



"Утверждаю"

Директор ГАПОУ СО "Богдановичский политехникум"

В.Д. Тришевский

"24" января 2025 г.

### Инфраструктурный лист для оснащения мастерской Электромонтаж

| № | Наименование                                     | Краткие (рамочные) технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                            | Вид             | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Цена, руб | Стоимость, руб |
|---|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------|---------------------|-----------|----------------|
| 1 | Рабочий стол                                     | Материал - ЛДСП Длина 1380 мм Ширина 680 мм                                                                                                                                                                                                                                                              | Мебель          | 1          | шт                | 1                   | 2265,00   | 2265,00        |
| 2 | Стул жесткий на вес 100 кг                       | Стул металлический с мягкой спинкой                                                                                                                                                                                                                                                                      | Мебель          | 1          | шт                | 1                   | 3532,00   | 3532,00        |
| 3 | Компьютер                                        | Процессор: AMD Ryzen 5 1600 Six-Core Processor 3.20 GHz, поддержка DDR4 с макс. частотой не менее 2666 Гц; ОЗУ – 16 ГБ; HDD/SSD – 500 Гб; сеть - 100 Мбит; видеокарта – 2 Гб, монитор с диагональю 17 дюймов, разрешением 1280×720, клавиатура, мышь, прикладная компьютерная программа САПР Компас v.20 | Оборудование ИТ | 1          | шт                | 1                   | 40000,00  | 40000,00       |
| 6 | МФУ А4 формата + запасной картридж к нему        | Цветная печать, А4, 2400x600 dpi, ч/б - 20 стр/мин (А4), цветная печать - 20 стр/мин, АПД с двухсторонним сканированием, автоматическая двухсторонняя печать, факс, Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB 2.0                                                                                                     | Оборудование ИТ | 1          | шт                | 1                   | 35200,00  | 35200,00       |
| 7 | Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров) | Удлинитель ЭРА U-5es-3m Россия с заземлением, 3x1mm <sup>2</sup> , 16А, ПВС, с выкл, 5гн, 5м                                                                                                                                                                                                             | Оборудование ИТ | 1          | шт                | 1                   | 692,00    | 692,00         |

|    |                    |                                                      |        |   |    |   |         |         |
|----|--------------------|------------------------------------------------------|--------|---|----|---|---------|---------|
| 9  | Вешалка для одежды | Вешалка напольная Титан Мета<br>Класс Ц-ТМЗ алюминий | Мебель | 1 | шт | 1 | 1845,00 | 1845,00 |
| 10 | Мусорная корзина   | Объем 30 л, материал - пластик                       | Мебель | 1 | шт | 1 | 300,00  | 300,00  |

### Рабочее место учащегося

#### Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Количество рабочих мест

12

Площадь зоны: не менее 7 кв.м.

Освещение: Верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 2 подключения к сети по 220 Вольт и 380 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: линолеум - 84 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

| № | Наименование                              | Краткие (рамочные)<br>технические характеристики                                                                                                                                                                    | Вид          | Количество | Единица<br>измерения | Итоговое<br>количество | Цена, руб | Стоимость, руб |
|---|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|----------------|
| 1 | Рабочая кабинка с характеристиками<br>ФНЧ | Габариты: (В*Г*Ш)<br>2500 x 1200 x 2100 мм<br>Материал: ДСП<br>Толщина стенок –12 мм                                                                                                                                | Оборудование | 1          | шт                   | 12                     | 25195,12  | 302341,44      |
| 2 | Переносная розетка 3P+PE+N 16A            | Степень пылевлагозащиты IP44<br>Гарантийный срок 7 лет<br>Напряжение 400 В (50+60 Гц)<br>красная<br>Сила тока 16 А<br>Розетка переносная 215 3P-PE-N<br>16A 380В IP44 EKF                                           | Оборудование | 1          | шт                   | 12                     | 821,37    | 9856,44        |
| 3 | Розетка 2-х местная, с зазем/конт, 16A    | Количество гнезд (постов) 2 шт.<br>Цвет товара белый<br>Коммутируем. мощность 3500 Вт<br>Количество разъемов 2<br>Ширина Не менее 61 мм<br>Высота Не менее 61 мм<br>Глубина Не менее 44 мм<br>Тип розетки евровилка | Оборудование | 1          | шт                   | 12                     | 492,62    | 5911,44        |

