Инфраструктурный лист для оснащения мастерской по компетенции **Преподавание в младших классах**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование** | **Технические характеристики** | **Единицы измерения** | **Количество на 1 рабочее место** | **Количество на 5 рабочих мест** | **Ориентировочная стоимость (справочно)**  **одна позиция** |
|  | Учебно-производственное оборудование | | | | |  |
|  | Ноутбук | Ноутбук: Intel i3, 4 Gb Ram, 500Gb HDD, Bluetooth v4.0, диагональ экрана 15,6" | шт. | 1 | 5 | 25000 руб. |
|  | Компьютерная мышь | Тип соединения: проводная/беспроводная. Количество кнопок: 2. Колесо прокрутки: Есть | шт. | 1 | 5 | 500 руб. |
|  | Наушники | Беспроводные, с микрофоном, наличие Bluetooth, поддержка профилей: HSP NFC, радиус действия 10 м | шт. | 1 | 5 | 3500 руб. |
|  | Документ - камера | Разрешение: 1920 x 1080, 1080p, фокусировка: авто / ручная, увеличение: 8х оптический зум + 10х цифровой зум, суммарно 80х, разъемы: vga in, vga out, dvi-i out, usb: usb-a, usb 2.0, гнездо для карт памяти sd/sdhc | шт. |  | 11 | 34000 руб. |
|  | Видеокамера, штатив для видеокамеры | Поддержка видео высокой четкости, Full HD, Максимальное разрешение видеосъёмки, 1920x1080, Прогрессивная развертка, есть (50p), Формат записи, AVCHD, MP4, XAVC S, Форматы сжатия, MPEG4, H.264 | шт. |  | 11 | 30000 руб. |
|  | Акустическая система | Активная акустическая система, класс D усилитель 375W, 7-ти канальный микшер - 4 моно Mic/Line, 1 стерео 1,4/ 1,8`/ Bluetooth, 1 моно instr/line | шт. |  | 11 | 2500 руб. |
|  | Конструктор (Робототехника для начальной школы) | Конструктор для изучения начал прикладной информатики, робототехники, технологии, проектирования и окружающего мира должен включать не менее 280 конструктивных элементов различных цветов и форм, выполненных из пластика, в т.ч. контроллер, мотор, датчик наклона и датчик движения. Готовые модели подключаются к компьютеру при помощи кабеля USB или используют протокол Bluetooth версии 4.0. | шт. | 1 | 5 | 20000 руб. |
|  | Магнитно-маркерная доска | Размеры 90 на 120 см | шт. |  | 11 | 3000 руб. |
|  | Система голосования | Прием сигнала: радиосигнал  Радиус приема сигнала: От 100м и более  Поддержка ОС: Windows XP SP3, Vista, 7, 8  Комплект поставки: 31 пульт ученика с дисплеем, 1 пульт учителя с дисплеем, 1 радио-ресивер, сумка для переноски и хранения системы (с ложементом), DVD с программным обеспечением, документацией и базой тестовых заданий | шт. |  | 11 | 90000 руб. |
|  | Планшет для ученика | CPU: 2 GHz, RAM: 3072 Mb, SSD: 16 Gb, Диагональ экрана: 10,1", разрешение экрана 1920х1080, ОС: Android 7, с ПО для конструктора, естественно-научной лаборатории | шт. | 1 | 5 | 24000 руб. |
|  | Графический планшет | Планшет оптимизирован под работу как правой, так и левой рукой. Перо без батареи и не требует зарядки. Драйверы планшета совместимы для работы с Windows и MAC OS, работают с графическими редакторами как Photoshop, Corel Painter, Illustrator, Maya, Clip Studioи др. | шт. | 1 | 5 | 6000 руб. |
