|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОГенеральный директор Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Н. Уразов |  | СОГЛАСОВАНОМинистром образования и науки Хабаровского края \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Г. Кузнецова  |
| СОГЛАСОВАНОТехнический директор Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Ю. Тымчиков |  | УТВЕРЖДАЮИ. о. генерального директора КГА ПОУ ГАСКК МЦК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. А. Аристова  |
| СОГЛАСОВАНОГлавный национальный эксперт по компетенции «Электромонтаж»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. А. Певин |  |   |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**НА ОБОРУДОВАНИЕ, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПОЛИГОНА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ЭЛЕКТРОМОНТАЖ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Единицы измерения | Количество |
|  | **НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ И МЕБЕЛЬ** |
|  | Рабочая кабинка с потолком и номером.  | [Размеры: 2400 мм ширина фронтального проёма x 1600 мм внутренней стенки x 1200 мм глубина x 2400 мм высота, толщина листов 18мм, материал фанера или ДСПОсвещение местное: светильник 40 ВтЭлектроснабжение: 1 х 3 ф. U=380В, 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт. http://forum.worldskills.ru/download/file.php?id=1438&sid=50422b3ef44ff49685b9fa9468fd9b22](http://forum.worldskills.ru/download/file.php?id=1438&sid=50422b3ef44ff49685b9fa9468fd9b22) | шт | 1 |
|  | Верстак  | ширина 700 мм, длина 2000 мм, высота 840 мм, | шт | 1 |
|  | Рабочий стол для компьютера/ноутбука | ширина 600 мм, длина 1200 мм | шт | 1 |
|  | Компьютер/ноутбук  | не ниже Intel core i5 с предустановленным ПО для программирования | шт | 1 |
|  | Программное обеспечение Logo soft comfort 8 |   | шт | 1 |
|  | Программное обеспечение ETS5 professional (KNX) |   | шт | 1 |
|  | Стул; | На усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | Ящик для материалов (пластиковый короб) | 560x390x280 | шт | 1 |
|  | Корзина для мусора; | На усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | Диэлектрический коврик; | На усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | Веник и совок; | На усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | Тиски  | 5" поворотные 150, должны быть прикручены к верстаку | шт | 1 |
|  | Стремянка | (3 ступени) | шт | 1 |
|  | Инструментальная тележка трех ярусная открытая  | На усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | Пластиковый конверт А4 | На усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | Таблички участников  | фото, имя, флаг, логотип, название организации. Должны быть читаемы и размещены на каждом рабочем месте участника | шт | 1 |
|  | **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (КОМПЛЕКТУЮЩИЕ)** |
|  | **МОДУЛЬ 1** |
|  | DISTRIBUTION BOARD 800x550 SIEMENS 8GK10323KK21 | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Search?searchTerm=8GK10323KK21&tab=Product> | шт | 1 |
|  | SUPPORT LONG FOR DISTRIBUTION BOARD SIEMENS 8GK48515KK00 | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Search?searchTerm=8GK48515KK00&tab=Product> | шт | 4 |
|  | BLIND COVER FOR DISTRIBUTION BOARD SIEMENS 8GK45011KK11 | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Search?searchTerm=8GK45011KK11&tab=Product> | шт | 4 |
|  | COVER 12 MODULES FOR DISTRIBUTION BOARD SIEMENS 8GK43511KK11 | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Search?searchTerm=8GK43511KK11&tab=Product> | шт | 6 |
|  | CONTROL BOARD METALLIC 600X500 SIEMENS |   | шт | 1 |
|  | BOX HIGHIMPACT 4"X2" | на усмотрение организатора | шт | 11 |
|  | BOX 100X100X50 | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | BOX 150X110X70 | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | BOX FOR PRESENCE SENSOR INSTALLATION SIEMENS 5WG12587EB01 | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Search?searchTerm=5WG12587EB01&tab=Product> | шт | 1 |
|  | BOX WITH 2 HOLES SIEMENS 3SB38020AA3  | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Search?searchTerm=3SB38020AA3&tab=Product> | шт | 1 |
|  | BOX WITH 3 HOLES 3SB38030AA3 SIEMENS | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Search?searchTerm=3SB38030AA3&tab=Product> | шт | 1 |