|    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |              |   |    |    |          |           |
|----|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|----|----------|-----------|
| 4  | Верстак                                             | Размеры (ВхШхГ)855х1196х696<br>Допустимая распределенная нагрузка, кг750<br>Вес55 кг<br>Однотумбовый<br>Материал столешницы фанера 24 мм<br>Тип покрытия столешницы<br>Оцинкованная сталь 1,2 мм<br>без экрана без подсветки | Оборудование | 1 | шт | 12 | 31865,06 | 382380,72 |
| 5  | Ящик для материалов (пластиковый короб)             |                                                                                                                                                                                                                              | Оборудование | 1 | шт | 12 |          | 0,00      |
| 6  | Корзина для мусора                                  | Корзина для мусора пластиковая офисная                                                                                                                                                                                       | Оборудование | 1 | шт | 12 | 300,00   | 3600,00   |
| 7  | Диэлектрический коврик                              | 500*500, исп 20кВ<br>Вес: 1,59<br>С противоскользящей поверхностью                                                                                                                                                           | Оборудование | 1 | шт | 12 | 636,37   | 7636,44   |
| 8  | Веник и совок                                       | Полипропилен, искусственная щетина, длина ручки 805 мм                                                                                                                                                                       | Оборудование | 1 | шт | 12 | 380,00   | 4560,00   |
| 10 | Стремянка                                           | Алюминиевая стремянка<br>LadderBel 3 ступени STR-AL-3                                                                                                                                                                        | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1752,00  | 21024,00  |
| 11 | Пластиковый конверт А4 для экзаменационного задания | Папка пластиковая яА4                                                                                                                                                                                                        | Оборудование | 1 | шт | 12 | 150,00   | 1800,00   |
| 12 | Инструментальная тележка трех ярусная открытая      | Тип тележки открытая<br>Тип комплектующих колеса<br>Оснащение с полками<br>Количество полок 3 шт.<br>Высота 835 мм<br>Длина 790 мм<br>Ширина 385 мм<br>Вес 16.5 кг<br>Стопор на колесах                                      | Оборудование | 1 | шт | 12 | 12968,87 | 155626,44 |
| 13 | Пояс для инструмента                                | Бренд matrix<br>Цвет товара черный<br>Материал полиэстер<br>Число отсеков 20<br>Максимальная нагрузка 14 кг<br>Длина 410 мм<br>Масса 746 г                                                                                   | Оборудование | 1 | шт | 12 | 2038,87  | 24466,44  |
| 14 | Пассатижи                                           | Материал губок углеродистая сталь<br>Рукоятки-чехлы двухкомпонентные<br>Режущие кромки<br>Длина 200 мм<br>Ширина 65 мм<br>Вес 377 г                                                                                          | Оборудование | 1 | шт | 12 | 886,37   | 10636,44  |

|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |   |    |    |         |          |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|----|---------|----------|
| 15 | Боковые кусачки                                        | Бокорезы Тип реза диагональный<br>Материал рукояток-чехлов<br>резиновые<br>Назначение электромонтажные<br>Диэлектрическое покрытие<br>Материал губок сталь<br>Масса не менее 0,26 кг<br>Длина 160 мм                                                                                                                                                         | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1228,87 | 14746,44 |
| 16 | Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм                 | Клещи для зачистки кабеля и обжима клемм 0,2-6,0 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оборудование | 1 | шт | 12 | 3557,62 | 42691,44 |
| 17 | Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой. с фиксатором | Нож монтерский Stailer Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оборудование | 1 | шт | 12 | 3428,87 | 41146,44 |
| 18 | Набор отверток плоских, крестовых                      | Отвертки диэлектрические 5 шт<br>отвертка индикатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1757,62 | 21091,44 |
| 19 | Мультиметр универсальный                               | Тип отображения цифровой<br>Элементы питания AAA – не менее 1.5В.<br>Количество и напряжение элементов питания 2x1,5 В<br>Напряжение постоянное (min) 0,2 В<br>Напряжение переменное (min) 0,2 В<br>Ток постоянный (min) 0,02 А<br>Диод-тест<br>Индикация разряда батареек<br>Подсветка<br>Возможность фиксации показаний<br>Разрядность 4000<br>Вес 0,23 кг | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1502,62 | 18031,44 |
| 20 | Уровень, L= 20-40см                                    | Уровень Matrix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Оборудование | 1 | шт | 12 | 688,87  | 8266,44  |
| 21 | Уровень, L= 150см                                      | Уровень Matrix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1130,12 | 13561,44 |
| 22 | Молоток                                                | Материал рукоятки Дерево<br>Форма бойка квадратный<br>Вес бойка 0,5 кг<br>Вес 0.61 кг                                                                                                                                                                                                                                                                        | Оборудование | 1 | шт | 12 | 737,62  | 8851,44  |
| 23 | Набор бит для шуруповерта                              | Набор бит с адаптером Matrix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Оборудование | 1 | шт | 12 | 2167,62 | 26011,44 |
| 24 | Набор сверл, D= 1-10                                   | Набор сверл по металлу Инстулс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1182,62 | 14191,44 |
| 25 | Сверло для отверстий d=12-32мм                         | Сверло ступенчатое по металлу 4-32 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1283,87 | 15406,44 |
| 26 | Струбцина                                              | Струбцина рычажная<br>быстрозажимная 80x300 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1258,87 | 15106,44 |
| 27 | Напильник плоский                                      | Плоский с деревянной ручкой 250 мм Abraforce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Оборудование | 1 | шт | 12 | 580,12  | 6961,44  |

