Форма по приложению 3-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик: Государственное учреждение "Министерство туризма и спорта Республики Казахстан"

Подрядчик: ТОО "Saranda Building" (Саранда Билдинг)

Наименование стройки - Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан на базе "Многофункционального спортивного комплекса "Центр олимпийской подготовки в г. Астане". I очередь (без наружных инженерных сетей)

Наименование объекта - Колледж на 500 мест(А10)

АКТ выполненных работ № 556
за май месяц 2025 года

на ВК

(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах на 01.04.2021г.

№ п/п	№ по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. Насосная. Водомерный узел									
			Водомерный узел									
1	1	**Е11-160901-0102 1116-0901-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм. Установка**	**узел**	**1**	**39290,10**	**1303,07**	**39290**	**1303**	**15678**	**22294**	**66510**
						22309,30	**439,42**	**22309**	**439**		**4927**	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
2	3	**Е11-180401-0101 1118-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Баки расширительные круглые и прямоугольные, вместимость 0,1 м3. Установка**	**бак**	**1**	**6986,73**	**763,99**	**6987**	**764**	**84**	**6324**	**14376**
						6139,27	**313,55**	**6139**	**314**		**1065**	
3	4	**Прайс-лист -п.4509**	**Напорный мембранный бак V=800л, Рмакс-10бар**	**комп**	**1**	**382086,13**	**--**	**382086**	**--**		**--**	**382086**
						--	**--**	**--**	**--**	**382086**	**--**	
4	7	**Ц13-110203-0104 1311-0203-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях**	**шт.**	**1**	**5623,54**	**386,65**	**5624**	**387**	**401**	**3780**	**10156**
						4836,00	**203,83**	**4836**	**204**		**752**	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	8	С1244-301-0603 244-301-0603 РСНБ РК 2015	Счетчик холодной воды DN 65, Q 20 м3/ч	шт.	1	273946,00	--	273946	--	273946	--	295862
						--	--	--	--		21916	
6	9	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	1	3586,98	567,69	3587	568	57	3075	7195
						2961,58	175,86	2962	176		533	
7	10	С1242-404-0407 242-404-0407 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65	шт.	1	34692,00	--	34692	--	34692	--	37467
						--	--	--	--		2775	
8	11	Ц13-240201-0601 1324-0201-0601 РСНБ РК 2015	Задвижка шламовая с электроприводом, диаметр 250 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	37438,83	4447,23	112316	13342	478	64804	191289
						32832,00	2579,88	98496	7740		14170	
9	12	С1242-102-0706 242-102-0706 РСНБ РК 2015	Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, с односторонним уплотнением NBR, со штурвалом, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	3	237090,00	--	711270	--	711270	--	768172
						--	--	--	--		56902	
10	13	Е11-160601-0202 1116-0601-0202 РСНБ РК 2015	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Установка	шт.	15	2884,38	193,64	43266	2905	--	40760	90748
						2690,74	82,06	40361	1231		6722	
11	14	С1242-106-0305 242-106-0305 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 100	шт.	9	31873,00	--	286857	--	286857	--	309806
						--	--	--	--		22949	
12	15	С1242-106-0304 242-106-0304 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 80	шт.	1	26974,00	--	26974	--	26974	--	29132
						--	--	--	--		2158	
13	16	С1242-106-0303 242-106-0303 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 65	шт.	4	24185,00	--	96740	--	96740	--	104479
						--	--	--	--		7739	
14	17	С1242-306-0405 242-306-0405 РСНБ РК 2015	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара,DN 100	шт.	1	111793,00	--	111793	--	111793	--	120736

