

| | |
|---|--|
| ЧЕМПИОНАТ | V P4 Worldskills Russia Республика Башкортостан 2019 |
| Сроки проведения | 9-15 декабря 2019 г. |
| Место проведения | Республика Башкортостан г. Уфа, ул. Спартака 13, ГБПОУ Башкирский колледж сварочно-монтажного и промышленного производства |
| НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ | Сварка (WELDING) |
| Главный эксперт | Козлов Антон Александрович |
| Заместитель Главного эксперта | |
| Технический эксперт | Хазиев Виктор Сергеевич |
| Эксперт по CIS | Козлов Антон Александрович |
| Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем) | 7 |
| Количество конкурсантов | 5 участников |
| Количество рабочих мест | 5 |
| Общая площадь застройки компетенции | 85.98 |

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

| ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-6 РАБОЧЕЕ МЕСТО) | | | | | ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ) | | | | |
|---|--|---|---------------|--------|--|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
| 1 | Источник питания KEMPP1 MasterTig MLS 2300 AC/DC | Сварочные аппараты, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А, инверторного типа,обеспечивающие плавную регулировку сварочного тока. Полностью укомплектован для выполнения работ (электрододержатель с кабелем не менее 3 метров , обратный кабель не менее 3 метров с зажимом, соответствующие номинальному току источника) | шт. | 1 | 5 | да | | | |
| 2 | Кабель заземления 5м. | Кабель заземления 25 мм2, 5 м | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 3 | Сварочный кабель 5м. | Сварочный кабель 25 мм2, 5 м | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 4 | Источник питания KEMPP1 KEMPACT 323 R | Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 320 А, с плавной регулировкой сварочного тока(скорости подачи проволоки) и напряжения, возможностью установки катушки сварочной проволоки до 300мм в диаметре, цифровым индикатором сварочных параметров. | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 5 | Заземляющий кабель 50мм2, дл. 5м с разъемами на напряжение менее 80В . | KEMPP1 | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 6 | Сварочная горелка для 141 процесса сварки | Сварочная горелка TTC 220 4м | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 7 | Сварочная горелка для 135,136 процесса сварки | Сварочная горелка FE32, 5 м | шт | 1 | 5 | да | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|--|----|---|----|----|--|--|--|
| 8 | Комплект для подающего устройства 1,0мм | Комплект к проволокоспадающему устройству FE (MC/FC) V 1,0 мм, DURATORQUE KIT#2 | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 9 | Комплект для подающего устройства 1,2мм | Комплект к проволокоспадающему устройству FE (MC/FC) V 1,2 мм, DURATORQUE KIT#2 | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 10 | Фильтровентиляционная установка ССВ-3-4В Ø-Р (производительность 1200 м3/ч) | для улавливания и удаления различных видов дыма и пыли, а также вредных веществ, выделяющихся в процессе сварки | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 11 | Баллон с защитной смесью 100% Ar К-25 40л. ГОСТ 949-73 (полный) | Для аргонно-дуговой сварки (TIG)+поддув (два на один пост). Аргон высшего качества по ГОСТ | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 12 | Баллон с защитной смесью К-25 40л. ГОСТ 949-73 (полный) | В зависимости от требований условий по эксплуатации применяемого сварочного оборудования для полуавтоматической сварки (MIG/MAG). Смесью газовая ТУ 2114-001-87144354-2012 | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 13 | Газовый редуктор с расходомером Редуктор Ar (аргон) с 2-мя ротометрами | Регулятор У-30/AP-40-Р | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 14 | Газовый редуктор с расходомером Редуктор CO2 (углекислый газ) | Регулятор универсальный У-30/AP-40-Р | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 15 | Шланг (рукав) III - класса ГОСТ 9356-75 | Øвн. 6мм для TIG+MIG/MAG+поддув | шт | 3 | 15 | да | | | |
| 16 | Цепь крепления сварочных баллонов (Ложемент для крепления баллонов) | Технические характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 17 | Диэлектрический коврик | Диэлектрический коврик I группы, 1000x1000x6 мм | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 18 | Сварочная штора 1400x1800, DIN 9 700008004 | Сварочная штора ORANGE 2000x1400x0,4 мм | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 19 | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | для тушения электроустановок под напряжением 5 л | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 20 | Ведро оцинкованное | 10л | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 21 | Совок металлический с длинной ручкой | Технические характеристики на усмотрение | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 22 | Метла для уборки рабочих мест | Технические характеристики на усмотрение | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 23 | Местный источник освещения jazzway pled t5i 1200 14 w 6500 k | https://rs24.ru/product/413951 | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 24 | Удлинитель | Удлинитель 220В , 16 А, 5 м , 5 розеток | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 25 | Розетка в комплекте с вилкой -трехфазные | для сварочного оборудования 380В 12кВА - (наличие защитного проводника РЕ) | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 26 | Розетка в комплекте с вилкой - однофазная | 220 В 6кВА монтаж розетки 500 мм от пола (наличие защитного проводника РЕ) - для сварочного оборудования | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 27 | Розетка однофазная | для электронинструмента участника 220 В 2кВА монтаж розетки 1000 мм от пола (наличие защитного проводника РЕ) | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 28 | Молоток-шлакоотделитель | С одной стороны молотка-зубило,со второй - острое жало для удаления шлака в корне шва | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 29 | Молоток слесарный 500гр. | Молоток SPARTA 102105 слесарный 500 г. Квадратный боек деревянная рукоятка. | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 30 | Зубило слесарное 200мм (стальное) | Зубило с протектором "профи" , 300 мм | шт | 1 | 5 | да | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|----|---|---|----|--|--|--|
| 31 | Бокорезы | Бокорезы SPARTA из углеродистой стали и имеет шлифованную поверхность,рукоятки выполнены из пластилина. Твердость режущих кромок 53HRC | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 32 | Круглогубцы | Круглогубцы 160мм | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 33 | Кусачки для проволоки | Болторез применяется для перекусывания стальной проволоки, в том числе закаленной.Губки изготовлены из хромолибденной стали и закалены до твердости 55-60 HRC. Длина болтореза 200 мм. | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 34 | УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3. | Для контроля качества сварных швов и позволяет определять параметры дефектов, таких как забоены,зазоры,притупления,углы скоса и превышения кромок | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 35 | Розетка в комплекте с вилкой для фильтровентиляционной установки | для фильтровентиляционной установки | шт | 1 | 5 | да | | | |