|    |                                                     |                                                                                 |              |   |    |    |         |          |
|----|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|----|---------|----------|
| 28 | Напильник круглый                                   | Напильник круглый с рукояткой, длина рабочей части 200 мм                       | Оборудование | 1 | шт | 12 | 381,37  | 4576,44  |
| 29 | Ящик для инструмента                                | Пластиковый ящик для инструмента 530x275x290                                    | Оборудование | 1 | шт | 12 | 2852,62 | 34231,44 |
| 30 | Рулетка                                             | Рулетка Невидимка Рокот 658-108                                                 | Оборудование | 1 | шт | 12 | 452,62  | 5431,44  |
| 31 | Круглогубцы                                         | Длинногубцы шлифованные с удлиненными губками 160 мм, двухкомпонентные рукоятки | Оборудование | 1 | шт | 12 | 616,37  | 7396,44  |
| 32 | Торцевой ключ и сменные головки                     | Набор трубчатых ключей                                                          | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1280,12 | 15361,44 |
| 33 | Фонарик налобный                                    |                                                                                 | Оборудование | 1 | шт | 12 |         | 0,00     |
| 34 | Угломер                                             | Угольник слесарный комбинированный с угломером                                  | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1145,12 | 13741,44 |
| 35 | Шуруповерт аккумуляторный                           | Дрель-шуруповерт Vobbot 2020 BLI                                                | Оборудование | 1 | шт | 12 | 3467,62 | 41611,44 |
| 36 | Клещи обжимные 0,5-6,0 мм <sup>2</sup>              | Пресс-клещи усиленной конструкции 0,5-0,6 мм <sup>2</sup>                       | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1963,87 | 23566,44 |
| 37 | Кусачки арматурные (болторез)                       | Бокорезы Stayer professional                                                    | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1187,62 | 14251,44 |
| 38 | Кисть малярная (для уборки стружки)                 | Деревянная щетка-сетка 4-х рядная, дерево, синтетическое волокно, 280x80x20 мм  | Оборудование | 1 | шт | 12 | 101,00  | 1212,00  |
| 39 | Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб д.16мм | Пружина внутр диаметр 16 мм                                                     | Оборудование | 1 | шт | 12 | 635,12  | 7621,44  |
| 40 | Фен технический                                     | Промышленный ГНСР 2000 рабочая температура 400/600 градусов                     | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1707,62 | 20491,44 |
| 41 | Угольник металлический                              | Угольник 250 мм                                                                 | Оборудование | 1 | шт | 12 | 407,62  | 4891,44  |
| 42 | Пылесос аккумуляторный                              | Car Vacuum Cleaner XCQ016                                                       | Оборудование | 1 | шт | 12 | 1486,37 | 17836,44 |