|  | TRUNKING WHITE 80X50 Кабель канал | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | COVER TRUNKING WHITE 80X50 Крышка для кабель канала | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | END COVER TRUNKING WHITE 80X50 заглушка для кабель канала | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | CONDUIT PVC RIGID 20MM труба ПВХ жестакая | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | CONDUIT PVC RIGID 25MM труба ПВХ жестакая | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | CONDUIT PVC FLEX 25MM труба ПВХ гибкая | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | SPRING TO BEND 20MM пружина для гибки ПВХ труб | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | SPRING TO BEND 25MM пружина для гибки ПВХ труб | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | METALLIC CONDUIT 20MM труба металлическая | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | PRE FABRICATED CURVE 90 DEGRESS 20MM METALLIC CONDUIT поворот 90 гр. Металлический | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | SOCKET 2P+T 10A розетка | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | BOARD OF FINISH 4X2 рамка на розетку SIEMENS TG9 9326 | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | SUPPORT FOR SWITCH AND PUSH 4X2 SIEMENS 5TG9 9321 | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | SWITCH SIMPLE 5TA99300 SIEMENS выключатель | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | PUSH SWITCH кнопочный выключатель | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | CABLE FIXING WITH SADDLE FOR SCREW скоба для кабеля под саморез | на усмотрение организатора | шт | 50 |
|  | CLAMP PVC CONDUIT 20MM держатель с защелкой | на усмотрение организатора | шт | 50 |
|  | CLAMP PVC CONDUIT 25MM держатель с защелкой | на усмотрение организатора | шт | 20 |
|  | CLAMP METALLIC CONDUIT 20MM держатель с защелкой | на усмотрение организатора | шт | 6 |
|  | PVC CONDUIT ADAPTER 20MM переходник труба ПВХ - кабельканал | на усмотрение организатора | шт | 16 |
|  | PVC CONDUIT ADAPTER 25MM переходник труба ПВХ - кабельканал | на усмотрение организатора | шт | 4 |
|  | ADAPTER CONDUIT FLEX 25MM держатель для гибкой трубы | на усмотрение организатора | шт | 8 |
|  | CABLE GLAND PG 11 сальник | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CABLE GLAND PG 16 сальник | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CEILING LAMP 25W LED светильник LED | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | PLAFON FOR INCANDESCENT LAMP E27 светильник Е27 | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | INCANDESCENT LAMP 127V 40W  | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | SUPPORT FOR FLUORESCENT LAMP 28W светильник ЛСП | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | FLUORESCENT LAMP T5 28W лампа | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | INDUSTRIAL SOCKET 5 POL 3L+N+PE  | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | INDUSTRIAL PLUG 5 POL 3L+N+PE Вилка переносная ССИ-025, 32А ИЭК | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | INDUSTRIAL SOCKET 4 POL 3L+PE Розетка стационарная ССИ-114 16А  | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | INDUSTRIAL PLUG 4 POL 3L+PE Вилка переносная ССИ-014 16А ИЭК | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | THREE PHASE MOTOR 0,63W220V Двигатель 3ф | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | CABLE TRAY 100X54 лоток проволочный | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | QUICK UNION EDRN CABLE TRAY соеденитель для лотка проволочного | на усмотрение организатора | шт | 4 |
|  | WALL MOUNT CSN CABLE TRAY кронштейн | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CM50XL SUPPORT CABLE TRAY монтажная панель для лотка | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | SIMPLE UNION CABLE TRAY комплект MDS20 | на усмотрение организатора | шт | 30 |
|  | KEY TO ACCESSORIES CABLE TRAY | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | POST GROUND CABLE TRAYкомплект для заземления лотка | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | MULTIPOLAR CABLE (PP) 3X1.5 mm² GREEN/YELLOW+ BLUE+ WHITE | на усмотрение организатора | шт | 25 |
|  | MULTIPOLAR CABLE (PP) 4X1.5 mm² GREEN/YELLOW+ BLUE+ WHITE+ BLACK | на усмотрение организатора | шт | 5 |