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 ОГО УЧАСТНИКА)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 КОМАНД)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да/Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|----|--|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Контактные наконечники 1мм | http://kemppi.inwelding.ru/9580123_NAKONECHNIK-M8-D-1-0-DHP.html | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 2 | Контактные наконечники 1.2мм | http://kemppi.inwelding.ru/9580124SS_NAKONECHNIK-M8-D-1-2-SS-DHP.html | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 3 | Сопло стандартное, изолированное | https://www.bigsvarka.ru/products/soplo-standartnoe-izolirovannoe-kemppi-fe-35-mmt-35-pmt-35-ws-35-mmt-42w-pmt-42w-ws-42w | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 4 | Газовое сопло №6 7990771 (стандартное) | http://kemppi.inwelding.ru/7990771_SOPLO-N6.html | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 5 | Цанга 2.4мм 987686 | http://kemppi.inwelding.ru/9876868_TSANGA-2-4.html | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 6 | Колпачок для W-электрода средний 7990735 | http://kemppi.inwelding.ru/7990735_KOLPACHEK-SREDNIY.html | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 7 | Колпачок для W-электрода длинный 7990741 | http://kemppi.inwelding.ru/7990741_KOLPACHEK-DLINNIY.html | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 8 | Вольфрамовый электрод WL 20 2,4x175 mm | Применяется при сварке всех типов сталей и сплавов на переменном и постоянном (AC/DC) токе. | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 9 | Сварочные электроды 2,5 мм (5кг) | http://www.czcm-weld.ru/index.php?action=products&id=96 | уп | 1 | 5 | да | | | |
| 10 | Сварочные электроды 3,0 мм(5кг) | http://www.czcm-weld.ru/index.php?action=products&id=96 | уп | 1 | 5 | да | | | |
| 11 | Сварочные электроды 4,0 мм(5кг) | http://www.czcm-weld.ru/index.php?action=products&id=96 | уп | 1 | 5 | да | | | |
| 12 | Сварочная проволока Св-08Г2С 1.0мм 5 кг | http://weldprom.ru/svarochnaya-provoloka-pri | бухта | 1 | 5 | да | | | |
| 13 | Проволока порошковая 1.2 мм 5кг | http://gazss.ru/catalog/134/1833/ | бухта | 1 | 5 | да | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----|---|----|----|--|--|--|
| 14 | TIG стержень (углеродистая сталь) - 1,6 мм ESAB OK Tigrod 12.64 (присадка) | https://www.ventsvar.ru/catalog/esab-ok-tigrod-12-64.html?pid=11362 | уп. | 1 | 5 | да | | | |
| 15 | TIG стержень (углеродистая сталь) - 2,4 мм OK Tigrod 12.64(присадка) | https://www.ventsvar.ru/catalog/esab-ok-tigrod-12-64.html?pid=11362 | уп. | 1 | 5 | да | | | |
| 16 | TIG стержень (нержавеющая сталь) - 1,6 мм ESAB (ER308L) (присадка) | https://www.esab.ru/ru/ru/products/filler-metals/tig-rods-gtaw/stainless-steel-rods/ok-tigrod-308l.cfm | уп. | 1 | 5 | да | | | |
| 17 | TIG стержень (нержавеющая сталь) - 2,4 мм ESAB (ER308L) (присадка) | https://www.esab.ru/ru/ru/products/filler-metals/tig-rods-gtaw/stainless-steel-rods/ok-tigrod-308l.cfm | уп. | 1 | 5 | да | | | |
