

ЧЕМПИОНАТ	Национальный чемпионат WSR2016
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сантехника и отопление (15 - plumbing and heating)
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество участников	10

НА 10 УЧАСТНИКОВ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)					
Оборудование, инструменты и мебель					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Труба подачи сжатого воздуха 1/2", давление 3 бара [81192]	Давление 3 бара, 15 м шланг, зажимы, быстросъемная форсунка, манометр, клапан 1/2 " с наружной резьбой.	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
2	Огнетушитель		-	шт	10
3	Складная пластиковая коробка для материалов	400x600x280 мм или 56 литров	-	шт	10
4	Жесткий верстак	Поверхность из дерева толщиной 4 см с 5 мм покрытием из листового металла, ножки из жесткого и плотного материала, минимальная база каждой ножки 6 см x 6 см, из металлических уголков с отверстиями для крепления к полу.	-	шт	10
5	Тиски 5" с монтажным комплектом	С массивной рабочей площадкой, с плоскими и "V"-образными зажимными губками.	-	шт	10
6	Цепные тиски №4, "V"-образные губки	Верстачные тиски на 3,5 кг, красные "V"-образные зажимные губки. Жесткие верстачные цепные тиски с жестким винтом на трубу 1/8" - 4"	-	шт	10
7	Лестница складная на 4 ступени	Алюминиевая, высокого качества, облегченная, с пенополиуретановым покрытием ступеней, тип 'A' с 'закрытой стороны', масса 2,5 кг, 4 ступени.	-	шт	10
8	Набор для чистки	Ветошь, ведро, губка, швабра, корзина для мусора, щетка для пола, щетка мелкая для стола	-	шт	10
9	Корзина для мусора на 50 л		-	шт	10
10	Мусорный пакет, 100 л		-	шт	40
11	Комплект инструментов TECElogo для соединения труб диаметрами 16-25 мм	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
12	Зажим для трубы	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
13	Инструмент для калибровки трубы SLQ	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
14	Труборез TUBE CUTTER 35 PRO 6- 35 мм	Инструмент можно применять в труднодоступных местах, поскольку он имеет малый рабочий радиус. Отличается эргономичным дизайном, круглая ручка с накаткой позволяет быстро и с легкостью регулировать положение трубореза. Откидной внутренний грабосниматель.	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
15	Ручное гибочное устройство ROBEND® H+W PLUS	Универсальный трубогиб для точной холодной гибки под углом до 180° медных, латунных, алюминиевых, тонкостенных стальных и бесшовных труб из нерж. стали	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
16	Переносная газовая горелка ROFIRE PIEZO	С помощью устройства выполняют пайку мягким припоем, осуществляют огневую зачистку, производят опаливание краски. Обладает пьезоподжигом, для удобства эксплуатации используется опорная скоба. Горение происходит с помощью мультигаса 300.	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
17	Газовый баллон MULTIGAS 300	Пропано-бутановая смесь MULTIGAS 300 (Мультигаз 300), температура пламени до 1900°C. Газовый баллончик с резьбовым соединением ЕС 7/16"	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
18	Лист фанеры 18 x 2750 x 1840 мм [88041]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	90
19	Коорбка саморезов [88044]	35 мм	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
20	Подмоточная лента		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
21	Шпилька резьбовая 5/16, длина: 1 м [91923]	Шпилька длиной 1 м, сталь, резьба 5/16	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
22	Шпилька резьбовая 1/4 длина 1 м [91922]	Шпилька длиной 1 м, сталь, резьба 1/4	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	70