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		8943	
15	18	С1242-207-0605 242-207-0605 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	1	13947,00	--	13947	--	13947	--	15063
						--	--	--	--		1116	
16	19	С1242-309-0505 242-309-0505 РСНБ РК 2015	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 40	шт.	1	23286,00	--	23286	--	23286	--	25149
						--	--	--	--		1863	
17	20	С1242-209-7405 242-209-7405 РСНБ РК 2015	Кран шаровый стальной, для спуска воздуха, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, типа PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	15320,00	--	30640	--	30640	--	33091
						--	--	--	--		2451	
18	21	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	2633,52	--	5267	--	4395	855	6611
						435,98	--	872	--		490	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
19	22	Е11-160501-0211 1116-0501-0211 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 160 мм. Прокладка на сварных соединениях	м трубопровода	16	2734,35	591,35	43750	9462	1018	35892	86013
						2079,36	209,67	33270	3355		6371	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
20	23	С1241-205-1312 241-205-1312 РСНБ РК 2015	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 160х14,6 мм	м	16	9256,00	--	148096	--	148096	--	159944
						--	--	--	--		11848	
21	24	Е11-160301-0210 1116-0301-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка	м трубопровода	42	5868,10	92,45	246460	3883	192355	50917	321167
						1195,77	41,27	50222	1733		23790	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
22	25	Е11-160301-0207 1116-0301-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка	м трубопровода	16	3696,76	58,83	59148	942	42817	15506	80627
						961,82	27,11	15389	434		5972	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	26	Е11-160301-0206 1116-0301-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода	10	2830,04	44,39	28300	444	19832	8065	39274
						802,35	20,57	8024	206		2909	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
24	27	С1241-102-0246 241-102-0246 РСНБ РК 2015	Футляр/Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм	м	10	22554,00	--	225540	--	225540	--	243583
						--	--	--	--		18043	
25	28	Е11-260101-1701 1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 21	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	74	825,15	87,88	61061	6503	24517	25436	93417
						405,96	46,32	30041	3428		6920	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
26	29	С1234-303-0230 234-303-0230 РСНБ РК 2015	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 160 мм	м	6	2839,00	--	17034	--	17034	--	18397
						--	--	--	--		1363	
27	30	С1234-303-0224 234-303-0224 РСНБ РК 2015	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 102 мм	м	42	1503,00	--	63126	--	63126	--	68176
						--	--	--	--		5050	
28	31	С1234-303-0219 234-303-0219 РСНБ РК 2015	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 64 мм	м	16	652,00	--	10432	--	10432	--	11267
						--	--	--	--		835	
29	32	С1234-303-0215 234-303-0215 РСНБ РК 2015	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 48 мм	м	10	431,00	--	4310	--	4310	--	4655
						--	--	--	--		345	
30	33	С1261-105-0192 261-105-0192 РСНБ РК 2015	Самоклеящаяся лента на изделия теплоизоляционные из вспененного каучука	м	74	130,00	--	9620	--	9620	--	10390
						--	--	--	--		770	
31	34	С1246-301-0503 246-301-0503 РСНБ РК 2015	Мелкосортная сталь для крепления труб:	кг	55	655,00	--	36025	--	36025	--	38907
						--	--	--	--		2882	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	35	С1242-301-1201 242-301-1201 РСНБ РК 2015	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	858,00	--	858	--	858	--	927
						--	--	--	--		69	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3162328	40503	2426818	277708	3684672
								312921	19260	382086	244638	
		Стоимость оборудования		Тенге				377555				
		Заготов.складские расходы		Тенге				4531				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				382086				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				117940				
		Материалы		Тенге				880				
		Всего заработная плата		Тенге					111276			
			Накладные расходы	Тенге				68584				
			Сметная прибыль	Тенге				14922				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				201446				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								61
			Сметная заработная плата	Тенге					111276			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				2186247				
		Материалы		Тенге				24517				
		Всего заработная плата		Тенге					33469			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2125186				
			Накладные расходы	Тенге				25436				
			Сметная прибыль	Тенге				176937				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2388620				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								18
			Сметная заработная плата	Тенге					33469			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				476055				
		Материалы		Тенге				276238				
		Всего заработная плата		Тенге					187436			
		Сдача и испытание		Тенге				329				
			Накладные расходы	Тенге				183688				
			Сметная прибыль	Тенге				52779				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				712522				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								107
			Сметная заработная плата	Тенге					187436			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3684674				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								186
			Сметная заработная плата	Тенге					332181			
РАЗДЕЛ 2. Водопровод хозяйственно-питьевой В1												
33	40	Е11-160601-0202 1116-0601-0202 РСНБ РК 2015	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Установка	шт.	3	2884,38	193,64	8653	581	--	8152	18149
						2690,74	82,06	8072	246		1344	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	41	С1242-106-0305 242-106-0305 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 100	шт.	1	31873,00	--	31873	--	31873	--	34423
						--	--	--	--		2550	
35	42	С1242-106-0304 242-106-0304 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 80	шт.	1	26974,00	--	26974	--	26974	--	29132
						--	--	--	--		2158	
36	43	С1242-106-0303 242-106-0303 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 65	шт.	3	24185,00	--	72555	--	72555	--	78359
						--	--	--	--		5804	
37	44	С1242-106-0302 242-106-0302 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 50	шт.	1	22431,00	--	22431	--	22431	--	24225
						--	--	--	--		1794	
38	45	Е11-160601-0202 1116-0601-0202 РСНБ РК 2015	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Установка	шт.	89	2884,38	193,64	256710	17234	--	241844	538438
						2690,74	82,06	239476	7303		39884	
39	46	С1242-207-3705 242-207-3705 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	7	7347,00	--	51429	--	51429	--	55543
						--	--	--	--		4114	
40	47	С1242-207-3704 242-207-3704 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	11	4879,00	--	53669	--	53669	--	57963
						--	--	--	--		4294	
41	50	С1242-207-3701 242-207-3701 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	80	953,00	--	76240	--	76240	--	82339
						--	--	--	--		6099	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				600534	17815	335171	249996	918571
								247548	7549	--	68041	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				335171				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				335171				
			Сметная прибыль	Тенге				26813				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				361984				
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				265363				