| 18 | Стержень TIG (алюминий) - 1,6 мм DEKA ER-5356(присадка по алюминию) | https://deka-svarka.ru/product/prutok-alyuminievyy-deka-er5356-1-6-mm-po-5-kg/ | уп. | 1 | 5 | да | | | |
| 19 | Стержень TIG (алюминий) - 2,4 мм DEKA ER-5356 (присадка по алюминию) | https://deka-svarka.ru/product/prutok-alyuminievyy-deka-er5356-2-4-mm-po-5-kg/ | уп. | 1 | 5 | да | | | |
| 20 | Стержень TIG (алюминий) - 3,2 мм DEKA ER-5356 (присадка по алюминию) | https://deka-svarka.ru/product/prutok-alyuminievyy-deka-er5356-3-2-mm-po-5-kg/ | уп. | 1 | 5 | да | | | |
| 21 | Пластина стальная фрезерованная 250x100x10мм | Размеры 250x100x10 мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, угол фрезеровки 30° без притупления (требования WS) | шт | 2 | 10 | да | | | |
| 22 | Тренировочная стальная пластина 10мм | Размеры 150x50x10мм. | шт | 2 | 10 | да | | | |
| 23 | Пластина стальная фрезерованная 16мм | Размеры 250x125x16мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, угол фрезеровки 30° без притупления (требования WS) | шт | 2 | 10 | да | | | |
| 24 | Тренировочная пластина стальная 16мм | Размеры 150x50x16мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89 | шт | 2 | 10 | да | | | |
| 25 | Пластина стальная 12мм | Размеры 250x100x12мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89 | шт | 2 | 10 | | | | |
| 26 | Пластина стальная 12мм | Размеры 250x125x12мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89 | шт | 2 | 10 | да | | | |
| 27 | Тренировочная стальная пластина 12мм | Размеры 100x50x12мм. Имеет аналогичную ширину и толщину, что и фактические модульные элементы, при этом в длину короче | шт | 4 | 20 | | | | |
| 28 | Труба стальная Ø 114x8x115мм . Соединение С17 со скосом кромок 30° | ГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30°) | шт | 2 | 10 | да | | | |
| 29 | Тренировочная стальная труба (Соединение С17, со скосом кромок 30°) | Труба Ø 114,3x8x50ммГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30°) | шт | 2 | 10 | да | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|----------|---|----|----|--|--|--|
| 30 | Комплект деталей для Резервуара, работающего под давлением Модуль №2. | Согласно чертежу (Толщина металла 10мм) | комплект | 1 | 5 | да | | | |
| 31 | Комплект деталей для Частично закрытой конструкции из алюминия Модуль №3. | Согласно чертежу (Толщина металла 3мм) | комплект | 1 | 5 | да | | | |
| 32 | Тренировочные алюминиевые пластины 50x100x3мм | Размеры 50x100x3мм - марки АМг 2,5 ГОСТ4784-97 прокат ГОСТ 21631-76 | шт | 2 | 10 | да | | | |
| 33 | Комплект деталей для Частично закрытой конструкции из нержавеющей стали Модуль №4 | Согласно чертежу (Толщина металла 2мм) | комплект | 1 | 5 | да | | | |
| 34 | Тренировочные пластины из высоколегированной стали стали 50x100x2мм | Размеры 50x100x2мм - марки 08X18H10 ГОСТ 5632-72 прокат ГОСТ 19903-74 | шт | 2 | 10 | да | | | |

