**WorldSkills Russia**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Технический департамент |
|  | Инфраструктурный лист |
|  | **Печное дело** |

*Инфраструктурный лист составлен в соответствии с требованиями международного чемпионата*

**Инструменты, материалы и оборудование для каждого конкурсанта на чемпионат России**

**(Предоставляют организаторы)**

1. **Оснащение рабочего места**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Количество на одного**  **шт** | **Количество на 8 конкурсантов** | **Для чего** | **Фото** |
| 1. **Инструменты и оборудование:** | | | | |
| Кирочка | 1 | 6 | Для пристукивания и рубки кирпича | Молоток-кирочка BILTEMA литая от Ками Центр |
| Киянка резиновая | 1 | 6 | Для пристукивания кирпича | http://www.i-21.ru/data/images/Kiyznks_kat.jpg |
| Уровень L=600 | 1 | 6 | Для проверки вертикалей и горизонталей | http://kamicenter.ru/upload/iblock/f31/f316212aaacd3be54d82ffd50b48f802.jpg |
| Рулетка | 1 | 6 | Для производства измерений | http://www.vashdom.ru/articles/image/master-net_1_9.jpg |
| Ножницы по металлу | 1 | 3 | Для резки защиты | http://www.yapimarket.ru/images/products/0087f8b25fecef6c.jpg |
| Нож с выдвижными и запасными лезвиями | 1 | 3 | Для резки термоизоляции | http://static1.ozone.ru/multimedia/audio_cd_covers/1005838403.jpg |
| Перчатки резиновые | 1 | 6 | Для нанесения расшивки | http://www.zavod-kriz.ru/files/1-%D0%9A%D0%A9%D0%A1-2%D0%A2.jpg |
| Губка | 1 | 6 | Для отмывания кладки | http://www.app-rus.ru/cat/w80.jpg |
| Ведро | 2 | 12 | Для приготовления раствора | http://pngimg.com/upload/bucket_PNG7777.png? |
| Миксер электрический | 1 | 3 | Для приготовления раствора | http://images.ua.prom.st/57438995_w640_h640_cid1276412_pid28722066-e5a4c3ee.jpg |
| Шпатель универсальный | 1 | 6 | Для нанесения отделочного материала | http://komplektant.ru/uploads/catalogkomplektant/product/images/150/987/original.png?_=2163627982 |
| Венецианская кельма нержавейка | 1 | 6 | Для нанесения декоративных покрытий | http://build-experts.ru/wp-content/uploads/2013/03/kelma.jpg |
| Карандаш строительный | 1 | 6 | Для разметки и маркировки материалов | http://markerpro.ru/images/product/000/000074/412-woodpen.png |
| Расшивка плоская | 1 | 6 | Для обработки швов кладки | Расшивка 10х150 BILTEMA от Ками Центр |
| Станок для резки кирпича | 1 | 6 | Резка кирпича по размерам | http://www.dismarket.ru/linkpics/2479b.jpg |
| 1. **Материалы** | | | | |
| Кирпич красный керамический | 250 | 1500 | Для кладки внешней части печи | http://xn--71-6kcp0ax3b8azb.xn--p1ai/assets/images/kirpic/1/kirpichnyj_zavod_novom.jpg |
| Кирпич огнеупорный | 80 | 480 | Для кладки внутренней части печи | http://www.gkkp.ru/assets/images/41a12006a37a1c94e6aac638624a3c31.jpg |
| Элементы из жаропрочного бетона - плиты | 6 | 36 | Для перекрытия частей печи | Перекрытия малые от Ками Центр |
| Элементы из жаропрочного бетона - перемычки | 2 | 12 | Для перекрытия проема дверки | Перемычка бетонная на 2 кирпича от Ками Центр |
| Лист металла | 1 | 6 | Для устройства опоры кирпичной кладки под дровником | http://www.altekpro.ru/image/goods/00000000006/00000003341/00000003342/00000003343/4/0_0491042a-2f4c-11e3-9401-001e67512d88.jpg |