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего заработная плата		Тенге					255097			
			Накладные расходы	Тенге				249996				
			Сметная прибыль	Тенге				41228				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				556587				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								150
			Сметная заработная плата	Тенге					255097			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				918571				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								150
			Сметная заработная плата	Тенге					255097			
РАЗДЕЛ 3. Водопровод умягченной воды В6												
42	69	Ц13-340201-0522 1334-0201-0522 РСНБ РК 2015	**Установка фильтрационная. Монтаж оборудования**	шт.	1	24893,79	6363,79	24894	6364	--	12968	40891
						18530,00	2729,11	18530	2729		3029	
43	71	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	**Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка**	фильтр	1	31349,98	567,69	31350	568	27820	3075	37179
						2961,58	175,86	2962	176		2754	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
44	72	Ц13-110203-0104 1311-0203-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях**	шт.	1	5623,54	386,65	5624	387	401	3780	10156
						4836,00	203,83	4836	204		752	
45	73	С1244-301-0505 244-301-0505 РСНБ РК 2015	**Счетчик холодной воды DN 32**	шт.	1	28656,00	--	28656	--	28656	--	30948
						--	--	--	--		2292	
46	74	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	**Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка**	фильтр	1	3586,98	567,69	3587	568	57	3075	7195
						2961,58	175,86	2962	176		533	
47	75	С1242-404-0404 242-404-0404 РСНБ РК 2015	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32**	шт.	1	20370,00	--	20370	--	20370	--	22000
						--	--	--	--		1630	
48	76	Е11-160601-0202 1116-0601-0202 РСНБ РК 2015	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Установка**	шт.	23	2884,38	193,64	66341	4453	--	62499	139147
						2690,74	82,06	61887	1887		10307	
49	77	С1242-207-3705 242-207-3705 РСНБ РК 2015	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	шт.	6	7347,00	--	44082	--	44082	--	47609
						--	--	--	--		3527	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	78	С1242-207-3704 242-207-3704 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	4879,00	--	4879	--	4879	--	5269
						--	--	--	--		390	
51	79	С1242-207-3703 242-207-3703 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	2893,00	--	2893	--	2893	--	3124
						--	--	--	--		231	
52	80	С1242-207-3702 242-207-3702 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	5	1492,00	--	7460	--	7460	--	8057
						--	--	--	--		597	
53	81	С1242-207-3701 242-207-3701 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	10	953,00	--	9530	--	9530	--	10292
						--	--	--	--		762	
54	82	Е11-160301-0205 1116-0301-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м трубопровода	200	2203,98	25,15	440796	5030	310874	124646	610678
						624,46	11,49	124892	2298		45235	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
55	83	Е11-160301-0204 1116-0301-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м трубопровода	25	1891,75	25,15	47294	628	31054	15581	67905
						624,46	11,49	15612	287		5030	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
56	84	Е11-160301-0203 1116-0301-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровода	35	1597,89	25,15	55926	880	33190	21813	83958
						624,46	11,49	21856	402		6219	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
57	85	Е11-160301-0201 1116-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	м трубопровода	106	1164,02	25,15	123386	2666	54527	66062	204604
						624,46	11,49	66193	1218		15156	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
58	86	Е11-160501-0204 1116-0501-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб	м трубопровода	90	2566,11	26,38	230950	2375	1518	222564	489795