|  | Теллурий | В комплект поставки входят:   * теллурий – 1 шт., * подставка с винтом – 1 шт., * руководство по эксплуатации – 1 шт. | шт. |  | 11 | 2500 руб. |
|  | Игровые наборы по учебному предмету, рекомендованные для детей младшего школьного возраста | комплектация наборов зависит от выбора предоставляемого товара | шт. | 1 | 5 | цена зависит от комплектации 2000-8000 руб. |
|  | Комплект учебников с 1 по 4 класс | УМК "Школа России" Предмет: Математика | шт. | 1 | 5 | 6000 руб. |
|  | Комплект учебников с 1 по 4 класс | УМК "Школа России" Предмет: Русский язык, | шт. | 1 | 5 | 6000 руб. |
|  | Комплект учебников с 1 по 4 класс | УМК "Школа России" Предметы: Литературное чтение | шт. | 1 | 5 | 6000 руб. |
|  | Комплект учебников с 1 по 4 класс | УМК "Школа России" Предмет: Окружающий мир | шт. | 1 | 5 | 6000 руб. |
|  | Инструменты | | | | |  |
|  | Не требуется |  |  |  |  |  |
|  | Специализированная мебель | | | | |  |
|  | Не требуется |  |  |  |  |  |
|  | Дорогостоящие расходные материалы | | | | |  |
|  | Не требуется |  |  |  |  |  |
|  | Учебно-лабораторное оборудование | | | | |  |
|  | Лабораторный комплекс (мини лаборатория) | Мобильная естественно-научная лаборатория для младших школьников. В комплекте лаборатории:  •регистратор данных  •компакт-диск с программным обеспечением  •зарядное устройство и кабель USB  •справочно-методическое пособие. Встроенные датчики:  1.Датчик температуры исследуемой среды (–25...+110°С)  2.Датчик температуры окружающей среды (–10...+50 °С)  3.Микрофонный датчик (58–93 дБ)  4.Датчик расстояния (0,4–10 м)  5.Датчик частоты сердечных сокращений (0–200 уд/мин)  6.Датчик освещенности (0–55 000 лк) | шт. | 1 | 5 | 60000 руб. |
|  | Электронный микроскоп | Комплектация:  Микроскоп  Объективы: 4х, 10х и 40х  Окуляр: WF10х  Переходник под окуляр  Съемный ЖК-дисплей со слотом для карты памяти  Карта памяти microSD 2 ГБ  USB-кабель  Предметный столик с зажимами и координатным перемещением  Диск с диафрагмами и пятью цветными фильтрами  Встроенные нижний и верхний осветители на светодиодах | шт. | 1 | 5 | 13000 руб. |
|  | Микропрепараты для начальной школы | Набор включает в себя определенное количество микропрепаратов (12 штук) | шт. | 1 | 5 | 1100 руб. |
|  | Лабораторный комплект (набор) Окружающий мир | Лабораторный комплект «Окружающий мир» предназначен для проведения наблюдений и лабораторных опытов по предметам «Окружающий мир» и «Естествознание» в соответствии с требованиями учебных программ и методик начальной общеобразовательной школы. | шт. | 1 | 5 | 5000 руб. |
|  | Дополнительные условия (коммуникации, строительная подготовка) | | | | |  |
|  | Не требуется |  |  |  |  |  |
|  | Вычислительная, офисная техника и оборудование | | | | |  |
|  | Многофункциональное устройство | Тип печати: цветная. Максимальный формат: А4. | шт. |  | 11 | 30000 руб. |