|  | MULTIPOLAR CABLE (PP) 3X2.5 mm² GREEN/YELLOW+ BLUE+ WHITE | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | MULTIPOLAR CABLE (PP) 5X4 mm² GREEN/YELLOW+ BLUE+ WHITE+BLACK+RED | на усмотрение организатора | шт | 6 |
|  | MULTIPOLAR CABLE (PP) 4X2.5 mm² GREEN/YELLOW+ BLUE+ WHITE+ BLACK | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | MULTIPOLAR CABLE (PP) 4X1 mm² GREEN/YELLOW+ 3 BLACK | на усмотрение организатора | шт | 5 |
|  | MULTIPOLAR CABLE (PP) 4X1 mm² 4BLACK | на усмотрение организатора | шт | 20 |
|  | CABLE RED 4 mm² | на усмотрение организатора | шт | 4 |
|  | CABLE BLACK 4 mm² | на усмотрение организатора | шт | 4 |
|  | CABLE WHITE 4 mm²  | на усмотрение организатора | шт | 4 |
|  | CABLE BLUE 4 mm² | на усмотрение организатора | шт | 4 |
|  | CABLE GREEN /YELLOW 4 mm² | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CABLE RED 2.5mm²  | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CABLE BLACK 2.5 mm² | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CABLE WHITE 2.5 mm²  | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CABLE BLUE 2.5 mm² | на усмотрение организатора | шт | 5 |
|  | CABLE GREEN /YELLOW 2.5 mm² | на усмотрение организатора | шт | 5 |
|  | CABLE RED 1.5mm²  | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CABLE BLACK 1.5 mm² | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CABLE WHITE 1.5 mm²  | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CABLE BLUE 1.5 mm² | на усмотрение организатора | шт | 5 |
|  | CABLE GREEN /YELLOW 1.5 mm² | на усмотрение организатора | шт | 5 |
|  | CABLE BLACK 1,0mm² | на усмотрение организатора | шт | 25 |
|  | CABLE RED 1,0mm²  | на усмотрение организатора | шт | 25 |
|  | CABLE KNX, 2X2X0,8mm | на усмотрение организатора | шт | 25 |
|  | CABLE TIES WHITE 100x2,5MM хомут | на усмотрение организатора | шт | 100 |
|  | CABLE TIES WHITE 203x2,5MM | на усмотрение организатора | шт | 100 |
|  | CABLE TIES WHITE 203x24,6MM | на усмотрение организатора | шт | 100 |
|  | CABLE TIES BLACK 100x2,5MM | на усмотрение организатора | шт | 100 |
|  | CABLE TIES BLACK 203x2,5MM | на усмотрение организатора | шт | 100 |
|  | CABLE TIES BLACK 203x24,6MM | на усмотрение организатора | шт | 100 |
|  | ADHESIVE 4MM SQUARE BASE площадка самоклеящаяся |   | шт | 50 |
|  | RELAY INTERFACE AUX, 24VDC POWER, WITH 4 CONTACTS REVERSE SIEMENS PT5B5L24 | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/?mlfb=LZS%3aPT5B5L24> | шт | 2 |
|  | DIFFERENTIAL SWITCH RESIDUAL 1 pole+N 30mA 5SM1 314 0 | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/5SM1314-0> | шт | 2 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 1 POLE, C10A SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 1 POLE, C6A SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 1 POLE, C4A SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 1 POLE, C20A SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 2 POLE, C6A SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 3POLE, C25A SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 3 POLE, C16A SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER MOTOR 3 POLE, 2.5A 4A, 1NA +1N SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | PUSH BUTTON Ø22MM, 1NA, GREEN SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | PUSH BUTTON Ø22MM, 1NC, RED SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | EMERGENCY BUTTON Ø22MM, 1NC, RED SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | LED LIGHTING INDICATOR Ø22MM, 24V, WHITE SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | LED LIGHTING INDICATOR Ø22MM, 24V, GREEN SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 4 |
|  | LED LIGHTING INDICATOR Ø22MM, 24V, RED SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | LABEL FOR IDENTIFICATION OF LEDS AND BUTTONS, Ø22MM SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 12 |
|  | LIMIT SWITCH 1NO+ 1NC SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | WIRING CHANNEL, 30X50 кабель канал перфорированный | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | COVER WIRING CHANNEL, 30X50 крышка | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | RAIL DIN 35 MM дин рейка | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | TRIPOLAR CONTACTOR, 24VDC, 2NO+1NC SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | POWER SUPPLY LOGO , 24VDC 2.5A SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | LOGO 8 24VDC 8 INPUT AND 4 OUTPUT SIEMENS | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | FIXING THE END OF GREY, DIN 35 SIEMENS фиксатор на дин рейку | на усмотрение организатора | шт | 8 |