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

МЕБЕЛЬ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 КОМАНД)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положения Н-L045 РС; РН и пластин в РА; РС; РЕ; РЕ положении) мин. обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника. | https://svarochnyestoly.ru/oborudovanie/stoly-svarschika-svarochnye/ssv-3-4vf-r.html | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 2 | Тележка инструментальная | Инструментальная тележка WDS-0. Количество полок-3. Максимальная нагрузка на одну полку-40 кг. Максимальная нагрузка на тележку-100 кг. | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 3 | Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 900Вт | Угловая шлифовальная машина, мощность 900 Вт. Напряжение 220 Вольт. Диаметр 125 мм. Диаметр посадки диска 22,2 мм. | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 4 | Табурет подъемно-поворотный | Поворотный сварочный табурет, несгораемый | шт | 1 | 5 | да | | | |

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 КОМАНД)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|----------------------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Маска сварщика | Технические характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 2 | Респиратор | Технические характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 3 | Щиток для работы с УШМ | Технические характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 4 | Краги сварщика для MMA и MIG/MAG | Технические характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 5 | Беруши | Технические характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | да | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|---|-------------|
| 1 | Электроснабжение рабочих мест участников обеспечить согласно (ГОСТ 13109-97): ±10%. 0,4/0,23 кВ Установленная мощность на 5 рабочих мест сети 180 квт | |
| 2 | Площадь одного рабочего места не менее 5.60 м.кв | |
| 3 | Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (5 кВт/ 15А) | |
| 4 | Электричество на 1 рабочее место - 380 Вольт (18 кВт/10А) | |

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 КОМАНД)**

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Комплект гаечных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования) | https://leroyermerlin.ru/product/nabor-kombinirovannyh-klyuchey-dexell-cr-v-8-sht--13705018/ | комплект | 1 | 1 | да | | | |
| 2 | Комплект отверток (по размеру крепежных элементов оборудования) | https://leroyermerlin.ru/product/nabor-otvertok-dexter-sl-ph-pz-5-sht--18147473/ | комплект | 1 | 1 | да | | | |
| 3 | Печь для прокалики электродов на 25 кг ЭПСП -20/400 с реле времени | https://proinstrument-shop.ru/products/pech-epse-20-400 | шт | 2 | 2 | да | | | |
| 4 | Электрический настольный заточной станок | https://ufa.vseinstrumenti.ru/stanki/zatochnye-tochilo/dlya-zatochki-instrumenta/jet/jbg-150m-577901m/?utm_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 5 | Комплект шестигранных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования) | https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/klyuchi/shestigrannye/ | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 6 | Плоскогубцы | https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/dieljektricheskiy/ | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 7 | Газовый ключ (по размеру труб и конструкций) | https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/klyuchi/trubnye/?utm_source=yandex&utm_medium=c | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 8 | Разводной ключ | https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/klyuchi/razvodnye/?utm_source=yandex&utm_medium | шт | 1 | 1 | да | | | |