| Раствор «Плитонит Огнеупор» | 30 кг | 180 кг | Для кладки огнеупорного кирпича | http://1kirpichi.ru/image/cache/data/Jenya/plitonit-superkamin-ogneupor-500x500.png |
| Раствор «Плитонит Термокладка» | 200 кг | 1200 кг | Для кладки керамического кирпича | https://www.k-rauta.ru/stroymarket-productimages/big/5/500/500025/500025658_1.jpg |
| Раствор термоштукатурки | 6 кг | 36 кг | Для оштукатуривания поверхности | http://www.plitonit.ru/upload/iblock/ef8/termoshtukaturka_25_left.png |
| Базальтовый картон 1250х600х10 мм | 6 | 36 | Для создания термического шва | http://www.kaminmurman.ru/_mod_files/ce_images/pic_site/karton.jpg |
| Защита топочная, нержавеющая сталь толщиной 0,8 мм | 4 | 24 | Для крепления дверцы. Для защиты керамического кирпича | Похожее изображение |
| Парок мягкий 1200х600х50 мм | 1 | 6 | Для создания горизонтального температурного шва | http://oven-plus.ru/admin/pictures/2000s.jpg |
| Дверка топочная «Кижи-2» | 1 | 6 | Для закрытия топочного пространства | http://www.rublitkom.ru/files/124/145/Kizhi_krashenaya_bez_stekla.jpg |
| Дверка прочистная | 2 | 12 | Для оформления прочистного отверстия | https://10.img.avito.st/640x480/2598870110.jpg |
| 1. **Контрольно-измерительные инструменты:** | | | | |
| Рулетка | 1 | 6 | Для производства измерений | http://www.vashdom.ru/articles/image/master-net_1_9.jpg |
| Уровень L=600 | 1 | 6 | Для проверки вертикалей и горизонталей | http://kamicenter.ru/upload/iblock/f31/f316212aaacd3be54d82ffd50b48f802.jpg |
| 1. **Спецодежда:** | | | | |
| Перчатки тканевые | 1 | 6 | Защита рук | http://www.ua.all.biz/img/ua/catalog/2045895.jpeg |
| Очки защитные | 1 | 6 | Защита глаз | http://www.technoavia.ru/img/shop_inner/3589big.jpg |
| Халат, фартук или комбинезон | 1 | 6 | Защита одежды и профессиональный вид | http://www.it-nv.ru/upload/content/normi_vidachi_siz_v_stroitelstve.jpg |
| Маска защитная типа «Лепесток» | 1 | 6 | Защита лёгких и дыхательных путей | http://www.stroyploshadka.ua/image/cache/data/Maski/Master-tool/maski-zaschitnyie-mastertool-82-0130-lepestok-10-sht-up--500x500.jpg |
| 1. **Общая инфраструктура** | | | | |
| Водоснабжение – кран со шлангом 10 м на расстоянии не более 10-15 м от места проведения конкурса | 1 | 1 | Набор воды для разведения смесей, чистоты инструмента, рук | https://12.img.avito.st/1280x960/2253334212.jpg |
| Розетка для светильника не далее 3-х метров от стенда – 2 выхода | 1 | 6 | Подключение прожектора | http://www.promgidroponica.ru/sites/default/files/32331182010de6acfbbb1fe.jpg |
| Стол для участника | 1 | 6 | Организация рабочего места | http://2.bp.blogspot.com/-KxYUnSeKArU/VdyNX9-KkcI/AAAAAAAECyc/lFUc2A58B4U/s1600/MUEBLES%2B%2528MESAS%2529%2B%252860%2529.png |
| 1. **Безопасность** | | | | |
| Аптечка первой помощи | 1 | 1 | При несчастных случаях | http://www.hr-portal.ru/files/styles/large/public/mini/aptechka_pervoy_pomoshchi.jpg?itok=_vEddQGQ |
| 1. **Средства уборки** | | | | |
| Метла | 1 | 6 | Уборка территории | http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/7/97/403/97403035_4500809_metla.jpg |
| Совок | 1 | 6 | Сбор мусора | http://hozproduct.ru/assets/images/6103.jpg |
| Мешки | 1 | 6 | Сбор мусора | http://plenka48.ru/uploads/posts/2013-12/1387177480_6806275_meshok_dlya_stroitelnogo_musora_95h55_sm.jpg |