23	Трубный зажим с шумоизоляцией 50 мм [81328]	Звукоизоляция	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
24	Трубный зажим со звукоизоляцией 75 мм [81329]	Звукоизоляция	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
25	Трубный зажим со звукоизоляцией 100 мм [81330]	Звукоизоляция	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
26	Обрезиненный трубордержатель на трубу от 15 до 19 мм [91876]	Металлическая скоба с обрезиненной внутренней стороной с гайкой от 1/4 до 1/4 допуска резьбовой шпильки	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1050
27	Обрезиненный трубордержатель на трубу от 20 до 25мм [91877]	Металлическая скоба с обрезиненной внутренней стороной с гайкой от 1/4 до 1/4 допуска резьбовой шпильки	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	400
28	Задняя пластина держателя, резьба 5/16 [91879]	Опора, с резьбой по центру, для крепления на стену болтом, металлическая, зажим при помощи шпильки	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
29	Задняя пластина держателя, резьба 1/4 [91878]	Опора, с резьбой по центру, для крепления на стену болтом, металлическая, зажим при помощи шпильки	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	850
30	Умывальник на один кран Allturg [81335]	Хромирование, кухонная стойки, горячая и холодная вода	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
31	Гибкий пластиковый соединительный шланг 1/2" x 40 см [81351]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
32	Умывальник Celite Saveiro на колонне [91920]	Умывальник, белый, с отверстием	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
33	Канализационный переточный клапан [81339]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
34	Унитаз с горизонтальным водоспуском [92097]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
35	Гибкий металлический соединительный шланг 1/2" x 40 см [81354]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
36	Туалетный стульчак [81337]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
37	Комплект - корончатая гайка-болт, шайба, муфта # 8 [91896]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	90
38	Болт с шестигранной головкой, резьба повышенного качества, размер М6 x 60 мм, длина свободной от резьбы участка у головки 10 мм [91897]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	90
39	Душевая труба, с выводом под один кран, с душевой головкой [91917]	Скользкая душевая труба.	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
40	Радиатор с нижним подключением 3/4 Ек	Нижнее подключение 3/4" Ек. Резьба для присоединения термостата М30 x 1,5	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
41	Вентиль нижнего подключения радиаторов 3/4 x 3/4 Ек, проходной	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
42	Термоголовка М30 x 1,5	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
43	Концовка для медных трубок	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
44	Коллектор системы поверхностного отопления, пластиковый, модульный, 2 контура	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
45	Модуль подключения пластикового коллектора	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
46	Кран шаровый 1" x 3/4"	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
47	Концовка разборная для труб ТЕCEfloor SLQ PE-RT	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
48	Труба для поверхностного отопления SLQ PE-RT/Al/PE	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
49	Фиксатор поворота трубы	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
50	Универсальная панель UP 250	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
51	Головной элемент UP 250	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
52	Компенсационный элемент	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
53	Шкаф коллекторный внутренний	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10