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 КОМАНД)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|---|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Скотч двухсторонний | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 2 | Изоляционная лента | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 3 | Диск абразивный отрезной для УШМ (125 мм) 1 мм по стали | https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/otreznye/bosch/disk_otreznoy_bosch_2608600549/ | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 4 | Диск абразивный отрезной для УШМ (125 мм) 2,5 мм по стали | https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/otreznye/bosch/disk_otreznoy_bosch_2608600225/ | шт | 1 | 5 | да | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|----|---|---|----|--|--|--|
| 5 | Диск абразивный шлифовальный для УШМ (125 мм x 6) по стали | https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/shlifovalnye/bosch/disk_shlifovalniy_obdirochniy_po_metallu_125h6h222_mm_bosch_2608600223_112494/ | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 6 | Лепестковый шлифовальный диск для УШМ 125 мм | https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/shlifovalnye/matrix/krug_lepestkovyy_tortsevoj_125h22.2_mm_p40_dlya_ushm_matrix_74042/ | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 7 | Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125мм | https://www.220-volt.ru/catalog-365873/#ui-tabs-description | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 8 | Линейка металлическая до 300мм | Линейка изготовлена из высококачественной нержавеющей стали. Длина 300 мм | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 9 | Угольник металлический | https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/ugolniki-i-mehchanicheskie-uglomery/izmeritelnye-i-razmetochnye/matrix/litoyaluminievyy-ugolnik-250-mm-matrix-32471/ | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 10 | Чертилка | Технические характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 11 | Штангенциркуль 250мм с глубиномером | Штангенциркуль 300мм,цена деления 0,02 мм, металлический, хромированный с глубиномером | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 12 | маркер по металлу | https://krasnykarandash.ru/product/marker_kraska_na_nitro_osnove_munhwa_4_mm_belvy.html?utm_source=" | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 13 | Клещи зажимные (4104250) | Применяются при сварочных работах для поддержки и закрепления круглых деталей | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 14 | Шуруповерт | http://102tools.ru/catalog/elektroinstrument/shurupoverty/shurupoverty-1012-v/shurupovert-akkumulyatornyj-DeWALT-DCD-710-D2?yclid=6597023424448854706 | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 15 | Стальная щетка | Технические характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 5 | да | | | |

МЕБЕЛЬ (НА 5 участников)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|-----------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Стеллаж металлический | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 2 | Стол металлический | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 2 | да | | | |

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ для экспертов (НА 5 КОМАНД)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|----------------------------------|--|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Краги сварщика для MMA и MIG/MAG | Изготовлены из высококачественной коровьей кожи. Хорошо подходят к условиям повышенных механических нагрузок | шт | 1 | 5 | да | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|----|---|---|----|--|--|--|
| 2 | Перчатки /краги для сварки | Сварочные перчатки TIG их мягкой свиной кожи с кожаными манжетами в 13 см длиной и усиленным большим пальцем для хорошего захвата | шт | 1 | 5 | да | | | |
|---|----------------------------|---|----|---|---|----|--|--|--|

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|---|---------------|
| 1 | Договор между застройщиком площадки РЧ и аккредитованной лабораторией о проведении РГК, предоставленные в день С2 и предоставление результатов на площадку в день С3. | ПАО "АК ВНЗМ" |