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						2522,86	0,54	227057	49		36281	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**1148018**	**23919**	**577311**	**536063**	**1818807**
								546787	**9426**	**--**	**134725**	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				**30518**				
		Материалы		Тенге				**401**				
		Всего заработная плата		Тенге					**26299**			
			Накладные расходы	Тенге				**16748**				
			Сметная прибыль	Тенге				**3781**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**51047**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**14**
			Сметная заработная плата	Тенге					**26299**			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**117870**				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**117870**				
			Сметная прибыль	Тенге				**9429**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**127299**				
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				**999630**				
		Материалы		Тенге				**459042**				
		Всего заработная плата		Тенге					**529914**			
		Сдача и испытание		Тенге				**206**				
			Накладные расходы	Тенге				**519315**				
			Сметная прибыль	Тенге				**121515**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**1640460**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**289**
			Сметная заработная плата	Тенге					**529914**			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**1818806**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**303**
			Сметная заработная плата	Тенге					**556213**			
			РАЗДЕЛ 4. Горячее водоснабжение Т3,Т4									
59	**107**	**Е11-160601-0202 1116-0601-0202 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**16**	**2884,38**	**193,64**	**46150**	**3098**	**--**	**43478**	**96798**
						2690,74	**82,06**	**43052**	**1313**		**7170**	
60	**108**	**С1242-106-0304 242-106-0304 РСНБ РК 2015**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 80**	**шт.**	**2**	**26974,00**	**--**	**53948**	**--**	**53948**	**--**	**58264**
						--	**--**	**--**	**--**		**4316**	
61	**109**	**С1242-106-0303 242-106-0303 РСНБ РК 2015**	**Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 65**	**шт.**	**5**	**24185,00**	**--**	**120925**	**--**	**120925**	**--**	**130599**
						--	**--**	**--**	**--**		**9674**	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	110	С1242-106-0302 242-106-0302 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 50	шт.	5	22431,00	--	112155	--	112155	--	121127
						--	--	--	--		8972	
63	111	С1242-306-0403 242-306-0403 РСНБ РК 2015	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 65	шт.	2	60330,00	--	120660	--	120660	--	130313
						--	--	--	--		9653	
64	112	С1242-306-0402 242-306-0402 РСНБ РК 2015	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	48017,00	--	96034	--	96034	--	103717
						--	--	--	--		7683	
65	113	С1242-207-0605 242-207-0605 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	7	13947,00	--	97629	--	97629	--	105439
						--	--	--	--		7810	
66	114	С1242-207-0604 242-207-0604 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	6	6263,00	--	37578	--	37578	--	40584
						--	--	--	--		3006	
67	118	С1245-405-1502 245-405-1502 РСНБ РК 2015	Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15	шт.	25	3259,00	--	81475	--	81475	--	87993
						--	--	--	--		6518	
68	140	С1242-301-1201 242-301-1201 РСНБ РК 2015	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	858,00	--	858	--	858	--	927
						--	--	--	--		69	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				767412	3098	721262	43478	875761
								43052	1313	--	64871	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				721262				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				721262				
			Сметная прибыль	Тенге				57701				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				778963				
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				46150				
		Всего заработная плата		Тенге					44365			
			Накладные расходы	Тенге				43478				
			Сметная прибыль	Тенге				7170				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				96798				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								26
			Сметная заработная плата	Тенге					44365			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				875761				