54	Твердая медная труба Ø 15 мм, в отрезках по 5 м	Медная труба по EN 1057, Состояние (Твердая), длина 5 м	-	шт	20
55	Твердая медная труба Ø 22 мм, в отрезках по 5 м	Медная труба по EN 1057, Состояние (Твердая), длина 5 м	-	шт	30
56	Флюс-паста для мягкого припоя №3	Флюс водорастворимый для мягкой пайки. Содержит компоненты удаляющие окислы.	-	шт	10
57	Мягкий оловянный припой для пайки меди	Припой мягкий №3 S-Sn97Cu3 для систем ХВС, ГВС и отопления	-	шт	10
58	Губка для зачистки медных труб	Зачистная губка с абразивным волокном для зачистки поверхностей медных труб и фитингов	-	шт	30
59	Редукционная муфта под пайку 15 x 22мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	20
60	Редукционная муфта Profipress 15 x 22мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	20
61	Фитинг под пайку с внутренней резьбой 22мм x 3/4"	Бронзовый фитинг под пайку	-	шт	60
62	Фитинг под пайку с внутренней резьбой 15мм x 1/2"	Бронзовый фитинг под пайку	-	шт	60
63	Фитинг под пайку с наружной резьбой 15мм x 1/2"	Бронзовый фитинг под пайку	-	шт	60
64	Фитинг под пайку с наружной резьбой 22мм x 3/4"	Бронзовый фитинг под пайку	-	шт	20
65	Пресс-соединение Profipress с внутренней резьбой 15мм x 1/2"	Пресс-фитинг бронзовый	-	шт	60
66	Пресс-соединение Profipress с внутренней резьбой 22мм x 3/4"	Пресс-фитинг бронзовый	-	шт	60
67	Пресс-соединение Profipress с наружной резьбой 15мм x 1/2"	Пресс-фитинг бронзовый	-	шт	60
68	Пресс-соединение Profipress с наружной резьбой 22мм x 3/4"	Пресс-фитинг бронзовый	-	шт	20
69	Отвод 90°, 15мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	30
70	Отвод 90°, 22мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	40
71	Отвод 90° Profipress, 15мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	30
72	Отвод 90° Profipress, 22мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	40
73	Отвод 45° Profipress, 15мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	40
74	Отвод 45° Profipress, 22 мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	40
75	Муфта 15мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	60
76	Муфта 22мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	60
77	Муфта Profipress, 15мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	60
78	Муфта Profipress, 22 мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	60
79	Тройник 15мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	20
80	Тройник 22мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	20
81	Тройник Profipress 15мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	20
82	Тройник Profipress 22мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	20
83	Тройник редукционный 22 x 15 x 22 мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	40
84	Тройник редукционный 22 x 22 x 15 мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	20
85	Тройник редукционный 22 x 15 x 15 мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	20
86	Тройник редукционный Profipress 22 x 15 x 22 мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	40
87	Тройник редукционный Profipress 22 x 22 x 15 мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	20
88	Тройник редукционный Profipress 22 x 15 x 15 мм	Пресс-фитинг медный	-	шт	20
89	Американка с плоским уплотнением 1/2"	Резьбовой фитинг, бронза	-	шт	20
90	Ниппель резьбовой 1/2"	Резьбовой фитинг, бронза	-	шт	20
91	Универсальная многослойная труба PE-Xc/Al/PE, 16 мм	16 мм	-	шт	120
92	Универсальная многослойная труба PE-Xc/Al/PE, 20 мм	20 мм	-	шт	110
93	Тройник редукционный 20 x 16 x 20	20 x 16 x 20	-	шт	30
94	Тройник редукционный 20 x 16 x 16	20 x 16 x 16	-	шт	10
95	Тройник 16 x 16 x 16	16 x 16 x 16	-	шт	20
96	Тройник 20 x 20 x 20	20 x 20 x 20	-	шт	10
97	Уголок с настенным креплением 16 x 1/2	16 x 1/2"	-	шт	70
98	Соединение прямое с наружной резьбой 20 x 1/2	20 x 1/2"	-	шт	40
99	Уголок соединительный 90 град. 16 x 16	16 x 16	-	шт	140
100	Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 1/2" для газовых труб (желтая рукоятка) [91893]	1/2"	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
101	Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 1/2" (красная рукоятка) [91891]	1/2"	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	40
102	Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 3/4" (красная рукоятка) [91892]	3/4"	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
103	Шаровой клапан с охватывающей резьбой/стандартное отверстие 1/2" (синяя рукоятка) [91890]	1/2"	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
104	Труба для сточной воды из ПВХ 50 мм [88282]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
105	Труба для сточной воды из ПВХ 75 мм [88283]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
106	Труба для сточной воды из ПВХ 100 мм [88284]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
107	Выходной адаптер санитарно-технического водосбора 100 мм [88285]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10

108	Соединительный трубный редуктор из ПВХ для сточной воды стандарт 75 x 50 мм [88291]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
109	Трубное колено 45° из ПВХ для сточной воды 50 мм [88294]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
110	Тройник из ПВХ для сточной воды 100 мм [88295]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
111	Тройник-редуктор из ПВХ для сточной воды 75 x 50 мм [88297]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
112	Колено 90° из ПВХ для сточной воды 50 мм [88298]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	40
113	Колено 90° из ПВХ для сточной воды 100 мм [88299]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
114	Сифон для умывальника А41	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
115	Резиновое кольцо 100 мм [88301]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	160
116	Резиновое кольцо 75 мм [88302]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	160
117	Резиновое кольцо 50 мм [88303]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	350
118	Эксцентрик-редуктор 100 x 75 мм [88304]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
119	Эксцентрик-редуктор 75 x 50 мм [88305]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
120	Проходная муфта ПВХ для сточных вод 100 мм [88306]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	40
121	Проходная муфта ПВХ для сточных вод 75 мм [88307]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
122	Проходная муфта ПВХ для сточных вод 50 мм [88308]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	70
123	Смазочная паста 160 г [88315]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
124	Гибкая соединительная муфта из оцинкованной стали 1/2" [81398]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
125	Гибкий трубный изгиб из оцинкованной стали 90° на 1/2" [90268]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	60
126	Гибкий трубный изгиб из оцинкованной стали 145° на 1/2" [90270]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	60
127	Гибкая муфта из оцинкованной стали 1/2" [90276]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
128	Гибкая муфта из оцинкованной стали 3/4" [90277]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
129	Гибкая трубная заглушка из оцинкованной стали 1/2" [90278]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	50
130	Гибкий колпачок для труб из оцинкованной стали 1/2" [90280]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
131	Гибкий колпачок для труб из оцинкованной стали 3/4" [90281]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
132	Гибкий тройник из оцинкованной стали 1/2" [90282]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
133	Гибкий тройник из оцинкованной стали 3/4"x1/2"x3/4" [90283]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
134	Гибкая соединительная муфта из оцинкованной стали 1/2" [90284]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
135	Оцинкованная стальная труба 1/2", длина 6 м [81408]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
136	Оцинкованная стальная труба 3/4", длина 3 м [90286]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10

