

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ОБЛАСТИ АБАЙ
КГКП «ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ,
КАРТОГРАФИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

Согласовано
Директор ТОО «ТурМерСтрой Company»
Турапов М.Е.

« 11 » _____ 2024 год



Утверждаю
Директор КГКП «Высший колледж
геодезии, картографии и строительства»
Тулеев К.М.

« 11 » _____ 04 _____ 2024 год



Демонстрационный экзамен

по компетенции «Сварочные технологии»

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

ЧЕМПИОНАТ	Демонстрационный экзамен
Сроки проведения	Июнь 2024г.
Место проведения	г.Семей КТКП "Высший колледж геодезии, картографии и строительства"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сварочные технологии
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Менеджер площадки	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	
Количество конкурсантов	
Количество рабочих мест	
Общая площадь застройки компетенции	200 кв. м

РА									
ОБ									
№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\опонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
1	Сварочные шторы сплошные	Сплошная стандартная штора выполнена из единого полотна и имеет размер 1,8x1,4 м.	шт	7	119				
2	Сварочные шторы полосовые	Полосовая штора представляет собой отдельную полоску шириной 50 см. Каждый артикул включает три отдельных шторы. Общая ширина шторы в сборе составляет 140 см, внахлест 5 см.	компл.	1	17				
3	каркас под сварочные шторы 2,5X3м	трубчатый разборный	шт	1	17				
4	Баллон с защитной смесью 80Ar+20CO ² 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	В зависимости от требований условий по эксплуатации применяемого сварочного	шт	1	17+3				
5	Сварочные шланги (рукава) III - класса ГОСТ 9356-	Øвн. 6мм для TIG+MIG/MAG+поддув	м/п	4	68				
6	Регулятор расхода газа УЗО/АР40-Р2-КР2 с двумя ратометрами.	Для аргонно-дуговой сварки (TIG)+поддув	шт	1	17				
7	Регулятор расхода газа с одним ратометром и	для сварки MIG/MAG	шт	1	17				
8	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы под 45 и пластины в вертикальном положении) мин. габариты 1000x1000 обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.	http://vektor-grupp.ru/shop/sborочно-svarochnye-stoly/16-sistema/svarochnye-stoly/basic/bazovyj-1500x1000x50/	набор	1	17				
9	Сварочный кабель 25мм ² , 5м с разъемами на напряжение менее 80В и электрододержателем	http://www.kemppi.inwelding.ru/kemppi.php?dir=product&key=26--	шт	1	17				
10	Сварочный полуавтомат ESAB REBEL 320IC с горелкой PSF 305 3м, + комплект		шт	1	17				
11	Комплект роликов к проволокоподающему устройству FE (MC/FC) V1,0	Для сплошной проволоки	шт	1	17+3				
12	Комплект роликов к проволокоподающему устройству FE (MC/FC) V1,2	Для порошковой проволоки	шт	1	17+3				
13	Индивидуальная промышленная автономная вытяжка		шт	1	17				