|  | Многофункциональное устройство | Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4. | шт. |  | 11 | 10000 руб. |
|  | Wi-Fi роутер | Передача данных LAN (Мбит/сек): 10/100/1000 | шт. |  | 11 | 3500 руб. |
|  | Коммутатор | 16 портов | шт. |  | 11 | 3000 руб. |
|  | Сетевой фильтр | 220В, 5 м, 6 розеток | шт. | 1 | 5 | 400 руб. |
|  | Кулер | Установка настольная, нагрев есть | шт. |  | 11 | 4000 руб. |
|  | Стол ученический двухместный | 1200х500х760 мм | шт. | 1 | 5 | 1500 руб. |
|  | Стул |  | шт. | 1 | 5 | 800 руб. |
|  | Стеллажи с полками | Ширина: 1000-1500 мм | шт. |  | 31 | 5000 руб. |
|  | Парта одноместная ученическая |  | шт. | 1 | 5 | 1000 руб. |
|  | Лицензионное программное обеспечение | | | | |  |
|  | *MS Windows 10 pro* | На один ПК | шт. | 1 | 5 | 6000 руб. |
|  | *MS Office 2019 pro* | На один ПК | шт. | 1 | 5 | 10000 руб. |
|  | *Kaspersky Anti-Virus* | На год, на один ПК | шт. | 1 | 5 | 1000 руб. |
|  | *Adobe Creative Suite* | На год, на один ПК | шт. | 1 | 5 | 35000 руб. |
|  | *Конференция/ etutorium Webinar* | На год, на один ПК | шт. | 1 | 5 | 5000 руб. |
|  | *Видеоредактор Movavi Video Suite* | На год, на один ПК | шт. | 1 | 5 | 2500 руб. |
|  | *Лицензия на ПО для создания уроков SMART Notebook* | На один год, 4 активации | шт. | 1 | 5 | 17000 руб. |
|  | LEGO *WeDo 2.0* | ключ для полной версии | шт. | 1 | 5 | 5000 руб. |
|  | Интерактивное и презентационное оборудование | | | | |  |
|  | Комплект, состоящий из интерактивной доски, крепления и проектора | Размер рабочей поверхности (ШxВ), см  157x117; Диагональ рабочей поверхности, дюймы 77; Количество пользователей (макс) 2 | шт. |  | 11 | 180000 руб. |
|  | Электронный флипчарт | Технология распознавания касания DViT® (Digital Vision Touch) Беспроводная технология Bluetooth 2.1 + EDR2 | шт. |  | 11 | 34000 руб. |
|  | Стойка | напольная мобильная стойка, предназначенная для интерактивного флипчарта | шт. |  | 11 | 19000 руб. |
|  | Интерактивный дисплей, программное обеспечение, мобильная стойка для дисплея | Диагональ: 75 ", Разрешение: Ultra HD 4K (3840x2160), Контрастность: 5000:1, Яркость панели: 360 кд/м2, Одновременные касания: 8 | шт. |  | 11 | 400000 руб. |
|  | Пульт для презентаций | Беспроводной пульт для проведения презентаций, оснащенный удобными элементами управления и лазерной указкой с красным лучом. Беспроводной миниатюрный приемник с функцией самонастраивающегося подключения. | шт. |  | 11 | 2800 руб. |
|  | Офисные принадлежности, необходимые для обеспечения выполнения работ | | | | | |
|  | Папка-конверт на молнии/кнопке | Формат: 196 мм x 250 мм | шт. | 1 | 5 | 15 руб. |
|  | Ручка шариковая | Цвет чернил: синий | шт. | 1 | 5 | 5 руб. |
|  | Папка-планшет с зажимом | Формат: А4 | шт. | 1 | 5 | 50 руб. |
|  | Папка-конверт на кнопке/молнии | Формат: А4 | шт. | 1 | 5 | 15 руб. |
|  | Карандаш чернографитный | Твердость грифеля: HB (ТМ). Материал корпуса: дерево/пластик | шт. | 1 | 5 | 3 руб. |
