (кг): НЕ БОЛЕЕ 2. Размеры: НЕ БОЛЕЕ 285x97x225 мм. Цвет: черный. Пульт ДУ. Типы проекции: фронтальная, обратная, крепление к потолку. Размер изображения по диагонали: 1.52-7.62 метра (60"-300"). Расстояние до экрана: 2.6-12 метров. Throw Ratio: 1.96-2.15 (78"-3.1 метра). Формат матрицы: 0,16875. Фокусное расстояние объектива: 22.04-24.14 мм. ZOOM: 1.1x. Экран тип: экран для проектора. Диагональ: НЕ МЕНЕЕ 100" (254 см). Рабочая поверхность: НЕ МЕНЕЕ 180x180 см. Ширина полотна: НЕ МЕНЕЕ 180 см. Высота полотна: НЕ МЕНЕЕ 180 см. Проекция: прямая. Покрытие: Matte White. Угол обзора: 160°. Коэффициент усиления: 1. Установка: на штативе. Цвет корпуса: черный. Комплектация: документация, штатив. Вес: НЕ БОЛЕЕ 9 кг. Особенности, дополнительно: встроенный корректор трапеции, пожаробезопасный материал. | шт. | 1 |
| 20 | Огнетушитель | Масс заряда ОТВ НЕ МЕНЕЕ 2 кг; Время выхода ОТВ НЕ МЕНЕЕ 6 сек.; Длина выброса ОТВ НЕ МЕНЕЕ 2 м; Общая масса НЕ БОЛЕЕ 4 кг.; Габаритные размеры: высота НЕ БОЛЕЕ 370 мм; диаметр НЕ БОЛЕЕ 110 мм; Огнетушащая способность НЕ МЕНЕЕ 1.1 м; Рабочее давление НЕ МЕНЕЕ 1,6 МПа; Возможность перезарядки-да; Температура эксплуатации и хранения -40 +50; Возможность перезарядки-да. | шт. | 1 |
| 21 | Пилоты удлинители | Длина шнура: НЕ МЕНЕЕ 3 метров. Количество розеток: НЕ МЕНЕЕ 4 шт. Мощность нагрузки: 2200 вт. Максимальная поглощаемая энергия: 125 Дж. Максимальный ток нагрузки: 10 А. Напряжение: 220 В. Фильтр импульсивных помех. Защита от перегрузки. Пожаробезопасный корпус. Размеры (ДхШхВ): 280x50x40 мм. Цвет внешней поверхности: белый. Вес изделия: НЕ БОЛЕЕ 0.48 кг | шт. | 7 |
| 22 | Подставка держатель для бумаги | Ширина (Габарит X): 210 мм. Высота (Габарит Y): 295 мм. Материал: пластик. Цвет: серый. | шт. | 5 |

**Состав и технические характеристики одного комплекта прицепа-фургона легкового двухосного категории 01 под водительское удостоверение категории «В»**

Прицеп-фургон легковой двухосный категории 01 под водительское удостоверение категории «В», с усиленными осями грузоподъемностью (осей) 900 кг, с аэродинамическим скосом (далее –прицеп), оборудован двухосной резиножгутовой подвеской, сцепным устройством под шар диаметром 50 мм. Розетка под 7-ми контактный электроразъём. Опорное колесо в передней части рамы. Сборка: панели соединяются между собой и со стальным основанием в единую конструкцию при помощи специальных несущих алюминиевых профилей. Обшивка кунга должна быть выполнена панелями трехслойными (сэндвич технологии). Настил пола прицепа: должен быть выполнен из алюминиевого рифленого листа. Задние двери двухстворчатые из сэндвич панелей, распашные на 270°, должны быть оборудованы оцинкованной фурнитурой, по две петли на каждую створку, а также штанговым запором. Прицеп должен быть оборудован дверью с правой стороны с внутренним замком, подножкой на кронштейне крыла со стороны боковой двери, съемными трапами (сходнями) – комплект с пятью перемычками, противооткатными упорами на креплениях (2 шт.). Прицеп должен быть оборудован освещением внутри фургона в виде установки плафона, а также должен быть оснащен вентиляционной решеткой. Внутри фургона должны быть установлены две такелажные рейки для крепления груза (в комплекте стропы для крепления груза с храповиком стяжным усилием НЕ МЕНЕЕ 10 т. Длина 6 метров. Ширина стропы: НЕ МЕНЕЕ 55 мм НЕ БОЛЕЕ 70 мм), на полу предусмотрены восемь такелажных колец. Размеры и габариты: длина прицепа: минимальное и максимальное значения: НЕ МЕНЕЕ 3400 мм НЕ БОЛЕЕ 3600 мм. Ширина прицепа: минимальное и максимальное значения: НЕ МЕНЕЕ 1550 мм НЕ БОЛЕЕ 1650 мм. Высота прицепа: минимальное и максимальное значения: НЕ МЕНЕЕ 1700 мм НЕ БОЛЕЕ 1750 мм. Количество осей колес: точное значение: 2 шт. Количество колес: точное значение: 4 колеса. Цвет: белый или светло-серый.