

1	Строительный карандаш	Корпус деревянный с вставленным грифелем	шт	1	5
2	Строительный маркер	Корпус пластмассовый с вставленным тканевым стержнем	шт	1	5
3	Модель крыши	Выполняется согласно КЗ	шт	1	5
4	Кровельная сталь с полимерным покрытием, толщина 0,55 мм.	Рулоны шириной 625 мм	м ²	10	50
5	Крепёжные элементы	Саморезы универсальные 4x25 мм оцинкованные	шт	50	250
6	Бита	Съёмная насадка для закручивания шурупов/саморезов	шт	3	15
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА КОМАНДУ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1	Очки защитные закрытого типа	Предназначены для защиты органов зрения от твердых летящих частиц, а также от брызг неразрезающих жидкостей, газов и мелкодисперсных аэрозолей.	шт	1	5
2	Наушники против шумные или беруши	Обеспечивают снижение уровня шума	шт	1	5
3	Спецодежда	По ГОСТ 12.4.280-2014 для защиты от механических воздействий истирания, прокола и пореза (подгруппы Ми, Мп) с усиительными (или защитными) накладками в области колена	шт	1	5
6	Обувь специальная	По ГОСТ 28507-99 ботинки для защиты от проколов и порезов - с проколозащитной прокладкой; для защиты от ударов в носочной части - с внутренними защитными носками ударной прочностью 25 Дж	пара	1	5
7	Перчатки трикотажные высокой плотности.	Перчатки для защиты от порезов	шт	3	15
8	Аптечка	Аптечка первой помощи	шт	-	1
9	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	шт	-	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ,					
№	Требование (описание)				Коммен
1	Электричество на 1 рабочее место - розетка (1 шт), 220 Вольт (1,5 кВт)				
2	Освещенность рабочего места не менее 300 Лк.				
3	По периметру рабочей зоны участника наклеивается сигнальная лента, согласно плану застройки.				

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Ручной листогибочный станок	Оборудование, предназначенное для гибки тонколистового металла при изготовлении металлических деталей. Возможность изготавливать детали размерами не менее 2000 x 500 мм. Проходной. С упорами для заготовки в комплекте с роликовым ножом.	шт	1
2	Фальцепрокаточная машина	Станок с электроприводом для формирования из листа металла кровельной картину подходящей для соединения стандартным двойным фальцем	шт	1
3	Веб-камера	Поле обзора 120°	шт	1
4	Стол для раскроя заготовок (верстак)	1000x3000	шт	1

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Часы	Настенные часы	шт	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ,

1	Ёмкость для обрезков металла объёмом около 0,8 м3			Бак/корз
2	Возможность подключения фальцепрокаточной машины к электросети			В

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Проектор	Портативный проектор для вывода изображения с карт памяти, USB	шт	- 1
2	Экран напольный	Экран 150x150 см, напольный	шт	- 1
3	Флипчарт магнитный маркерный	Флипчарт магнитный маркерный 70x100см на треноге	шт	- 1

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

1	Площадь помещения не менее 35 м ²	
2	Электричество: 5 розеток по 220 Вольт	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	МФУ. Формат А3	Принтер для струйной цветной печати	шт	1
2	Рулетка, 5 м	Измерительный инструмент	шт	2
3	Линейка 1000 мм	Линейка измерительная стальная, 1000 мм	шт	2
4	Линейка 200 мм	Линейка измерительная стальная, 200 мм	шт	2
5	Угломер	Инструмент для измерения углов, с последующим переносом на заготовку или измерительный инструмент.	шт	2

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Стол переговорный	Стол переговорный 1800x880x760, мебель для персонала	шт	2
2	Стул	Стул офисный	шт	5
3	Вешалка	Вешалка для одежды	шт	1

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

1	Площадь комнаты не менее 16 м.кв	
2	Электричество: 5 розеток по 220 Вольт	

МЕСТО/КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ГЭ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	ПЭВМ, базовый комплект	По ГОСТ Р 53623-2009 в соответствии с системными требованиями ПО	шт.	1
2	Цветной видеомонитор 22"	По ГОСТ Р 50948-2001 в соответствии с системными требованиями ПО	шт.	1

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ДЛЯ ГЭ)				
1	Система автоматизированного проектирования	Поддержка форматов .a3d; .m3d; .iges Возможность листового моделирования. КОМПАС-3D, не ниже v19	шт.	1
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЭ)				
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Стол переговорный	Стол переговорный 1800x880x760, мебель для персонала	шт	1
2	Стул	Стул офисный	шт	2
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)				
№	Требование (описание)			Коммен
1	Возможность подключения к сети интернет для работы с CIS			

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ				
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)				
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Металлический шкаф	Металлический шкафчик для хранения сумок с 5-ю ячейками	шт	1
2	Вешалка	Вешалка для одежды	шт	1
3	Куллер для воды	Холодная и горячая вода.	шт.	1
4	Стул	Стул офисный	шт	5
5	Стол переговорный	Стол переговорный 1800x880x760, мебель для персонала	шт	2
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)				
1	Площадь помещения не менее 16 м ²			-

СКЛАД				
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)				
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Корзина для мусора	Пластмассовое изделие	шт	1
2	Ящики	Пластиковые коробки 600x400x300 штабелируемые	шт	5
3	Стеллаж	Стеллаж металлический универсальный h-2200 мм., 5 полок	шт	2
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)				
1	Площадь помещения не менее 6 м ²			