Комната гидравлических испытаний и разрушающегося контроля

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|-----|---|---|----|--|--|--|
| 4 | Гидравлический опрессовщик электрический | https://www.220-volt.ru/catalog-363381/?ref=yamar_ufa&utm_source=yandex_mark&utm_medium=cpc&utm_campaign=ufa&utm_content=21410375&utm_term=363381&ymclid=15719837556375513679900001#ui-tabs-description | шт. | 1 | 1 | да | | | |
| 6 | Пресс гидравлический (50т) Т61250М АЕ&Т 50т гидравлический | https://aet-auto.ru/catalog/gidravlika/pressy/press-t61250m-ae-i-t-50t-s-dvojnym-nasosom.html | шт. | 1 | 1 | да | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ и разрушающегося контроля (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Площадь зоны не менее 18 м.кв | |
| 2 | Электричество: 1 розетки 220 Вольт | |
| 3 | Подвод воды для проведения гидравлических испытаний (1 точка) - холодная | |
| 4 | Водоотведение для проведения гидравлических испытаний | |

Комната ВИК

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|-----|---|---|----|--|--|--|
| 1 | Стол металлический | характеристики на усмотрение организатора | шт. | 1 | 2 | да | | | |
| 2 | Набор для визуально-измерительного контроля (Линейка металлическая, Угольник поверочный 90мм, Штангенциркуль 250 мм с глубиномером, УШС – 1,2,3, Шаблон Ушерова-Маршака, Маркер (3 цвета - белый, черный красный), фонарик светодиодный, лупа х3, лупа х5 и др.) | https://www.expertnk.ru/catalog/visual-optical-control/sets/vik.html?complect=naks | шт. | 1 | 1 | да | | | |
| 3 | Местный источник освещения | https://www.komus.ru/katalog/tehnika/ofisnaya-tehnika/svetilniki-i-nastolnye-lampy/nastolnye-lampy-i-torshery/nastolnye-lampy/svetilnik-nastolnyj-transvit-delta-belyj/p/12805/?tabId=specifications | шт. | 1 | 1 | да | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|---|-----|---|---|----|--|--|--|
| 4 | Стул офисный | характеристики на усмотрение организатора | шт. | 1 | 2 | да | | | |
|---|--------------|---|-----|---|---|----|--|--|--|

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ВИК (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Электричество: 1 розетки 220 Вольт | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Склад готовой продукции

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|-----|---|---|----|--|--|--|
| 1 | Стол металлический | характеристики на усмотрение организатора | шт. | 1 | 1 | да | | | |
| 2 | Железный открытый стеллаж | 1500x500x1500 | шт. | 1 | 1 | да | | | |

Брифинг-зона

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|----|---|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Корзина для мусора | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 2 | Стаканы 1 разовые для питьевой холодной воды | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 250 | да | | | |
| 3 | Вода питьевая без газа бутилированная емкостью 0.5 -0.6 л | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 30 | да | | | |
| 4 | Вода питьевая в емкостях для кулера (19 л) | характеристики на усмотрение организатора | бут. | 1 | 2 | да | | | |
| 5 | Полотенце бумажное | характеристики на усмотрение организатора | уп | 1 | 1 | да | | | |
| 6 | Кулер | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 7 | Аптечка | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 2 | да | | | |
| 8 | Часы настенные . | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 9 | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 10 | Пилот, 5 розеток | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 2 | да | | | |

МЕБЕЛЬ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Флип-чарт | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 2 | Стул офисный | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 10 | да | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|---|-------------|
| 1 | Площадь зоны не менее 36 м.кв (9*4 метра) | |
| 2 | Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник | |

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Корзина для мусора | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 2 | да | | | |
| 2 | Пилот, 6 розеток | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 2 | да | | | |
| 3 | Часы настенные . | характеристики на усмотрение организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |

МЕБЕЛЬ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|-------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Парта ученическая | https://www.mebel-omsk.com/shkolnaja-mebel/stoly-uchenicheskie/897-parta-uchenicheskaya-nereguliruemaya | шт | 2 | 2 | да | | | |
| 2 | Стул ученический | https://www.avito.ru/ufa/mebel_i_interer/stul_uchenicheskij_nereguliruemy_na_pryamougolnoy_t_1186224031 | шт | 1 | 8 | да | | | |
| 3 | Вешалка | https://www.citilink.ru/catalog/furniture/hangers/890603/?mrkt=tula_cl&gclid=EA1aIQobChMl34y4haak5QlV8myCh0ZdwWeEAQYASABEgJ4-fD_BwE | шт | 1 | 1 | да | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|--|-------------|
| 1 | Площадь комнаты не менее 18м.кв (6*3 метра) | |
| 2 | Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую) | |