Расходные материалы

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Перчатки х/б	-	-	пара	10
2	Очки хорошо проветриваемые	-	-	шт	3

"Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Трубогиб Ду15	На усмотрение участника	-	шт	1
2	Набор для нарезания резьбы Ду15	На усмотрение участника	-	шт	1
3.	Разводной ключ №1	На усмотрение участника	-	шт	1
4	Разводной ключ №2	На усмотрение участника	-	шт	1
5	Шеруповерт	На усмотрение участника	-	шт	1
6	Бита крестообразная PH2	На усмотрение участника	-	шт	2
7	Бита плоская	На усмотрение участника	-	шт	2
8	Набор рожковых ключей 8-22	На усмотрение участника	-	шт	1
9	Отвертка плоская	На усмотрение участника	-	шт	1
10	Отвертка крестовая	На усмотрение участника	-	шт	1
11	Ножовка по металлу	На усмотрение участника	-	шт	1
12	Полотно для ножовки	На усмотрение участника	-	шт	5
13	Уровень строительный электронный	На усмотрение участника	-	шт	1
14	Уровень строительный 30 см	На усмотрение участника	-	шт	1
15	Уровень строительный 1500 см	На усмотрение участника	-	шт	1
16	Рулетка 3000 см	На усмотрение участника	-	шт	3
17	Угольник 90*	На усмотрение участника	-	шт	1
18	Молоток	На усмотрение участника	-	шт	1
19	Набор сверла 3-10	На усмотрение участника	-	шт	1
20	Горелка газовая с баллоном	На усмотрение участника	-	шт	1

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Перчатки х/б	На усмотрение организатора	-	пара	10
2	Очки хорошо проветриваемые	На усмотрение организатора	-	шт	3

СКЛАД

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Пластиковый контейнер 10 литров	На усмотрение организатора	-	шт	20
2	Стеллажи металлические	На усмотрение организатора	-	шт	10

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1.	Вешалка для одежды		-	шт	2

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1.	Вешалка для одежды		-	шт	2

ОЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Примечание	Ед. измерения	Кол-во
1	Стул для брифинговой зоны	На усмотрение организатора	-	шт	30
2	Офисный стол	На усмотрение организатора	-	шт	12
3	Мусорное ведро	На усмотрение организатора	-	шт	1
4	Раковина / мойка двойная с подводом холодной воды	На усмотрение организатора	-	шт	1
5	Капиллярная ручка	На усмотрение организатора	-	шт	20
6	Электрические соединения для зоны экспертов.	На усмотрение организатора	-	шт	20
7	Электрический удлинитель на 10 м	На усмотрение организатора	-	шт	2
8	Набор инструментов	беспроводной шуруповерт (набор бит/сверла), механический любрик, изолента, мелкие инструменты, плоскогубцы, торцовый ключ и т.д.	-	шт	1
9	Набор для чистки	Ветошь, ведро, губка, швабра, корзина для мусора, щетка для пола, щетка мелкая для стола	-	шт	1