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во
1	Бумага А4	Формат:А4	пачка 500	2
2	Бумага А3	Формат:А3	пачка 100	1
3	Скотч прозрачный	прозрачный, 50 * 10 м.	шт	5
4	Ручка шариковая	Цвет: синий, шариковая.	шт	10
5	Степлер	для скоб 24/6	шт	1
6	Скобы для степлера	№24/6	пачка 1000 штук	1
7	Маркер черный перманентный	Цвет:черный, перманентный. 1 мм.	шт	10
8	Папка для документов	на 2-ух кольцах	шт	10
9	Папка с зажимом	Планшет для листов, формат А4	шт	5
10	Карандаш простой	ТМ с ластиком	шт	10
11	Ножницы канцелярские	принципиально важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1
12	Клей канцелярский	принципиально важные характеристики позиции отсутствуют	шт	1
13	Картриджи, комплект	Картриджи, комплект для принтера, формат А3	шт	1

"ТУЛБОВС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если

НА 1 КОНКУРСАНТА / КОМАНДУ

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	НА
1	Ножницы "пеликаны" L=300 левые	Специальные ножницы по металлу для длинных и прямых резов.	шт	1	5
2	Ножницы радиусные правые	Специальные ножницы по металлу с закругленными лезвиями для радиальных резов.	шт	1	5
3	Ножницы радиусные левые	Специальные ножницы по металлу с закругленными лезвиями для радиальных резов.	шт	1	5
4	Ножницы подрезные рычажные левые	Ножницы для небольшой подрезки деталей по месту	шт	1	5
5	Ножницы подрезные рычажные правые	Ножницы для небольшой подрезки деталей по месту	шт	1	5
6	Ножницы рычажные 90° левые	Обеспечивают аккуратный рез без изгиба разрезаемого металла в труднодоступном месте	шт	1	1

7	Клеши прямые для конвертов 80-00 L=325	Специальные прямые клещи для формирования конвертов при выполнении примыкающий и подъемов. Губки шириной захвата 80 мм. Тип соединения закрытый	шт	1	5
8	Клеши 40-90 L=230	Специальные клещи под углом 90 градусов, для отгибки кромки шириной 40 мм	шт	1	2
9	Клеши "попугай"	Специальные клещи для быстрого открывания стоячих и двойных фальцев.	шт	1	2
10	Клеши малые (щипчики) 20-45 L=185	Специальные маленькие клещи с губками под углом 45 градусов и шириной захвата 20 мм	шт	1	5
11	Клеши 40-45 L=250 тип I	Специальные клещи под углом 45 градусов, для отгибки кромки шириной 40 мм. Тип соединения открытый	шт	1	5
12	Оправка-лопата малая	Оправка-наковальня для формирования, закрытия и заваливания фальца вручную	шт	1	5
13	Косяк	Специализированный молоток-оправка	шт	1	5
14	Киянка	Ударный инструмент для формовки металлических заготовок вручную	шт	1	5
15	Киянка усеченная	Для формовки металлических заготовок вручную.	шт	1	5
16	Безынерционный молоток	Безоткатная киянка с круглыми несменными бойками	шт	1	5
17	Молоток слесарный, 400 грамм	Молоток ручной слесарный	шт	1	5
18	Цапля	Гибочный инструмент для изготовления (формирования) конвертов	шт	1	2
19	Зажим малый	Вспомогательный инструмент для временной фиксации кровельных заготовок	шт	1	5
20	Зажим широкий	Вспомогательный инструмент для временной фиксации кровельных заготовок	шт	2	5
21	Зажим средний	Вспомогательный инструмент для временной фиксации. Выполняет функции "третьей руки"	шт	1	5
22	Рамка карнизная 2	Гибочный инструмент для поджима кромки карнизного свеса до 180 градусов	шт	1	3
23	Рамка для закрытия двойного вертикального фальца	Рамка для закрытия двойного фальца	шт	1	3
24	Нож	Предназначен для резания бумаги, картона. Состоит из стального выдвижного лезвия и пластмассовой ручки		1	5
25	Рулетка 5	Измерительный инструмент длиной 5 м	шт	2	5
26	Складной метр 2 м	Складной метр, миллиметровая шкала с обеих сторон	шт	1	5
27	Угольник металлический 500 мм	Применяется для различного вида работ при сборке конструкций, также для проверки обработанных	шт	1	5

28	Уровень строительный, 600 мм	Измерительный строительный уровень	шт	1	2
29	Шуруповерт	Устройство в пластиковом корпусе для сверления и завинчивания. Укомплектовано магнитным держателем для бит, зарядным устройством и аккумулятором.	шт	1	5
30	Угломер	Инструмент для измерения углов, с последующим переносом на заготовку или измерительный инструмент.	шт	1	5
31	Шнур-причалка	Крученая нить длиной 25 м на пластмассовой ручке	шт		
32	Ящик для инструментов	Металлический ящик для хранения инструмента	шт	1	5
33	Клеши рамочные	Специальные клещи для выполнения подводки двойного фальца в ендове, разжелобке, надстенном желобе.	шт	1	5
34	Листогиб роликовый	Предназначен для гибки листового металла толщиной до 0.6 мм. Высота отбортовки не менее 150 мм.	шт	1	5
35	Скотч и материал для защиты покрытия металла от царапин	Синтетический материал.	м ²	2	10
	Глав. Эксперт	<i>Жагаев Д. А.</i>			
		(ФИО)			(подпись)
	Тех. эксперт				
		(ФИО)			(подпись)