

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата Региональный этап, "Электромонтаж"							
Основная информация о конкурсной площадке: Субъект Российской Федерации: Республика Коми Базовая организация расположения конкурсной площадки: Государственное профессиональное образовательное учреждение "Печорское промышленно-экономический техникум" Адрес базовой организации: РК г. Печора, Печорский проспект, дом 3 Главный эксперт: Лапин Артем Алексеевич, 89121187610, lapin99artem@gmail.com Технический эксперт: Матвеев Александр Семёнович, 89129680685, almatvee63@mail.ru Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 7 Количество конкурсантов (команд): 5 Количество рабочих мест: 5 Даты проведения: 24.03.2024							
1. Зона для работ предусмотренных в Модулях А,Б обязательных к выполнению (инвариант) (по количеству конкурсантов)							
Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество (на 1 Конкурсанта)	Единица измерения	Итоговое количество (на 5 Конкурсантов)	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
Кабеленесущие системы							
1	Лоток проволочный 35х100 ВхШхД: 35х100х300, Диаметр проволоки 3,8мм	ВхШхД: 35х100х300, Диаметр проволоки 3,8мм, Материал: оцинкованная сталь, Оцинковка по методу Сендзимира, Без разъема, Без встроенного разделителя, U-образный профиль	Расходные материалы	12	м.	60	IEK
2	Кронштейн настенный осн.150 мм	ВхШхД:72х30х170, рабочая нагрузка: 1330Н, Материал - Оцинкованная сталь, Оцинковка по методу Сендзимира	Расходные материалы	25	шт.	125	IEK
3	Соединительный комплект двойной MDS20	Длина: 20мм, Метрический размер резьбы: 6, Материал: оцинкованная сталь, Оцинковка методом Сендзимира	Расходные материалы	50	шт.	250	IEK
4	Соединитель перфорированный СР	Ширина: 28мм, Длина: 231 мм, тип исполнения: Соединитель продольный (пластина), Тип соединения: винтовой разъем, Материал: Оценкованная сталь, вес: 0,10 кг	Расходные материалы	4	шт.	20	IEK
5	Кабельный канал	ШхГхД: 100х60х2000, (с возможностью встраивания розеток, выключателей)	Расходные материалы	4	м.	20	IEK
6	Заглушка для кабельный канал 100х60	совместимая заглушка, универсальное исполнение, защелкивается на внешнюю сторону	Расходные материалы	2	шт.	10	IEK
7	Кабельный канал	ВхШхД: 16х25х2000	Расходные материалы	4	м.	20	IEK
8	Труба гладкая жесткая д 16	нар. диаметр: 16мм, внутр. диаметр не менее 14,5 мм, длина 3м	Расходные материалы	3	м.	15	IEK
9	Держатель с защелкой д 16	материал: ударный полистирол, способ/тип крепления: отверстие под винт	Расходные материалы	15	шт.	75	IEK
10	Труба гладкая жесткая д 25	нар. диаметр: 25 мм, внутр. диаметр не менее 18,5 мм, длина 3м	Расходные материалы	3	м.	15	IEK
11	Держатель с защелкой д 25	материал: ударный полистирол, способ/тип крепления: отверстие под винт	Расходные материалы	12	шт.	60	IEK
12	Муфта труба-коробка IP65 д 16	степень защиты IP65, материал: ПВХ (PVC), модель или исполнение: резьбовая	Расходные материалы	2	шт.	10	IEK
13	Поворот на 90град труба-труба д25	материал: ПВХ (PVC), модель или исполнение: вставная	Расходные материалы	2	шт.	10	IEK
Элементы управления, нагрузки, сигнализации							
1	Корпус поста	КП103 для кнопок управления 3 места	Оборудование	2	шт.	10	IEK
2	Кнопка управления	d=22мм красная 1з	Оборудование	1	шт.	5	IEK
3	Кнопка управления	d=22мм зеленая 1з	Оборудование	1	шт.	5	IEK
4	Контактный блок	дополнительный контакт для кнопки управления 1з	Оборудование	1	шт.	5	IEK
5	Лампа сигнальная	d=22мм синий 230В	Оборудование	1	шт.	5	IEK
6	Лампа сигнальная	d=22мм зеленый, 230В	Оборудование	1	шт.	5	IEK
7	Лампа сигнальная	d=22мм красный, 230В	Оборудование	1	шт.	5	IEK
8	Лампа сигнальная	d=22мм желтый, 230В	Оборудование	1	шт.	5	IEK
9	Выключатель концевой	рычаг, самовозврат 1з+1р	Оборудование	2	шт.	10	IEK
10	Вилка стационарная	16А,400В, 3Р+РЕ+N	Оборудование	1	шт.	5	IEK
11	Розетка стационарная	16А,400В, 3Р+РЕ	Оборудование	1	шт.	5	IEK
12	Переключатель одноклавишный промежуточный	внутренней установки 10 А (4 контакта)	Оборудование	1	шт.	5	IEK
13	Переключатель одноклавишный проходной	внутренней установки 10 А (3 контакта)	Оборудование	2	шт.	10	IEK
14	Выключатель двухклавишный	внутренней установки 10 А	Оборудование	3	шт.	15	IEK
15	Розетка с з/к 16А	встраиваемая в кабельный канал 100х60	Оборудование	1	шт.	5	IEK
16	Рамка и суппорт	встраиваемая в кабельный канал 100х60	Оборудование	1	шт.	5	IEK
17	Коробка универсальная	КМКУ 88х88х44	Оборудование	6	шт.	30	IEK
18	Коробка распаячная	открытая установка, не менее 85х85х40мм	Оборудование	1	шт.	5	IEK
19	Клеммник соединительный	Многоразовый с рычагом, 2х0,08-4мм2 32А	Оборудование	10	шт.	50	IEK
20	Датчик движения инфракрасный	Накладного исполнения, дальность обнаружения - не менее 5 м, угол обнаружения - 180-360 град., подключение - клемма внутри устройства	Оборудование	1	шт.	5	IEK
21	Светильник светодиодный	230В, 8-12Вт круг 160-180 мм Высота 60-85.0 мм	Оборудование	7	шт.	35	IEK
Щитовое оборудование (ЩР)							
1	Корпус металлический	ЩМП-3-0 (650х500х220мм)	Оборудование	1	шт.	5	IEK
2	Сальник резиновый	диаметр в соответствии с отверстиями в ЩМП 2-0	Расходные материалы	5	шт.	25	IEK
3	Выключатель автоматический	4Р 40А 4,5кА хар.С	Оборудование	1	шт.	5	IEK
	Выключатель автоматический	3Р 25А 4,5кА х-ка С	Оборудование	1	шт.	5	IEK
4	Выключатель автоматический	2Р 32А 4,5кА х-ка С	Оборудование	1	шт.	5	IEK
5	Выключатель автоматический	1Р 6А 4,5кА х-ка С	Оборудование	1	шт.	5	IEK
6	Реле интерфейсное	ORM-1 4С 220В AC со светодиодом и тестовой кнопкой	Оборудование	3	шт.	15	IEK
7	Розетка ORS-M	для реле ORM 4С	Оборудование	3	шт.	15	IEK