|  | COVER UP TO POST SPRING GRAY 2.5mm² пластиковая заглушка | на усмотрение организатора | шт | 8 |
|  | CONDUCTOR THROUGH TERMINAL BLOCK DIN, GRAY 2.5mm² | на усмотрение организатора | шт | 30 |
|  | CONDUCTOR THROUGH TERMINAL BLOCK DIN, GREEN/YELLOW 2.5mm² | на усмотрение организатора | шт | 15 |
|  | CONDUCTOR THROUGH TERMINAL BLOCK DIN, BLUE 2.5mm² | на усмотрение организатора | шт | 15 |
|  | CONDUCTOR THROUGH TERMINAL BLOCK DIN, GRAY 4 mm² | на усмотрение организатора | шт | 3 |
|  | CONDUCTOR THROUGH TERMINAL BLOCK DIN, GREEN/YELLOW 4 mm² | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | CONDUCTOR THROUGH TERMINAL BLOCK DIN, BLUE 4 mm² | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | IDENTIFICATION (1-100) | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | IDENTIFICATION (101-200) | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | IDENTIFICATION L1, L2, L3, N, PE (20x)  | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | IDENTIFICATION PE | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | DISTRIBUTION BLOCK 5 POLES 80A крос модуль | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | BLINDS 127V 500X500 жалюзи | на усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | CONNECTOR SEAMLESS CAGE CLAMP, 2 CABLES | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CONNECTOR SEAMLESS CAGE CLAMP, 3 CABLES | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | CONNECTOR SEAMLESS CAGE CLAMP, 5 CABLES | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | TERMINAL TUBE FOR CABLE 1 mm² | на усмотрение организатора | шт | 100 |
|  | TERMINAL TUBE FOR CABLE 1.5 mm²  | на усмотрение организатора | шт | 100 |
|  | TERMINAL TUBE FOR CABLE 2.5 mm²  | на усмотрение организатора | шт | 100 |
|  | TERMINAL TUBE FOR CABLE 4 mm²  | на усмотрение организатора | шт | 100 |
|  | TERMINAL TUBE DOUBLE FOR CABLE 1 mm² | на усмотрение организатора | шт | 25 |
|  | TERMINAL TUBE DOUBLE FOR CABLE 1.5 mm² | на усмотрение организатора | шт | 25 |
|  | TERMINAL TUBE DOUBLE FOR CABLE 2.5 mm² | на усмотрение организатора | шт | 25 |
|  | TERMINAL TUBE DOUBLE FOR CABLE 4 mm² | на усмотрение организатора | шт | 10 |
|  | MICRO PUSH CONNECTOR WIRE TO 4 WIRE, BLACK | на усмотрение организатора | шт | 5 |
|  | MICRO PUSH CONNECTOR WIRE TO 4 WIRE, RED | на усмотрение организатора | шт | 5 |
|  | **МОДУЛЬ 2 (KNX ОБОРУДОВАНИЕ)** |
|  | SE/S 3.16.1 Energy Switch Act, 3F, 16A KNX 2CDG110136R0011 ABB | <http://www.elevel.ru/shop/ustroystva-dlya-avtomatizatsii-umnyy-dom/abb-knx-se-s-3-16-1-aktivator-3-kh-kanalnyy-16-20a-izmerenie-energopotrebleniya-2cdg110136r0011/> | шт | 1 |
|  | USB/S1.1 USB Interface KNX 2CDG110008R0011 ABB | <http://www.elevel.ru/shop/ustroystva-dlya-avtomatizatsii-umnyy-dom/abb-knx-usb-s-1-1-port-usb-knx-din-reyka-2cdg110008r0011/> | шт | 1 |
|  | Binary Input 4F BE/S 4.20.2.1 KNX 2CDG110090R0011 ABB | <http://www.elevel.ru/shop/ustroystva-dlya-avtomatizatsii-umnyy-dom/abb-knx-be-s-4-20-2-1-binarnyy-vkhod-4-kh-kanalnyy-skaniruyushchiy-din-reyka-2cdg110090r0011/index.php> | шт | 1 |
|  | Bus Connection Terminal KNX GHQ6301901R0001 ABB | <http://www.elevel.ru/shop/ustroystva-dlya-avtomatizatsii-umnyy-dom/abb-knx-klemmnik-krasnyy-chyernyy-ghq6301901r0001/> | шт | 20 |
|  | Power Supply TXA111 KNX 405800136 HAGER | <http://www.hager.co.in/product-catalogue/building-automation-wiring-accessories/building-automation/power-supply/power-supply/txa111/9248.htm> | шт | 1 |
|  | Push Button KNX TP4channel TXB304 KNX 405590106 HAGER | <http://www.hager.co.in/product-catalogue/building-automation-wiring-accessories/building-automation/input-module/input-output-module/txb304/9199.htm> | шт | 1 |
|  | RCD Compact module (push button) KNX 4093 KRM TS D JUNG | <http://www.jung.de/ru/online-catalogue/70599985/70599986/> | шт | 1 |
|  | Cover of push button KNX LS 4093 TSA WW JUNG | <http://www.jung.de/ru/online-catalogue/70600791/70600793/> | шт | 1 |
|  | Surfacemounted housing KNX LS 581 AWW JUNG | <http://www.jung.de/ru/online-catalogue/?search=LS+581+AWW&rpp=10> | шт | 1 |