10	Корзина для мусора на 50 л	На усмотрение организатора	-	шт	2
11	Мусорный пакет, 100 л	На усмотрение организатора	-	шт	20
12	Прозрачные защитные очки, SX1000 [91898]	На усмотрение организатора	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	5
13	Аптечка	На усмотрение организатора	-	шт	3
14	Перчатки х/б	На усмотрение организатора	-	шт	30
15	Одноразовый респиратор PFF2 без клапана	На усмотрение организатора	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	5
16	Оборудование для проведения презентации	Комплект оборудование для вывода информации с персонального компьютера на большой экран: проектор с экраном или плазменная панель	-	шт	1
17	Лазерная указка	На усмотрение организатора	-	шт	1
18	Ноутбук	3 переносных ПК, 1 телекоммуникационная стойка, 1 компактный цветной принтер, УБП, свитч, информационный проектор, 2 электронных планшета, 2 звуковых адаптера, 2 корпусных элемента, звуковой стенд.	-	шт	1
19	Система громкой связи	Микрофон, акустическая система с усилителем	-	шт	1
20	Принтер формата А3, цветной	На усмотрение организатора	-	шт	1
21	Холодильник	На усмотрение организатора	-	шт	1
22	Кофемашинка	На усмотрение организатора	-	шт	1
23	Комплект для одноразового использования (стакан, тарелка, ложка, вилка)	На усмотрение организатора	-	шт	100
24	Электрический лобзик с набором полотен	Полотна для стали и дерева	-	шт	1
25	Сабельная пила с набором полотен	На усмотрение организатора	-	шт	1
26	Цифровой уровень 200 мм	На усмотрение организатора	-	шт	2
27	Цифровой ушоломер	На усмотрение организатора	-	шт	2
28	Жесткая линейка 300 мм	На усмотрение организатора	-	шт	1
29	Жесткая линейка 500 мм	На усмотрение организатора	-	шт	1
30	Жесткая линейка 1000 мм	На усмотрение организатора	-	шт	1
31	Слесарный угольник 750x375	Металлический	-	шт	1
32	Слесарный угольник 300x180	Металлический	-	шт	1
33	Детектор утечки	Для газовых установок	-	шт	6
34	Смазка - спрей для технического обслуживания	Смазка-спрей WD-40 поставляется в сосуде объемом 300 мл. Для очистки поверхностей, смазки сочленений и концевых шарниров. Защищает детали от ржавчины и защищает от влаги электрические и электронные контуры. При нанесении на определенный участок создает прочную защитную пленку для долговременной защиты	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
35	Комплект кольцевых пил 19-63 мм	"Набор из 8 пил, 3 единиц дополнительного оборудования для слесаря и электрика"	-	шт	2
36	Комплект кольцевых пил 64-127 мм	"Набор из 8 пил, 3 единиц дополнительного оборудования для слесаря и электрика"	-	шт	2
37	Комплект сверел для металла	Закаленная сталь. Набор из 19 предметов	-	шт	3
38	Комплект сверел для дерева	Набор из 8 сверл по дереву, 3 сверловых наконечника	-	шт	3
39	Беспроводная дрель-шуруповерт	Line Pro, диодный источник света, 11 позиций, 16 В, литиевая батарея, 0-650 об/мин, 11 н/м,	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
40	Электродрель	Электродрель с набором для сверления и завинчивания + кейс с алюминиевым покрытием	-	шт	2
41	Комплект инструментов TECElogo для соединения труб диаметрами 16-25 мм	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
42	Зажим для трубы	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
43	Инструмент для калибровки трубы SLQ	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
44	Термонож для вырезания желоба для укладки трубы	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
45	Переносная газовая горелка ROFIRE PIEZO	С помощью устройства выполняют пайку мягким припоем, осуществляют огневую зачистку, производят опаливание краски. Обладает пьезоподжигом, для удобства эксплуатации используется опорная скоба. Горение происходит с помощью мультигаса 300.	-	шт	3
46	Пресс-инструмент электро-гидравлический Pressgun 5	Ca13190, с носовой опорой, линзами из поликарбоната, в соответствии с ANSI Z87.1: 1989 и ANSI Z87.1: 2003.	-	шт	1
47	Шпилька резьбовая 5/16, длина: 1 м [91923]	Шпилька длиной 1 м, сталь, резьба 5/16	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	5