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								26
			Сметная заработная плата	Тенге					44365			
			РАЗДЕЛ 7.Канализация дренажная К4, К4Н									
69	164	Е11-180501-0101 1118-0501-0101 РСНБ РК 2015	**Насос, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	насос	7	28069,23	504,89	196485	3534	27611	163361	388634
						23619,96	193,58	165340	1355		28788	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
70	168	С1244-104-0303 244-104-0303 РСНБ РК 2015	**Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с прямым отводом условным проходом 100 мм**	комплект	2	30945,00	--	61890	--	61890	--	66841
						--	--	--	--		4951	
71	169	Е11-160601-0202 1116-0601-0202 РСНБ РК 2015	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Установка**	шт.	10	2884,38	193,64	28844	1937	--	27173	60499
						2690,74	82,06	26907	821		4481	
72	170	С1242-306-0402 242-306-0402 РСНБ РК 2015	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 50**	шт.	10	48017,00	--	480170	--	480170	--	518584
						--	--	--	--		38414	
73	172	Е11-160401-0202 1116-0401-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	м трубопровода	238	3169,70	47,68	754389	11348	494421	248359	1082967
						1044,62	20,20	248620	4808		80220	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
74	173	Е11-130301-0410 1113-0301-0410 РСНБ РК 2015 К=2	**Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз**	м2	67,4	192,89	6,91	13001	466	6172	4459	18857
						94,40	1,48	6363	100		1397	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
75	174	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	33,7	108,73	2,75	3664	92	1480	1452	5525
						62,07	0,37	2092	12		409	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
76	176	Е11-160501-0102 1116-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**	м трубопровода	10	3334,75	3,83	33348	39	22535	10573	47435
						1077,44	1,46	10774	15		3514	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				1571791	17416	1094279	455377	2189342
								460096	7111	--	162174	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				558725				

