

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	20 Кирпичная кладка
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	5
Количество рабочих мест для участников	5

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)					НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (5 УЧАСТНИКОВ)		
Оборудование, инструменты и мебель							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Камнерезный станок	Мощность / Напряжение 2,2кВт / 220В Длина реза, мм 800 Глубина реза, мм 130 Диаметр отрезного круга, мм 400 Посадочное отверстие, мм 25,4	1 на 3 участников	шт	2	2	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
2	Резервуар для раствора	пластмассовая (металлическая) ёмкость		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
3	Верстак	рабочий стол для разметки кирпича, из дерева и других материалов.		шт	1	5	
Расходные материалы							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	
1	Ветошь ХПП 1.3x5 м	Тканевое полотно. Предназначена для промывки инструмента.		шт	1	5	
2	Ватман формата А0 (с сеткой)	Для раскладки кирпича и изготовления шаблонов		шт	1	5	
3	Кирпич (керамический) коричневый	Стандартный полнотелый (пустотелый) 250x120x65		шт	55	275	
4	Кирпич (керамический) желтый	Стандартный полнотелый (пустотелый) 250x120x65		шт	135	675	
5	Кирпич (керамический) красный	Стандартный полнотелый (пустотелый) 250x120x65		шт	3	15	
6	Перчатки	Строительный хлопчатобумажные, обливные		шт	1	5	
7	Губка хозяйственная	выполнена из поролона, предназначена для чистки инструмента и кладки		шт	1	5	
8	Строительный раствор	известково-песчаный		куб.м	0.4	2	

Инструмент, предоставляемый организатором							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	
1	Кельма каменщика	Полотно из упоризоксидированной стали Деревянная ручка Мастерок (кельма) каменщика - 180мм.		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
2	Расшивка для формирования швов плоская	Расшивка каменщика для швов: металлический плоский стержень на деревянной ручке, длиной 100 мм		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
3	Расшивка для формирования швов вогнутая	Расшивка для швов шириной 100 мм, вогнутая, предназначена для зачистки и выравнивания швов в кирпичной кладке.		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
4	Молоток-кирочка	Молоток каменщика для колки кирпича Предназначен для выполнения работ по кирпичу, камню, бетону. • Головка изготовлена из высококачественной кованой инструментальной стали, покрыта чернением • Боек и носок закалены индукционным методом • Эргономичная металлическая обрезиненная рукоятка		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
5	Нож канцелярский	Предназначен для резания бумаги, картона.		шт	1	5	
6	Рулетка 3 (5) м	Эргономичный скругленный пластиковый корпус снабжен стальной клипсой и нейлоновой петлей для крепления на пояс.		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
7	Складной метр -2 м	Складной метр со стальной заклепкой, миллиметровая шкала с обеих сторон		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
8	Металлическая линейка 400 (1000) мм	Выполнена из нержавеющей стали		шт	1	5	

9	Правило 1,5 м	Дюралюминиевая рейка, предназначена для проверки поверхности кирпичной кладки		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
10	Уровень строительный 300 (400), 600 (800), 1000 (1500) мм	Металлический корпус с линейкой и акриловыми колбами. Применяется для определения горизонтальности и вертикальности		шт	3	15	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
11	Угольник металлический 300 (500) мм	Выполнен из сплава алюминия или нержавеющей		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
12	Уровень электронный	Стальной корпус с электронным циферблатом и пузырьковым уровнем, применяется для измерения углов и уклона		шт	1	5	
13	Киянка	Резиновая с фиброглассовой ручкой		шт	1	5	
14	Строительный карандаш	Корпус деревянный с вставленным грифелем		шт	2	10	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
15	Щётка – сметка	Деревянная (пластиковая) ручка, щётка из натуральной (искусственной) щетины		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
16	Совок	Металлический эмалированный (пластиковый)		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
17	Транспортир-угломер	Металлический элемент со шкалой для измерения градусной меры углов, предназначен для измерения угла		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
18	Шнур-причалка	Нить предназначена для проверки горизонтальной поверхности		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
19	Электронный угломер	Для кладки и измерения углов		шт	1	5	
20	Очки защитные	Предназначены для защиты органов зрения		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
21	Наушники	Пластиковые оголовные		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, инструменты и мебель							
№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Ручка шариковая	На усмотрение организатора		шт	1	3	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
2	Карандаши чертёжные, твёрдость НВ	На усмотрение организатора		шт	1	3	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1

3	Папка - зажим планшет	На усмотрение организатора		шт	1	3	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
---	-----------------------	----------------------------	--	----	---	---	---------------------