48	Шпилька резьбовая 1/4 длина 1 м [91922]	Шпилька длиной 1 м, сталь, резьба 1/4	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	7
49	Трубный зажим с шумоизоляцией 50 мм [81328]	Звукоизоляция	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
50	Трубный зажим со звукоизоляцией 75 мм [81329]	Звукоизоляция	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
51	Трубный зажим со звукоизоляцией 100 мм [81330]	Звукоизоляция	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
52	Задняя пластина держателя, резьба 5/16 [91879]	Опора, с резьбой по центру, для крепления на стену болтом, металлическая, зажим при помощи шпильки	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	100
53	Задняя пластина держателя, резьба 1/4 [91878]	Опора, с резьбой по центру, для крепления на стену болтом, металлическая, зажим при помощи шпильки	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	100
54	Умывальник на один кран Allturg [81335]	Хромирование, кухонная стойки, горячая и холодная вода	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
55	Гибкий пластиковый соединительный шланг 1/2" x 40 см [81351]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
56	Умывальник Celite Saveiro на колонне [91920]	Умывальник, белый, с отверстием	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
57	Канализационный переточный клапан [81339]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	12
58	Унитаз с горизонтальным водоспуском [92097]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
59	Гибкий металлический соединительный шланг 1/2" x 40 см [81354]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
60	Туалетный стульчак [81337]		Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
61	Душевая труба, с выводом под один кран, с душевой головкой [91917]	Скользящая душевая труба.	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
62	Радиатор с нижним подключением 3/4 Ек	Нижнее подключение 3/4" Ек. Резьба для присоединения термостата М30 x 1,5	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
63	Вентиль нижнего подключения радиаторов 3/4 x 3/4 Ек, проходной	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
64	Термоголовка М30 x 1,5	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
65	Концовка для медных трубок	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	4
66	Коллектор системы поверхностного отопления, пластиковый, модульный, 2 контура	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
67	Модуль подключения пластикового коллектора	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
68	Кран шаровый 1" x 3/4"	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	4
69	Концовка разборная для труб TECEfloor SLQ PE-RT	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
70	Труба для поверхностного отопления SLQ PE-RT/Al/PE	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	120
71	Фиксатор поворота трубы	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
72	Универсальная панель UP 250	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
73	Головной элемент UP 250	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
74	Компенсационный элемент	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
75	Шкаф коллекторный внутренний	www.tece.ru	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	2
76	Твердая медная труба Ø 15 мм, в отрезках по 5 м	Медная труба по EN 1057, Состояние (Твердая), длина 5 м	-	шт	15
77	Твердая медная труба Ø 22 мм, в отрезках по 5 м	Медная труба по EN 1057, Состояние (Твердая), длина 5 м	-	шт	15
78	Флюс-паста для мягкого припоя №3	Флюс водорастворимый для мягкой пайки. Содержит компоненты удаляющие окислы.	-	шт	3
79	Мягкий оловянный припой для пайки меди	Припой мягкий №3 S-Sn97Cu3 для систем ХВС, ГВС и отопления	-	шт	3
80	Редукционная муфта под пайку 15 x 22мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	15
81	Фитинг под пайку с наружной резьбой 15мм x 1/2"	Бронзовый фитинг под пайку	-	шт	20