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|----------------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Компьютер WiFi / BT / Win8 | Технические характеристики на усмотрение организаторов | шт | 1 | 1 | да | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|----|----|--|--|--|
| 2 | МФУ(А4, 20 стр / мин, 512Мб, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой) | Технические характеристики на усмотрение организаторов | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 3 | Пилот, 6 розеток | Технические характеристики на усмотрение организаторов | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 4 | Корзина для мусора | Технические характеристики на усмотрение организаторов | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 5 | Бумага писчая А4 (пачка 500 листов) | https://bumaga-s.ru/%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80/%D0%91%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B0_SvetoCopy_%D0%904_80%D0%B3%D0%BC_500%D0%BB?region=1&gclid=EAlaQobChMImKu1yqGk5QIVGc-yCh0IsAaIEAQYASABEgKeJPD_BwE | уп | 1 | 5 | да | | | |
| 6 | Скотч канцелярский | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 7 | Ножницы канцелярские | Ножницы канцелярские "Proff. Alpha" (215 мм) с двухцветными прорезиненными ручками | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 8 | Степлер | Степлер KW-trio 5642blk Economic Half-strip 24/6 26/6 до 20 листов | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 9 | Скобы для степлера | №24/6 1000ш | уп | 1 | 1 | да | | | |
| 10 | Папка для документов с кольцами большая | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 11 | Файлы 100шт. | характеристики на усмотрения организатора | уп | 1 | 1 | да | | | |
| 12 | Карандаши графитовые HD + ластик | https://bumaga-s.ru | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 13 | Шариковые ручки (цвет пасты синий) | https://www.officekanc.ru/ruchka-sharikovaya- | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 14 | Планшеты для крепления бумаги А4 | https://www.informat.ru/catalog/ofisnye- | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 15 | Органайзер для бумаг 3 полки | https://www.ozon.ru/context/detail/id/146111 | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 16 | Линейка металлическая 250 мм | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 17 | Одноразовые ложки + чашки для кофе | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 50 | да | | | |
| 18 | Чайник электрический с подставкой емкостью 1,5 л | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 19 | Часы настенные | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 20 | Стаканы 1 разовые для питьевой горячей воды | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 50 | да | | | |

МЕБЕЛЬ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|--------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | офисный стол | характеристики на усмотрения организатора | шт | 2 | 2 | да | | | |
| 2 | офисный стул | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 8 | да | | | |
| 3 | Вешалка для одежды | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|--|-------------|
| 1 | Площадь комнаты не менее 8 м.кв (4*2 метра) | |
| 2 | Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт) | |
| 3 | Подключение компьютера к проводному интернету 100 мбит/сек | Проводной |

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|---|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Часы настенные | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 2 | Электричество: 2 розетки на 220 Вольт (2 кВт) | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |

МЕБЕЛЬ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|-------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Парта ученическая | https://www.mebel-omsk.com/shkolnaja- | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 2 | Стул ученический | https://www.avito.ru/ufa/mebel_i_interer/stul_ucheni | шт | 1 | 5 | да | | | |
| 3 | Вешалка | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|--|-------------|
| 1 | Площадь комнаты не менее 12 м.кв (3*4 метра) | - |

СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|---------------------------------|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Железный открытый стеллаж | 2300x610x1700 | шт | 1 | 3 | да | | | |
| 2 | Пилот, 6 розеток | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 3 | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

| № | Требование (описание) | Комментарий |
|---|---|-------------|
| 1 | Площадь склада не менее 9 м.кв (3*3 метров) | |
| 2 | Электроснабжение рабочих мест участников и и других энергопотребителей указанных в плане застройки отдельное. Недопускается | |