|  | Binary Output 4 Channels KNX 2304.16 REG JUNG | <http://www.jung.de/ru/online-catalogue/69799071/69799072/> | шт | 1 |
|  | Shutter Actuator KNX 2504 REGHER JUNG | <http://www.jung.de/ru/online-catalogue/69799105/> | шт | 1 |
|  | Universal Dimmer S300 KNX 5WG1 528 1AB31 SIEMENS | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Search?searchTerm=5WG15281AB31&tab=Product> | шт | 1 |
|  | Power Supply, 160mA KNX 5WG1 125 1AB02 SIEMENS | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Search?searchTerm=5WG11251AB02&tab=Product> | шт | 1 |
|  | Sensor Movement & Lighting KNX 5WG1 258 2DB11 SIEMENS | <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Search?searchTerm=5WG12582DB11&tab=Product> | шт | 1 |
|  | Pushbutton 4fold + Room Temperature Controller (8 buttons) KNX MTN62144019 Schneider Electric | <http://www.elevel.ru/shop/rozetki-vyklyuchateli-radiovyklyuchateli/merten-komnatnaya-panel-s-4-mya-parami-klavish-mtn6214-4019/> | шт | 1 |
|  | Artec frame 1,5 gang KNX MTN481919 Schneider Electric | <http://www.elevel.ru/shop/rozetki-vyklyuchateli-radiovyklyuchateli/merten-sd-artec-bel-ramka-1-5-posta-bez-peregorodki-termoplast-mtn481919/> | шт | 1 |
|  | Labelling sheets for pushbutton plus KNX 617819 Schneider Electric |   | шт | 1 |
|  | Line Coupler KNX MTN680204 Schneider Electric | <http://www.elevel.ru/shop/ustroystva-dlya-avtomatizatsii-umnyy-dom/merten-knx-lineynyy-soedinitel-din-reyka-mtn680204/> | шт | 1 |
|  | Bus cable TG019 KNX | на усмотрение организатора | м | 20 |
|  | Кабель USB A-B |   | шт | 1 |
|  | **МОДУЛЯ 3 (ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ)** |
|  | Стенд для поиска неисправностей Модуль 3 | Согласно требованиям WSR | шт. | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 3 POLE, C10A | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 1 POLE, C10A | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 1 POLE, C6A | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 2 POLE, B6A | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | CONTACTOR AUX 24VDC 2NO 2NC | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | TIMER ON DELAY 0.3 30s | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | CONTACTOR TRIPOLAR 24VDC 1NO 1NC | на усмотрение организатора | шт. | 5 |
|  | CONTACTOR TRIPOLAR 24VDC 1NO 1NC | на усмотрение организатора | шт. | 4 |
|  | THERMAL RELAY 7-10 A | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | THERMAL RELAY 4-6 A | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | Power supplies 24 VDC 4.2 A | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | PUSH BUTTON RED 1 NC | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | PUSH BUTTON GEEN 1NC 1NO | на усмотрение организатора | шт. | 4 |
|  | BLOCK CONTACT 1 NC | на усмотрение организатора | шт. | 4 |
|  | LED LIGHTING INDICATOR Ø22MM, 24V, GREEN | на усмотрение организатора | шт. | 4 |
|  | LED LIGHTING INDICATOR Ø22MM, 24V, RED | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | SWITCH TRIPOLAR EMERG. 25 A | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | LED LIGHTING INDICATOR Ø22MM, 24V, YELLOW | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 1 POLE, B20A | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 3 POLE, C25A | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | CIRCUIT BREAKER, 3 POLE, C32A | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | **"ТУЛБОКС" НА 1-ГО УЧАСТНИКА** |
|  | Пояс для инструмента | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Пассатижи  | <http://iek5.ru/products/obshheje-instrument-passatizhi/30613/> | шт | 1 |
|  | Боковые кусачки  | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм | http://iek5.ru/products/obshheje-instrument-instrument-dla-snatija-izolacii/21594/ | шт | 1 |
|  | Инструмент для снятия оболочки с кабеля СОК-5 ИЭК | <http://iek5.ru/products/obshheje-instrument-instrument-dla-snatija-izolacii/22727/> |   | 1 |
|  | Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Набор отверток плоских (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Набор отверток крест (0, 1, 2, 3) | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Набор отверток TX(звезда) (08; 09; 10; 15; 20) | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Мультиметр универсальный | http://iek5.ru/products/obshheje-instrument-multimetry-i-tokoizmeritelnyje-kleshhi/24583/ | шт | 1 |