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы		Тенге				7652				
		Всего заработная плата		Тенге					8567			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				542060				
			Накладные расходы	Тенге				5911				
			Сметная прибыль	Тенге				45171				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				609807				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4
			Сметная заработная плата	Тенге					8567			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				1013066				
		Материалы		Тенге				544567				
		Всего заработная плата		Тенге					458640			
		Сдача и испытание		Тенге				4919				
			Накладные расходы	Тенге				449466				
			Сметная прибыль	Тенге				117003				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				1579535				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								252
			Сметная заработная плата	Тенге					458640			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				2189342				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								256
			Сметная заработная плата	Тенге					467207			
РАЗДЕЛ 8.Канализация производственная К3 (кухня,прачечная)												
77	**178**	**Е11-160201-0101 1116-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка в траншеях**	**м трубопровода**	**100**	**4418,77**	**18,60**	**441877**	**1860**	**321829**	**116745**	**603312**
						1181,88	**9,40**	**118188**	**940**		**44690**	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
78	**179**	**Е11-160201-0102 1116-0201-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях**	**м трубопровода**	**95**	**6546,83**	**52,32**	**621949**	**4970**	**501735**	**115431**	**796370**
						1213,10	**26,76**	**115244**	**2542**		**58990**	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
79	**180**	**Е11-160201-0103 1116-0201-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 150 мм. Прокладка в траншеях**	**м трубопровода**	**20**	**12055,46**	**88,83**	**241109**	**1777**	**211257**	**28399**	**291068**
						1403,73	**45,19**	**28075**	**904**		**21561**	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
80	**181**	**С1241-512-0101 241-512-0101 РСНБ РК 2015**	**Прочистка/Ревизия ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**	**1833,00**	**--**	**14664**	**--**	**14664**	**--**	**15837**
						--	**--**	**--**	**--**		**1173**	
81	**182**	**С1241-512-0102 241-512-0102 РСНБ РК 2015**	**Прочистка/Ревизия ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**3356,00**	**--**	**26848**	**--**	**26848**	**--**	**28996**
						--	**--**	**--**	**--**		**2148**	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	183	С1241-512-0102 241-512-0102 РСНБ РК 2015	Ревизия ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	шт.	5	3356,00	--	16780	--	16780	--	18122
						--	--	--	--		1342	
83	184	С1241-512-0103 241-512-0103 РСНБ РК 2015	Ревизия ГОСТ 6942-98 диаметром 150 мм	шт.	1	7899,00	--	7899	--	7899	--	8531
						--	--	--	--		632	
84	188	С1241-504-0104 241-504-0104 РСНБ РК 2015	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 50 мм	шт.	40	1228,00	--	49120	--	49120	--	53050
						--	--	--	--		3930	
85	189	С1241-504-0102 241-504-0102 РСНБ РК 2015	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм	шт.	38	2009,00	--	76342	--	76342	--	82449
						--	--	--	--		6107	
86	190	С1241-504-0106 241-504-0106 РСНБ РК 2015	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 150 мм	шт.	10	5244,00	--	52440	--	52440	--	56635
						--	--	--	--		4195	
87	191	Е11-221101-0201 1122-1101-0201 РСНБ РК 2015	Тройники чугунные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб	врезка	25	11387,42	421,80	284686	10545	132387	145840	464968
						5670,18	222,36	141754	5559		34442	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
88	192	Е11-221101-0203 1122-1101-0203 РСНБ РК 2015	Тройники чугунные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб	врезка	24	19387,28	492,10	465295	11810	253659	203991	722829
						8326,08	259,42	199826	6226		53543	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
89	193	Е11-221101-0205 1122-1101-0205 РСНБ РК 2015	Тройники чугунные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из чугунных труб	врезка	10	37163,72	7991,89	371637	79919	180459	137688	550071
						11125,86	2782,01	111259	27820		40746	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
90	194	С1241-508-0202 241-508-0202 РСНБ РК 2015	Крестовина чугунная косая ГОСТ 6942-98 под углом 45° диаметром 100 мм	шт.	12	3595,00	--	43140	--	43140	--	46591
						--	--	--	--		3451	
91	195	С1241-508-0203 241-508-0203 РСНБ РК 2015	Крестовина чугунная косая ГОСТ 6942-98 под углом 45° диаметром 150 мм	шт.	10	3854,00	--	38540	--	38540	--	41623
						--	--	--	--		3083	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге				2752326	110881	1927099	748094	3780452
								714346	43991	--	280033	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				1447391				
		Материалы		Тенге				566504				
		Всего заработная плата		Тенге					492444			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				325773				
			Накладные расходы	Тенге				487519				
			Сметная прибыль	Тенге				154792				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2089702				

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								270
			Сметная заработная плата	Тенге					492444			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				1304935				
		Материалы		Тенге				1034821				
		Всего заработная плата		Тенге					265893			
			Накладные расходы	Тенге				260575				
			Сметная прибыль	Тенге				125241				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				1690751				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								150
			Сметная заработная плата	Тенге					265893			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге				3780453				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								420
			Сметная заработная плата	Тенге					758337			
РАЗДЕЛ 9.Водопровод противопожарный В2												
92	198	С1248-305-0106 248-305-0106 РСНБ РК 2015	Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10	шт.	140	8982,00	--	1257480	--	1257480	--	1358078
						--	--	--	--		100598	
93	201	Ц13-121303-0101 1312-1303-0101 РСНБ РК 2015	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметрЗатвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	66613,47	11357,82	133227	22715	10450	67321	216592
						50031,00	5150,25	100062	10300		16044	
94	202	519-101-1704 519-101-1704 РСНБ РК 2015	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, корпус из ВЧШГ, с электроприводом AUMA, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	1046902,87	--	2093806	--		--	2093806
						--	--	--	--	2093806	--	
95	203	Е11-160601-0202 1116-0601-0202 РСНБ РК 2015	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Установка	шт.	34	2884,38	193,64	98069	6584	--	92390	205695
						2690,74	82,06	91485	2790		15237	
96	204	С1242-106-0304 242-106-0304 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 80	шт.	4	26974,00	--	107896	--	107896	--	116528
						--	--	--	--		8632	
97	205	С1242-106-0303 242-106-0303 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 65	шт.	6	24185,00	--	145110	--	145110	--	156719