14	Розетка 380 В (8 кВА)	питание к оборудованию KEMPMI	шт	1	17				
15	Розетка 380 В (8 кВА)	питание к оборудованию ESAB	шт	1	17				
16	Розетка для инструмента 220В (2 кВА)	питание к оборудованию угловая шлифовальная машина	шт	1	17				
17	1 розетка для индивидуальной промышленной	Смотреть п. 16	шт	1	17				
18	Местный источник освещения 0,5 кВт		шт	1	17				
19	Инструментальная тележка-стелаж трех ярусная открытая (под инструмент участника и детали		шт	1	17				
20	Табурет подъемно-поворотный		шт	1	17				
21	Ведро оцинкованное	на усмотрение организаторов	шт	1	17				
22	Метла	на усмотрение организаторов	шт	1	17				
23	Совок	на усмотрение организаторов	шт	1	17				
24	Удлинитель	LUX УЗ-Е-03 3-местный с заземлением,	шт	1	17				
25	Пластина стальная фрезерованная 10мм	Размеры 250x100x10мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, но угол фрезеровки 30° с	шт	2	34				
26	Тренировочная стальная пластина 10мм	Размеры 50x150x10мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	34				
27	Пластина стальная фрезерованная 10мм	Размеры 250x125x10мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, но угол фрезеровки 30° с притуплением 3мм (требования WS)	шт	2	34				
28	Тренировочная стальная пластина 10мм	Размеры 50x150x10мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	34				
29	Пластина стальная (1) 12мм	Размеры 250x125x12мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	34				
30	Пластина стальная (2) 12мм	Размеры 250x100x12мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	34				
31	Тренировочная стальная пластина 12мм	Размеры 50x150x12мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	34				
32	Труба стальная с фаской Ø 114x8-115мм	ГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-	шт	2	34				
33	Тренировочная стальная труба Ø114x8-50мм	ГОСТ 33228-2015, 09Г2С	шт	2	34				
34	Комплект деталей для емкости	Согласно чертежу	компл.	1	17				
35	Комплект деталей для емкости.	Согласно чертежу	компл.	1	17				
36	Комплект деталей для емкости	Согласно чертежу	компл.	1	17				
37	Печь для проковки электродов на 40 кг 350-500С с КСП	http://www.gruzozahvat.ru/thermal-equipment/furnace-for-baking-of-electrodes/	шт	1	1				
38	Столы металлические. – Д*Ш мин. 1*1,5м	на усмотрение организаторов	шт	4	4				
39	Ударные клеймы по металлу	http://tempstamp.ru/udarnie-kleyma/udarnie-kleyma-metall	компл.	2	2				

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
1	Сварочные электроды марки УОНИИ 13/55 ГОСТ 9466-75 Ø 2,5мм, 4,5 кг.	http://www.elektrodi.info/catalog/565/uoni/	кг.	2	34				
2	Сварочные электроды марки УОНИИ 13/55 ГОСТ 9466-75 Ø 3,0мм, 4,5 кг.	http://www.elektrodi.info/catalog/565/uoni/	кг.	2	34				
3	Сварочные электроды марки УОНИИ 13/55 ГОСТ 9466-75 Ø 4,0мм, 6 кг.	http://www.elektrodi.info/catalog/565/uoni/	кг.	2	34				

4	Бухта сварочной проволоки марка 1,0 Св-08Г2С-О ГОСТ 2246-70 (либо аналог) бухта 5кг	http://standartgost.ru/g/ГОСТ_2246-70	шт	1	17+3				
5	Бухта порошковой сварочной проволоки Hobart Brothers ТМ 101 (1.2 мм) бухта 5 кг - или аналоги	http://stal-man.ru/unit/svarochnie_materiali/poroshkovay	шт	1	17+3				
6	Приспособление для сборки труб модуля	швеллер №8 длина 200 мм	шт	1	6				
7	Газовое сопло 4295760* Стандартное / M8	http://weldz.ru/upload/catalog_kemmpi2015.p	шт	1	17+2			Kemppi	
8	Контактный наконечник 9580123* 1,0/M8	http://weldz.ru/upload/catalog_kemmpi2015.p	шт	1	17+2			Kemppi	
9	Уплотнительная втулка (панга) 9876868 * ø 2,4	http://weldz.ru/upload/catalog_kemmpi2015.p	шт	1	17+2			Kemppi	
10	Корпус для уплотнительной втулки стандартный 7990682* ø 2,4	http://weldz.ru/upload/catalog_kemmpi2015.p	шт	1	17+2			Kemppi	
11	Корпус для уплотнительной втулки газовая линза 7990712 ø 2,4	http://weldz.ru/upload/catalog_kemmpi2015.p	шт	1	17+2			Kemppi	
12	Изолирующее кольцо 9580266 *	http://weldz.ru/upload/catalog_kemmpi2015.p	шт	1	17+2			Kemppi	
13	Изолирующее кольцо 9876860	http://weldz.ru/upload/catalog_kemmpi2015.p	шт	1	17+2			Kemppi	
14	Газовое сопло 7990772 №7	http://weldz.ru/upload/catalog_kemmpi2015.p	шт	1	17+2			Kemppi	
15	Газовое сопло / линза 7990787 №11	http://weldz.ru/upload/catalog_kemmpi2015.p	шт	1	17+2			Kemppi	
16	Электродный щиток с уплотнительным кольцом	http://weldz.ru/upload/catalog_kemmpi2015.p	шт	1	17+2			Kemppi	
17	Ацетон ГОСТ 2786-84		литр	0,059	1				
18	Ветош хлопчатобумажная	200x200мм для обезжиривания деталей	шт	1	17				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 6 м.кв (2*3 метра)	
2	Розетка 380 В (8 кВА)	питание к оборудованию KEMMPI
3	Розетка 380 В (8 кВА)	питание к оборудованию ESAB
4	Розетка для инструмента 220В (2 кВА)	питание к оборудованию угловая шлифовальная машина
5	1 розетка для индивидуальной промышленной вентиляции	Смотреть п. 16
6	Местный источник освещения 0.5 кВт	
7	Подвод волопровода для испытаний	холодная Организаторам предоставить площадку для испытания