|  | Уровень, L= 40см | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Уровень, L= 150см | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Ключ разводной, D= 20мм | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Молоток | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Кернер | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Набор бит для шуруповерта | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Набор сверл, D= 1-10 | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Сверло HAMMER DR MT 6,0-40,0мм\*105/13мм | <http://www.220-volt.ru/catalog-62251/> |   | 1 |
|  | Коронка по металлу D=22мм, D=32мм | <http://www.220-volt.ru/catalog-222321/> | шт | 1 |
|  | Стусло поворотное | <http://www.220-volt.ru/catalog-75017/#reviews> | шт | 1 |
|  | Струбцина | <http://www.220-volt.ru/catalog-143034/> | шт | 2 |
|  | Ножовка по металлу | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Напильник плоский | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Напильник круглый | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Ящик для инструмента | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В | <http://shop.radio-service.ru/shop/cifrovie_megaommetry/> | шт | 1 |
|  | Рулетка | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Карандаш | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Резинка | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Маркер | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Рабочая тетрадь | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Круглогубцы | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Торцевой ключ и сменные головки | <http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/gaechnye_klyuchi_i_otvertki/nabory_instrumentov/13811013/> | шт | 1 |
|  | Фонарик налобный | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Набор наконечников 1,5 мм2; 2,5 мм2; 6 мм2 | <http://iek5.ru/products/obshheje-izdelija-dla-montazha-elektroprovodki-nakonechniki-otvetviteli-sojediniteli-nakonechniki-gilzy-je-mednyje-luzhenyje/> | шт | 1 |
|  | Угломер | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Шуруповерт аккумуляторный | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Реноватор аккумуляторный + резцы | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Маркировочное устройство P-touch | <http://www.volt-m.ru/userblog/view/191/> | шт | 1 |
|  | Бумага самоклеящаяся | На усмотрение участника |   |   |
|  | Клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм2 (квадрат)  | <http://iek5.ru/products/obshheje-instrument-kleshhi-obzhimnyje/22951/> | шт | 1 |
|  | Клещи обжимные КО-02 1,5-2,5мм ИЭК | <http://iek5.ru/products/obshheje-instrument-kleshhi-obzhimnyje/22949/> | шт | 1 |
|  | Кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14 | http://iek5.ru/products/obshheje-instrument-kusachki-dla-provolochnyh-lotkov/ | шт | 1 |
|  | Кисть малярная (для уборки стружки) | На усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Фен технический METABO H16-500 | http://www.220-volt.ru/catalog-39191/ | шт | 1 |
|  | Пружина стальная для изгиба жестких труб д.16мм | http://www.elevel.ru/shop/truby-metallorukava-prokladka-kabelya/truby-metallorukava/dkc-pruzhina-stalnaya-dlya-izgiba-zhestkikh-trub-d-16mm-59516/ | шт | 1 |
|  | Пылесос аккумуляторный | http://www.ozon.ru/context/detail/id/34298592/?utm\_source=cpc\_priceru&utm\_medium=cpc&utm\_campaign=div\_appliance | шт | 1 |
|  | Угольник металлический | http://www.techport.ru/katalog/products/instrumenty/ruchnoj-instrument/ruchnoj-izmeritelnyj-instrument/ugolniki/ugolnik-slesarnyj-fit-celno-metallicheskij-300548 | шт | 1 |
|  | **СКЛАД** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, КАНЦЕЛЯРИЯ И Т.П**. |
|  | Рабочий стол  | ширина 600 мм, длина 1200 мм | шт. | 1 |
|  | Стул | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Электроснабжение: 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт. |   | шт. | 1 |
|  | Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров) | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Стеллаж металлический сборный (разборный) ТС 34 | http://best-sklad.ru/item/stellazhi-metallicheskie/stellazhi-metallicheskie-sbornye-razbornye/tc | шт. | 3 |