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|---|------------------------------------|---|------------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Бумага А4 | характеристики на усмотрения организатора | пачка 500 листов | 1 | 1 | да | | | |
| 2 | Карандаши графитовые HD + ластик | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 10 | да | | | |
| 3 | Шариковые ручки (цвет пасты синий) | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 10 | да | | | |
| 4 | Планшеты для крепления бумаги А4 | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 10 | да | | | |
| 5 | Лоток вертикальный | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 6 | Маркер черный по металлу | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 10 | да | | | |
| 7 | Маркер белый по металлу | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 10 | да | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----|---|----|----|--|--|--|
| 8 | Флипчарт | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 9 | Листы для флипчарта А1 (25 листов) | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 25 | да | | | |
| 10 | Набор маркеров для флипчарта (4 цвета) | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 11 | Полотенце бумажное | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 12 | Скотч канцелярский | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 13 | Степлер | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 14 | Скобы для степлера | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 15 | Папка для документов с кольцами большая | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 16 | Файлы 100шт. | характеристики на усмотрения организатора | уп. | 1 | 1 | да | | | |
| 17 | Органайзер для бумаг 3 полки | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 18 | Линейка металлическая 250 мм | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |
| 19 | Линейка металлическая 200 мм | характеристики на усмотрения организатора | шт | 1 | 1 | да | | | |

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНО ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИКУ

| № | Наименование | Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции | Ед. измерения | Кол-во | Кол-во | Наличие (Да\Нет) у организатора | Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение | Примерная стоимость всего, руб | Комментарий |
|----|--|---|---------------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1 | Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр) | соответствует EN379 | шт | | 1 | | участник | | |
| 2 | Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны) | комплектация:куртка, брюки | шт | | 1 | | участник | | |
| 3 | Обувь сварочная | Ботинки кожаные с защищенным клапаном для сварочных работ | шт | | 1 | | участник | | |
| 4 | Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 800Вт | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 3 | | участник | | |
| 5 | УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3. | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 6 | Металлическая щетка ручная (узкая) | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 6 | | участник | | |
| 7 | Круг отрезной 125x2x22 | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 6 | | участник | | |
| 8 | Круг шлифовальный 125x6x22 | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 3 | | участник | | |
| 9 | Лепестковый шлифовальный диск 125x22 | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 3 | | участник | | |
| 10 | Чашеобразная стальная щетка для УШМ 125x22 | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 3 | | участник | | |
| 11 | Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125x22 | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 3 | | участник | | |
| 12 | Молоток-шлакоотделитель | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 13 | Молоток слесарный 500гр. | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 14 | Зубило слесарное 200мм (стальное) | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 15 | Бокорезы | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 16 | Круглогубцы (на подобии VDE 160мм HAUPA 211216) | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 17 | Кусачки для проволоки | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 18 | Очки защитные прозрачные (на подобии ХАММЕР РОСОМЗ) | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 2 | | участник | | |
| 19 | Беруши | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 3 | | участник | | |
| 20 | Линейка металлическая до 500мм | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 21 | Угловая линейка | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 22 | Цифровой угломер (на подобии Bosch DWM 40 L SET | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 23 | Чертилка | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 24 | Карандаш графитовый НВ | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 25 | Штангенциркуль 250мм с глубиномером | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 26 | Клещи зажимные (4104250) | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 27 | Магнитная телескопическая ручка | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|----|--|---|--|----------|--|--|
| 28 | Блокнот А5 | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 29 | Прямошлифовальная машина | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 30 | Набор насадок на прямошлифовальную машину по металлу | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 31 | Магнитные угольники 100x100 | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 32 | Перчатки сварщика для TIG (рекоменд. Кевлар | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 33 | Краги сварщика для MMA и MIG/MAG | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 1 | | участник | | |
| 34 | Респиратор | Характеристики на усмотрения участника | шт | | 4 | | участник | | |

Глав. Эксперт

Козлов А.А.
(ФИО)

(подпись)

(дата)

Тех. эксперт

Хазиев В.С.
(ФИО)

(подпись)

(дата)