8	Контактор	КМИ-10910 9А 230В/АС3 4НО	Оборудование	2	шт.	10	IEK
9	Механизм блокировки	для КМИ(09А-32А)	Оборудование	1	шт.	5	IEK
10	Пускатель ручной кнопочный	ПРК32-2,5 In=2,5А Ir=1,6-2,5А 660В	Оборудование	1	шт.	5	IEK
11	Реле времени	ОРТ multifunctional 1-2 contacts 230В AC	Оборудование	2	шт.	10	IEK
12	Кабель-канал перфорированный	40x60x2000 мм.	Расходные материалы	2	шт.	10	IEK
13	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль)	ШНК 2x7	Расходные материалы	1	шт.	5	IEK
14	DIN-рейка	Рейка DIN стандартная, 35/7,5 мм, 1000мм.	Расходные материалы	1	шт.	5	IEK
15	Ограничитель на DIN-рейку	металл	Расходные материалы	12	шт.	60	IEK
16	Зажим наборный	ЗНИ-4мм2 серый	Расходные материалы	20	шт.	100	IEK
17	Зажим наборный	ЗНИ- 4мм2 РЕ	Расходные материалы	2	шт.	10	IEK
18	Заглушка	для ЗНИ4мм2	Расходные материалы	5	шт.	25	IEK

Щитовое оборудование (ЩО)							
1	Бокс ЩРН-П	36 модулей, шины N,PE	Оборудование	1	шт.	5	IEK
2	Автоматический выключатель	2Р 25А 4,5кА х-ка С	Оборудование	1	шт.	5	IEK
3	Автоматический выключатель дифференциального тока	2Р 16А 30мА х-ка С	Оборудование	1	шт.	5	IEK
4	Автоматический выключатель	1Р 6А 4,5кА х-ка С	Оборудование	4	шт.	20	IEK
5	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль)	ШНК 2x7	Расходные материалы	1	шт.	5	IEK
6	Контактор	230В/2НО	Оборудование	1	шт.	5	IEK
7	Программируемое логическое реле	12 каналов дискретного ввода, 6 каналов релейного вывода. Напряжение питания 12-24В/230В, язык программирования FBD	Оборудование	1	шт.	5	ONI
8	Блок питания для логического реле 24 В	230/12-24В	Оборудование	1	шт.	5	ONI
9	Кабель для подключения ПК к программируемому логическому реле	в зависимости от ПЛР	Оборудование	1	шт.	5	ONI
10	Зажим наборный	ЗНИ-4мм2 серый	Расходные материалы	25	шт.	125	IEK
11	Зажим наборный	ЗНИ-4мм2 синий	Расходные материалы	5	шт.	25	IEK
12	Зажим наборный	ЗНИ- 4мм2 РЕ	Расходные материалы	2	шт.	10	IEK
13	Заглушка	для ЗНИ4мм2	Расходные материалы	5	шт.	25	IEK
14	Ограничитель на DIN-рейку	металл	Расходные материалы	8	шт.	40	IEK
15	Сальник резиновый	диаметр в соответствии с отверстиями в ЩРН-П-36	Расходные материалы	6	шт.	30	IEK