82	Фитинг под пайку с наружной резьбой 22мм x 3/4"	Бронзовый фитинг под пайку	-	шт	15
83	Отвод 90°, 15мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	20
84	Отвод 90°, 22мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	20
85	Муфта 15мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	15
86	Муфта 22мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	15
87	Тройник 22мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	20
88	Тройник редукционный 22 x 15 x 22 мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	20
89	Тройник редукционный 22 x 22 x 15 мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	15
90	Тройник редукционный 22 x 15 x 15 мм	Медный фитинг под пайку	-	шт	15
91	Американка с плоским уплотнением 1/2"	Резьбовой фитинг, бронза	-	шт	15
92	Ниппель резьбовой 1/2"	Резьбовой фитинг, бронза	-	шт	15
93	Универсальная многослойная труба PE-Xc/Al/PE, 16 мм	16 мм	-	шт	100
94	Универсальная многослойная труба PE-Xc/Al/PE, 20 мм	20 мм	-	шт	100
95	Тройник редукционный 20 x 16 x 20	20 x 16 x 20	-	шт	10
96	Тройник редукционный 20 x 16 x 16	20 x 16 x 16	-	шт	10
97	Тройник 16 x 16 x 16	16 x 16 x 16	-	шт	10
98	Тройник 20 x 20 x 20	20 x 20 x 20	-	шт	10
99	Уголок с настенным креплением 16 x 1/2	16 x 1/2"	-	шт	20
100	Соединение прямое с наружной резьбой 20 x 1/2	20 x 1/2"	-	шт	10
101	Уголок соединительный 90 град. 16 x 16	16 x 16	-	шт	30
102	Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 1/2" для газовых труб (желтая рукоятка) [91893]	1/2"	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
103	Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 1/2" (красная рукоятка) [91891]	1/2"	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
104	Шаровой клапан с охватывающей резьбой/полнопроходной 3/4" (красная рукоятка) [91892]	3/4"	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	15
105	Шаровой клапан с охватывающей резьбой/стандартное отверстие 1/2" (синяя рукоятка) [91890]	1/2"	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10
106	Труба для сточной воды из ПВХ 50 мм [88282]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	12
107	Труба для сточной воды из ПВХ 75 мм [88283]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	12
108	Труба для сточной воды из ПВХ 100 мм [88284]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	12
109	Выходной адаптер санитарно-технического водосбора 100 мм [88285]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	12
110	Соединительный трубный редуктор из ПВХ для сточной воды стандарт 75 x 50 мм [88291]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	6
111	Трубное колено 45° из ПВХ для сточной воды 50 мм [88294]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
112	Тройник из ПВХ для сточной воды 100 мм [88295]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	15
113	Тройник-редуктор из ПВХ для сточной воды 75 x 50 мм [88297]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	12
114	Колено 90° из ПВХ для сточной воды 50 мм [88298]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	80
115	Колено 90° из ПВХ для сточной воды 100 мм [88299]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	12
116	Сифон для умывальника А41	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	1
117	Резиновое кольцо 100 мм [88301]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	220
118	Резиновое кольцо 75 мм [88302]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	220
119	Резиновое кольцо 50 мм [88303]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	220
120	Эксцентрик редуктор 100 x 75 мм [88304]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	12
121	Эксцентрик редуктор 75 x 50 мм [88305]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	4
122	Проходная муфта ПВХ для сточных вод 100 мм [88306]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	80
123	Проходная муфта ПВХ для сточных вод 75 мм [88307]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10

124	Проходная муфта ПВХ для сточных вод 50 мм [88308]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	40
125	Гибкая соединительная муфта из оцинкованной стали 1/2" [81398]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
126	Гибкий трубный изгиб из оцинкованной стали 90° на 1/2" [90268]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	70
127	Гибкий трубный изгиб из оцинкованной стали 145° на 1/2" [90270]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	70
128	Гибкая муфта из оцинкованной стали 1/2" [90276]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
129	Гибкая муфта из оцинкованной стали 3/4" [90277]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	15
130	Гибкая трубная заглушка из оцинкованной стали 1/2" [90278]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	20
131	Гибкий колпачок для труб из оцинкованной стали 1/2" [90280]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	15
132	Гибкий колпачок для труб из оцинкованной стали 3/4" [90281]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	30
133	Гибкий тройник из оцинкованной стали 1/2" [90282]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	15
134	Гибкий тройник из оцинкованной стали 3/4"x1/2"x3/4" [90283]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	15
135	Гибкая соединительная муфта из оцинкованной стали 1/2" [90284]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	15
136	Оцинкованная стальная труба 1/2", длина 6 м [81408]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	15
137	Оцинкованная стальная труба 3/4", длина 3 м [90286]	-	Либо аналог с равными либо более высокими техническими и функциональными характеристиками	шт	10

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Описание	Примечание		
1	Электричество на 1 пост для участника	230 вольт	-		
	Сжатый воздух на 1 пост для участника	3 бар	-		
	Канализация	2 точки на площадку	-		
2	Водопровод	Горячая и холодная, одна точка на площадку	-		