|  | Линейка | Длина разметки: 15-20 см. Материал линейки: пластик/дерево | шт. | 1 | 5 | 10 руб. |
|  | Точилка | Контейнер для стружки: да | шт. | 1 | 5 | 20 руб. |
|  | Ластик |  | шт. | 1 | 5 | 5 руб. |
|  | Ножницы | Длина: 120-140 мм. Форма лезвий: тупоконечные. Безопасные лезвия: да | шт. | 1 | 5 | 60 руб. |
|  | Контейнер | Материал: пластиковый. С крышкой, от 8 л, прозрачный. | шт. | 1 | 5 | 150 руб. |
|  | Магниты комплект 6 шт. |  | шт. | 1 | 5 | 40 руб. |
|  | Набор фломастеров для доски 4 шт. (красный, синий, зеленый, черный) |  | шт. |  | 11 | 100 руб. |
|  | Губка магнитная для маркерных досок |  | шт. |  | 11 | 120 руб. |
|  | Бумага А4 500 листов |  | шт. |  | 31 | 240 руб. |
|  | Тетрадь школьная 12 л. в линейку |  | шт. | 1 | 5 | 8 руб. |
|  | Тетрадь школьная 12 л. в клетку |  | шт. | 1 | 5 | 8 руб. |
|  | Касса цифр веер ( от 1 до 20 ) |  | шт. | 1 | 5 | 60 руб. |
|  | Касса букв веер (гласные/согласные) |  | шт. | 1 | 5 | 60 руб. |
|  | Бейдж |  | шт. | 1 | 5 | 7 руб. |
|  | Набор цветных карандашей |  | шт. | 1 | 5 | 60 руб. |
|  | Ватман |  | шт. | 1 | 5 | 15 руб. |
|  | Набор стеков |  | шт. | 1 | 5 | 30 руб. |
|  | Пластилин |  | шт. | 1 | 5 | 70 руб. |
|  | Бумага гофрированная цветная 8 л. |  | шт. | 1 | 5 | 100 руб. |
|  | Стикеры 76х76 мм 5 цветов 400 листов |  | шт. | 1 | 5 | 200 руб. |
|  | Защитная клеёнка |  | шт. | 1 | 5 | 70 руб. |
|  | Набор картона цветного 8 л. |  | шт. | 1 | 5 | 40 руб. |
|  | Набор фломастеров |  | шт. | 1 | 5 | 120 руб. |
|  | Набор бархатной бумаги |  | шт. | 1 | 5 | 90 руб. |
|  | Клей ПВА |  | шт. | 1 | 5 | 30 руб. |
|  | Палитра |  | шт. | 1 | 5 | 50 руб. |
|  | Клей-карандаш |  | шт. | 1 | 5 | 40 руб. |
|  | Набор цветной бумаги односторонней А4 |  | шт. | 1 | 5 | 40 руб. |
|  | Стакан для рисования непроливайка |  | шт. | 1 | 5 | 30 руб. |
|  | Клей ПВА |  | шт. | 1 | 5 | 30 руб. |
|  | Набор картона белого 8 л. |  | шт. | 1 | 5 | 30 руб. |
|  | Бумажные салфетки |  | шт. | 1 | 5 | 20 руб. |
|  | Краски акварельные 12 цв. |  | шт. | 1 | 5 | 80 руб. |
|  | Краски гуашь 9 цв. |  | шт. | 1 | 5 | 160 руб. |
|  | Набор кистей Художник (белка) 5 шт. |  | шт. | 1 | 5 | 90 руб. |
|  | Циркуль |  | шт. | 1 | 5 | 80 руб. |
|  | Скотч узкий |  | шт. | 1 | 5 | 25 руб |
|  | Скотч широкий |  | шт. | 1 | 5 | 60 руб. |
|  | Степлер |  | шт. | 1 | 5 | 200 руб. |
|  | Антистеплер |  | шт. | 1 | 5 | 60 руб. |
|  | Дырокол |  | шт. | 1 | 5 | 200 руб. |
|  | Скобы для степлера |  | шт. | 1 | 5 | 30 руб. |
|  | Бумага для акварели А3 10 л. |  | шт. | 1 | 5 | 150 руб. |
|  | Двусторонний скотч |  | шт. | 1 | 5 | 70 руб. |
|  | Файлы А4 уп. 100 шт. |  | шт. |  | 11 | 140 руб. |
|  | Зажимы для бумаг 19 мм черные |  | уп. |  | 11 | 50 руб. |
|  | Зажимы для бумаг 32 мм черные |  | уп. |  | 11 | 100руб. |
| 11. | **Минимальная площадь необходимого помещения (необходимых помещений):** | | **70 м2** |  |  | - |