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 43 | Маркировочное устройство P-touch/<br>Маркировочная машинка PT-1010 | <p>Машинка для нанесения маркировки на ПВХ, термоусаживаемую трубку, самоклеющуюся ленту</p> <p>метод нанесения маркировки: термотрансферная печать (300dpi);</p> <p>LCD дисплей с белой подсветкой двухстрочный;</p> <p>язык сообщений на дисплее - английский;</p> <p>USB порт для подключения к ПК;</p> <p>жесткий переносной кейс для переноски и хранения;</p> <p>скорость печати: 30 мм/сек ;</p> <p>диаметр ПВХ трубки: 2,0 - 7,0 мм</p> <p>высота наносимых символов: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 мм;</p> <p>направление символов: горизонтальное / вертикальное</p> <p>программирование длины отрезков: от 5 до 100 мм.</p> <p>резка трубки: автоматический надрез</p> <p>внутренняя память: 50 файлов, до 1000 символов в каждом файле.</p> <p>электропитание – 220В (через адаптер), 20Вт ±5%</p> <p>размеры: 298 x 260 x 100 мм;</p> <p>вес: 2,1 кг</p> | Оборудование |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|   |    |    |          |           |
|---|----|----|----------|-----------|
| 1 | шт | 12 | 78320,12 | 939841,44 |
|---|----|----|----------|-----------|

# Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 16 кв.м.

Освещение: Верхнее искусственное освещение ( не менее 300 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 3 подключения к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: линолеум - 16 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

| № | Наименование                              | Краткие (рамочные) технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                            | Вид             | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Цена, руб | Стоимость, руб |
|---|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------|---------------------|-----------|----------------|
| 1 | Рабочий стол                              | Материал - ЛДСП Длина 1380 мм Ширина 680 мм                                                                                                                                                                                                                                                              | Мебель          | 1          | шт                | 1                   | 2265,00   | 2265,00        |
| 2 | Стул жесткий на вес 100 кг                | Стул металлический с мягкой спинкой                                                                                                                                                                                                                                                                      | Мебель          | 1          | шт                | 1                   | 3532,00   | 3532,00        |
| 3 | Компьютер                                 | Процессор: AMD Ryzen 5 1600 Six-Core Processor 3.20 GHz, поддержка DDR4 с макс. частотой не менее 2666 Гц; ОЗУ – 16 ГБ; HDD/SSD – 500 ГБ; сеть - 100 Мбит; видеокарта – 2 Гб, монитор с диагональю 17 дюймов, разрешением 1280×720, клавиатура, мышь, прикладная компьютерная программа САПР Компас v.20 | Оборудование ИТ | 1          | шт                | 1                   | 40000,00  | 40000,00       |
| 4 | МФУ А4 формата + запасной картридж к нему | Цветная печать, А4, 2400х600 dpi, ч/б - 20 стр/мин (А4), цветная печать - 20 стр/мин, АПД с двухсторонним сканированием, автоматическая двухсторонняя печать, факс, Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB 2.0                                                                                                     | Оборудование ИТ | 1          | шт                | 1                   | 35200,00  | 35200,00       |

| 5                                   | Пилот, от 5 розеток                | Удлинитель ЭРА U-5es-3m Россия с заземлением, 3x1мм2, 16А, ПВС, с выкл. 5гн, 3м                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Оборудование IT | 1          | шт                | 1                   | 692,00    | 692,00         |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------|---------------------|-----------|----------------|
| 6                                   | Мусорная корзина                   | Объем 30 л, материал - пластик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Мебель          | 1          | шт                | 1                   | 300,00    | 300,00         |
| Охрана труда и техника безопасности |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |            |                   |                     |           |                |
| №                                   | Наименование                       | Краткие (рамочные) технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Вид             | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Цена, руб | Стоимость, руб |
| 1                                   | Аптечка                            | Жгут кровоостанавливающий для остановки артериального кровотечения.<br>Бинт марлевый медицинский размером не менее 5 м x 10 см.<br>Бинт марлевый медицинский размером не менее 7 м x 14 см.<br>Салфетки марлевые медицинские стерильные размером не менее 16 x 14 см.<br>Лейкопластырь фиксирующий рулонный размером не менее 2 см x 500 см 1 шт. Ножницы 1 шт. | Охрана труда    | 1          | шт                | 1                   | 370,00    | 370,00         |
| 2                                   | Огнетушитель                       | Класс пожара:Е - электрооборудование под напряжением до 1000 В , С - горючие газы ,В - горючие жидкости<br>Масса заряда:1 кг<br>Вес, кг:4<br>Время подачи огнетушащего вещества:6<br>Огнетушащая способность(площадь):0.4                                                                                                                                       | Охрана труда    | 1          | шт                | 1                   | 1247,62   | 1247,62        |
| 3                                   | Кулер 19 л (холодная/горячая вода) | напольный, с верхним размещением бутылки с водой, электронный                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Охрана труда    | 1          | шт                | 1                   | 6000,00   | 6000,00        |