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ**

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Контейнер для мусора	120 литров	2 на площадку (возле камнерезных станков)	шт	2	2	
2	Проточный раствор смеситель / дрель-миксер	для приготовления раствора	1 на 5 участников	шт	1	1	
3	Тачка строительная	для транспортировки материалов	2 на площадку	шт	2	2	
4	Часы настенные	На усмотрение организатора	1 на площадке	шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
5	Аптечка	На усмотрение организатора	1 на площадке	шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
6	Порошковый огнетушитель ОП4	На усмотрение организатора	1 на площадке	шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ**

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Шкаф для раздевалок	На усмотрение организатора		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
2	Парты 1 местные	На усмотрение организатора		шт	1	5	
3	Корзина урна для бумаг	Пластиковая для бумаг		шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
4	Стул	На усмотрение организатора		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Стол для заседаний	На усмотрение организатора	1 на 3 экспертов	шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
2	Стул	На усмотрение организатора		шт	1	3	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
3	Шкаф для раздевалок	На усмотрение организатора		шт	1	3	
4	Корзина урна для бумаг	На усмотрение организатора	1 на 3 экспертов	шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
5	Степлер	На усмотрение организатора	2 на 3 экспертов	шт	2	2	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
6	Ножницы	На усмотрение организатора	2 на 3 экспертов	шт	2	2	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1

7	Калькулятор	На усмотрение организатора	2на 3 экспертов	шт	2	2	
8	Линейка 50 см	На усмотрение организатора		шт	1	5	
9	Скобы, 15мм	На усмотрение организатора	2на 3 экспертов	уп	2	2	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Стол	На усмотрение организатора		шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
2	Стул	На усмотрение организатора		шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
3	Вешалка	Стойка с крючками		шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
4	Корзина для мусора	На усмотрение организатора		шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
5	Ноутбук 1 GB видеокарта, 1 Тб жесткий диск, Windows 10/8 Microsoft Office или аналог	На усмотрение организатора		шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
6	МФУ (А4, 20 стр / мин, 512Мб, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	На усмотрение организатора		шт	1	1	
7	Бумага А4	На усмотрение организатора	2на 3 экспертов	уп	2	2	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
8	Папка для документов	На усмотрение организатора	1 на площадку	шт	1	1	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
9	Файлы	На усмотрение организатора		шт	25	25	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Вентиляция	Скорость движения воздуха в районе алмазных пил и мест приготовления раствора не менее 0,5 м/сек					КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
2	Температура воздуха	Температура воздуха в рабочей зоне 15-25 °С. Центральное отопление помещений.					КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
3	Электричество на площадке.	1 пост: камерезные станки 220 вольт. 2 пост: при наличии оборудования на 380 вольт (бетономешалка, раствор смеситель). Мощность около	2 поста на площадку	пост		2	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1

4	Водоснабжение.	1 пост: Кран (холодная вода) со шлангом 10 м для мойки инструментов, приготовления строительных растворов, заливки камнерезательных машин. Наличие отстойника в виде ёмкости на 200 литров.2 пост: Раковина со смесителем (горячая и холодная вода)	2 поста на площадку	пост		2	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
5	Розетки для офисной части (зоны) (комната главного эксперта).	220 вольт		шт		3	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
6	Пол.	Жёсткий пол-основание для выполнения модулей — асфальт или цементная стяжка, или напольная цементная плитка. Размер рабочей зоны 1 участника 3000х3000					КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
7	Освещение.	Естественное + искусственное освещение рабочей зоны площадки. У камнерезных станков искусственное освещение рабочей зоны станка (светильники).					КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
8	Звукоизоляция.	Камнерезные станки оградить с трёх сторон щитами (фанера/пластик)					КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
9	Отходы — строительный мусор.	Зона складирования отходов в пределах не более 50 м от рабочей площадки. Размер зоны достаточный для размещения контейнера (пухто) и подъезда а/транспорта. Отходы — строительный мусор					КОД 1.1,1.2,1.3,2.1

СКЛАД

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Ведро 15 (10) л.	Пластмассовое (металлическое). Предназначено для переноски жидкости, раствора.		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1

2	Лопата совковая	Металлический совок с деревянным черенком. Предназначен для перемешивания раствора		шт	1	5	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1
3	Кадка строительная	Пластиковая емкость на 90 литров	2 на площадку	шт	2	2	
4	Диски алмазные	Размер дисков в зависимости от применяемых станков, с низким уровнем децибелов и минимальной глубиной резки 400 мм	1 на камнерезный станок	шт	2	2	КОД 1.1,1.2,1.3,2.1