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
1	Компьютер с выходом в интернет	http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-	шт	1	1				
2	Принтер лазерный А4	http://www.nix.ru/autocatalog/printers_canon/Canon-i-	шт	1	1				
3	Ручной светильник-переноска Е27 5м РОС 204105	http://www.vscinstrumenti.ru/electrika_1_svet/svetilniki/	шт	2	2				
4	Телевизор большой	на усмотрение организаторов	шт	1	1				
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	http://www.tinko.ru/	шт	8	8				
6	Планишеты для крепления бумаги А4	на усмотрение организаторов	шт	1	5				
7	Карандаши графитовые HD	на усмотрение организаторов	шт	1	21				
8	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	на усмотрение организаторов	шт	1	21				
9	Часы настенные электронные	На усмотрение организатора	шт	2	2				

МЕБЕЛЬ

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
	Столы письменные	1200*600 мм	шт	1	10				
	Стулья	на усмотрение организаторов	шт	1	21				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)	

2 Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) -

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
1	Компьютер	на усмотрение организатора	шт	1	1				
2	МФУ	на усмотрение организатора	шт	1	1				
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	1	1				
4	Кувлер для воды	на усмотрение организатора	шт	1	1				
5	Баллон с питьевой водой	на усмотрение организатора	шт	4	4				
6	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	2	2				
7			шт						

МЕБЕЛЬ

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
1	Офисный стол	на усмотрение организатора	шт	2	2				
2	Стул	на усмотрение организатора	шт	17	17				
3	Вешалка	на усмотрение организатора	шт	3	3				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 16 м.кв (4*4 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на	
3		

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 16 м.кв (4*4 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	
3	Офисный стол	
4	Стул	
5	Компьютер	
6	МФУ	
7	Пилот, 6 розеток	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	1	1				
2	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	2	2				
3	Кувлер	на усмотрение организатора	шт	1	1				
4	Баллон с питьевой водой 20 литров	на усмотрение организатора	шт	4	4				
5	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	2	2				

МЕБЕЛЬ

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
---	----------------------	------------------------------	---	------------------------------	------------------------------	---------------------------------	--	----------------------------------	-------------

1	Офисный стол	на усмотрение организатора	шт	2	2				
2	Стул	на усмотрение организатора	шт	1	17				
3	шкафчик для одежды	на усмотрение организатора	шт	1	17				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 16 м.кв (4*4 метра)	-

Дополнительные помещения

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
1	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт						
2		на усмотрение организатора	шт						
3		на усмотрение организатора	шт						
4		на усмотрение организатора	шт						

МЕБЕЛЬ

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
1	Офисный стол	на усмотрение организатора	шт	-	1				
2	Стул	на усмотрение организаторов	шт	-	17				

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 16 м.кв (4*4 метра)	складирование расходных материалов
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование позиции	Техническое описание позиции	Ед. измерения (штука, рулон, упаковка, кг, и т.д)	Кол-во (на 1 рабочее место)	Кол-во (на 17 рабочих мест)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, тенге	Комментарий
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	упаковка 500	2	2				
2	Скотч малярный	на усмотрение организатора	м	5	5				
3	Скотч двусторонний	на усмотрение организатора	м	2	2				
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	1	17				
5	Степлер со скобами	на усмотрение организатора	шт	1	1				
6	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	1	1				
7	Файлы А4	на усмотрение организатора	упак	50	50				
8	Маркер черный	на усмотрение организатора	шт	5	5				
9	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	1	1				

Глав. Эксперт

(ФИО)

(подпись)

(дата)

зам гл. эксперт

(ФИО)

(подпись)

(дата)