|  | Комплект инструментов (Тулбокс) | Комплект инструментов из раздела ТУЛБОКС | шт. | 1 |
|  | Комплект оборудования для Модуля 1 | Запасной комплект оборудования по спискам Модуля 1 и Модуля 2 | шт. | 1 |
|  | Вилка переносная ССИ-014 16А ИЭК | http://iek5.ru/products/obshheje-silovyje-razemy-silovyje-razjemy-serii-magnum/21743/ | шт | 3 |
|  | Эл.Двиг.3ф.АИР 56B4 380В 0,18кВт 1500об/мин 2081 DRIVE ИЭК | http://iek5.ru/products/elektrodvigateli/29736/ | шт. | 3 |
|  | **КОМНАТА УЧАСТНИКОВ** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, КАНЦЕЛЯРИЯ И Т.П.** |
|  | Электроснабжение: 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт. |   | шт. | 1 |
|  | Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров) | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | Кабинки для личных вещей и инструментов участников  | http://www.argumet.ru/shkafi/podrobno/gard/1.html | шт. | 12 |
|  | **КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, КАНЦЕЛЯРИЯ И Т.П.** |
|  | Рабочий стол; | ширина 600 мм, длина 1200 мм | шт. | 15 |
|  | Стул; | на усмотрение организатора | шт. | 30 |
|  | Электроснабжение: 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт. | на усмотрение организатора | шт. |   |
|  | Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров) | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | Комплект звукоусиливающей аппаратуры (Колонки, усилитель, 2 беспроводных микрофона); | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Планшеты для экспертов | на усмотрение организатора | шт. | 15 |
|  | Ручки, карандаши, ластики | на усмотрение организатора | шт. | 15 |
|  | Комплект маркеров (ЧКЗС), | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | 42” LED Телевизор на подставке + кабели VGA, HDMI | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Флипчарт с бумагой | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Вешалка для одежды по количеству экспертов и участников | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Набор первой медицинской помощи; | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | Кулер с водой; | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Наличие WiFi. | на усмотрение организатора |   |   |
|  | **КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, КАНЦЕЛЯРИЯ И Т.П.** |
|  | Рабочий стол  | ширина 600 мм, длина 1200 мм | шт. | 3 |
|  | Стул | на усмотрение организатора | шт. | 6 |
|  | Электроснабжение: 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт. |   | шт. |   |
|  | Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров) | на усмотрение организатора | шт. | 3 |
|  | Компьютер |  не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО (MS Office 2010, Autocad 2016, LOGO SC8, ETS5) | шт. | 1 |
|  | Ноутбук  | не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО (MS Office 2010, Autocad 2016, LOGO SC8, ETS5) | шт. | 1 |
|  | Точка подключения проводного internet | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | МФУ А3 формата + запасной картридж к нему | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | A4 цветной принтер + запасной картридж к нему | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Ручки, карандаши, ластики | на усмотрение организатора | шт. | 3 |
|  | Ножницы | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | Скотч бумажный | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | Скотч двухсторонний | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | Скотч | на усмотрение организатора | шт. | 2 |
|  | Степлер 24/6 | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Степлер №10 | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Бумага формата А4, коробка 2000 л. | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Бумага формата А3, пачка 500 л. | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Кулер с водой; | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | Наличие WiFi. | на усмотрение организатора | шт. | 1 |
|  | **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ** |
|  | Электричество на 1 пост для участника | Освещение местное: (Г-1, 300Лк)Электроснабжение: 1 х 3 ф. U=380В, 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт. (с защитой от к.з., перегрузки и токов утечки на каждом рабочем месте) |  |  |
|  | Покрытие пола на посту участника | Не ковролин, должно легко подметаться |  |  |