Провода и кабели							
1	Кабель	ВВГ 5x6 (синий; ж-зеленый; белый, коричневый, серый...)	Расходные материалы	15	м.	75	IEK
2	Кабель	ВВГ 3x4 (синий; ж-зеленый; белый...)	Расходные материалы	15	м.	75	IEK
3	Кабель	ВВГ 3x2,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	Расходные материалы	10	м.	50	IEK
4	Кабель	ВВГ 3x1,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	Расходные материалы	20	м.	100	IEK
5	Кабель	ВВГ 4x1,5 (синий; ж-зеленый; белый, коричневый...)	Расходные материалы	2	м.	10	IEK
6	Провод	ПВС 4x2,5	Расходные материалы	3	м.	15	IEK
7	Провод	ПВС 3x0,75	Расходные материалы	60	м.	300	IEK
8	Провод	ПВС 5x0,75	Расходные материалы	8	м.	40	IEK
9	Провод	ПВ3 1x2,5 (белый)	Расходные материалы	10	м.	50	IEK
10	Провод	ПВ3 1x2,5 (синий)	Расходные материалы	3	м.	15	IEK
11	Провод	ПВ3 1x0,75 (белый)	Расходные материалы	25	м.	125	IEK
12	Провод	ПВ3 1x0,75 (синий)	Расходные материалы	5	м.	25	IEK
13	Провод	ПВ3 1x6 (желто-зеленый)	Расходные материалы	15	м.	75	IEK
14	Наконечник штыревой	НШВИ 0,75-8,0 (100шт/уп.)	Расходные материалы	2	упак.	10	IEK
15	Наконечник штыревой	НШВИ 2x0.75-10 НГИ2 (50шт/уп.)	Расходные материалы	1	упак.	5	IEK
16	Наконечник штыревой	НШВИ 2,5-8,2 (100шт/уп.)	Расходные материалы	1	упак.	5	IEK
17	Наконечник штыревой	НШВИ 2x2.5-12 НГИ2 (50шт/уп.)	Расходные материалы	1	упак.	5	IEK
18	Наконечник кольцевой	НКИ 6-8	Расходные материалы	10	шт.	50	IEK

Крепежные материалы							
1	Саморезы металл с пером 3,5x19	Производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	50	шт.	250	IEK
2	Саморезы универсальные 3,5x19	Производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	100	шт.	500	IEK
3	Саморезы универсальные 3,5x25	Производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	100	шт.	500	IEK
4	Скоба круглая пластиковая	для крепления открытой проводки, диаметр зависит от провода ПВС 3x0,75 (4,5,6мм)	Расходные материалы	100	шт.	500	IEK

Охрана труда и техника безопасности							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество (на 1 Конкурсанта)	Единица измерения	Итоговое количество (на 5 Конкурсантов)	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Перчатки	Личные СИЗ участника	Охрана труда	1	шт.		IEK
2	Очки защитные	Личные СИЗ участника	Охрана труда	1	шт.		IEK
3	Обувь закрытого типа	Личные СИЗ участника	Охрана труда	1	шт.		IEK

Расходные материалы на всех конкурсантов и экспертов							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество (на 1 Конкурсанта)	Единица измерения	Итоговое количество (на 5 Конкурсантов)	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Ручка шариковая	Производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	шт.	5	IEK
2	Карандаш HB	Производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	шт.	5	IEK
3	Стирательная резинка	Производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	шт.	5	IEK
4	Бумага (500 листов)	A4	Расходные материалы	2	упак.	2	IEK
5	Линейка (20-30 см)	Производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	шт.	5	IEK
6	Степлер со скобами	Тип, модель, производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	шт.	2	IEK
7	Степлер усиленный со скобами	Скобы усиленные. Возможность прокола не менее 15 листов	Расходные материалы	1	шт.	2	IEK
8	Файлы A4 (100 л)	Тип, модель, производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	упак.	2	IEK
9	Скотч 10м. ширина от 35мм	Тип, модель, производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	шт.	2	IEK
10	Планшеты для экспертов A4	Тип, модель, производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	шт.	7	IEK

11	Ножницы	Тип, модель, производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	шт.	1	IEK
12	Нож канцелярский с запасом лезвий	Тип, модель, производитель - на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	шт.	1	IEK