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		11609	
98	206	С1242-106-0302 242-106-0302 РСНБ РК 2015	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой, корпус Wafer из ковкого чугуна, диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, для воды, Т до +90°С, PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 50	шт.	24	22431,00	--	538344	--	538344	--	581412
						--	--	--	--		43068	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге				4373932	29299	2059280	159711	4728830
								191547	13090	2093806	195188	
		Стоимость оборудования		Тенге				2068978				
		Заготов.складские расходы		Тенге				24828				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				2093806				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				133227				
		Материалы		Тенге				10449				
		Всего заработная плата		Тенге					110362			
			Накладные расходы	Тенге				67321				
			Сметная прибыль	Тенге				16044				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				216592				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								59
			Сметная заработная плата	Тенге					110362			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				2048830				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2048830				
			Сметная прибыль	Тенге				163907				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2212737				
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				98069				
		Всего заработная плата		Тенге					94275			
			Накладные расходы	Тенге				92390				
			Сметная прибыль	Тенге				15237				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				205696				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								55
			Сметная заработная плата	Тенге					94275			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге				4728831				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								114
			Сметная заработная плата	Тенге					204637			
РАЗДЕЛ 10.Санитарно-техническое оборудование блоки В01-07, В02-03, В04, В05-06												
99	254	С1244-104-0403 244-104-0403 РСНБ РК 2015	Смеситель для умывальника двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором	шт.	4	10780,00	--	43120	--	43120	--	46570
						--	--	--	--		3450	
100	255	С1244-104-0603 244-104-0603 РСНБ РК 2015	Сифон для умывальников	шт.	80	836,00	--	66880	--	66880	--	72230
						--	--	--	--		5350	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге				110000	--	110000	--	118800
								--	--	--	8800	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				110000				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				110000				
			Сметная прибыль	Тенге				8800				

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				118800				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге				118800				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**18115238**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2516297				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					242931			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					101740			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						9251223		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						2475892		
			- Накладные расходы	Тенге							2470427	
			- Сметная прибыль	Тенге							1158470	
			Итого по АКТУ:									**18 115 238**
			в том числе стоимость оборудования, инвентаря									**2 475 892**
			Итого стоимость без оборудование, инвентаря:									**15 639 346**
			Временные здания и сооружения 1,5.0,8%	1,20%								**187 672**
			Итого с временными зданиями и сооружениями:									**15 827 018**
			Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 2,2%	2,20%								**348 194**
			Итого с доп.затратами при производстве СМР в зимнее время:									**16 175 213**
			Непредвиденные работы и затраты-2%	2%								**323 504**
			Итого с непредвиденными работами и затратами и оборудованием:									**18 974 609**
			Итого по акту в текущих ценах на 2024 год, К=1,1467261	1,1467261								**21 758 679**
			НДС на 2024 год, - 12 %	12%								**2 611 041**
			Всего по акту в текущих ценах на 2024 год с НДС									**24 369 721**

Подрядчик:_____ **Дюсенов К.Т.**
М.П

Заказчик:_____**Сергазин Р.А.**
М.П.

Авторский надзор:_____**Ремзи Шабани**
М.П

Технический надзор: Макишев С.К.
М.П.

Объемы работ проверил и соответствует факту_____