Форма3

Заказчик: ГУ Управления строительства, архитектуры и градостроительства Кызылординской области
Подрядчик : ТОО "УМИРЗАК"
Договор № №163 от 09.06.17 г. Доп. Соглашение № 105 от 01.07.2019 г.
Наименование строительства и ее адрес : Строительство учебно-тренировочного полигона и специалезированной подготовке Кызылординского областного ДВД

С П Р А В К А №9
о стоимости выполненных работ и затрат за август месяц 2019 года

(тыс. тенге)

№ п/п	Наименование объекта	Сметная стоимость		Договорная стоимость	Акт выполненных работ с начала стройтельства		Акт выполненных работ с начала года		Акт выполненных работ за отчетный период	
		рыночная	базисная	рыночная	рыночная	базисная	рыночная	базисная	рыночная	базисная
1	Строительство учебно-тренировочного полигона и специалезированной подготовке Кызылординского областного ДВД	1 191 855,270	421 104,867	1 072 668,800	612 818,718	240 578,403	120 455,275	47 287,945	50 455,275	19 807,570
	Итого к оплате за август месяц								50 455,275	

ЗАКАЗЧИК :
Зам. руководителя
К. Дарибаев
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Кызылординской области"

Директор **С.Кайыров**
ТОО "СК Энерго OIL"

Технадзор **Н.Бердалы**
ТОО "СК Энерго OIL"

ПОДРЯДЧИК : **С. Ишанкулов**
Директор ТОО "УМИРЗАК"

Руководитель отдела
К.Утегенов
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Кызылординской области"

Форма 2

Наименование стройки: Строительство учебно-тренировочного полигона по военной и специализированной подготовке Кызылординского областного ДВД
Наименование объекта: Строительство учебно-тренировочного полигона по военной и специализированной подготовке Кызылординского областного ДВД

Акт №8

за август месяц 2019 года

Составлена в ценах 2001 г. (цены с 11.10.13)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Административное здание Общестроительные работы выше 0.000								
		Раздел 6 +Отделочные работы								
		6.2 Стены								
241	Е15-17-1	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону	443,43	1015,26	2,1	450197	931	155413	2	887
		м2 поверхност и облицовки		333	0,79	147662	350	105	0,0039	2
243	Е15-180-3	Улучшенная окраска оштукатуренных стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами	399	306,5	2,1	122294	838	27575	0,39	156
		м2 окрашиваемой поверхност и		65,03	0,79	25947	315	105	0,0039	2
		Итого по разделу 6				**572491**	**1769**			**1043**
						173609	**665**			**4**
		Накладные расходы, тенге				182988				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				45329				
		Всего по разделу, тенге				**800808**				
		Сметная заработная плата, тенге				201722				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				1189				
		Раздел 7 +Полы								
		7.4 (Сцена) тип 3 - 58,94 м2								
273	Е11-12-1	Укладка лаг по кирпичным столбикам	58,94	470,6	6,38	27737	376	5214	0,447	26
		м2 пола		69,53	2,39	4098	141	123	0,0117	1
274	Е10-5-1	Установка элементов каркаса из брусьев	2,68	22541,72	316,57	60412	848	11600	22,5	60
		м3 древесины в конст рукции								

			3487,5	119,25	9347	320	120	0,58	2
275	E10-51-2	Огнезащита деревянных конструкций каркасов, эстакад	3,26	1862,35	14,17	6071	46	1210	1,88	6
		м3 древесины в конст рукции							
				303,75	5,4	990	18	120	0,026	–
276	E15-165-3	Улучшенная окраска деревянных полов колером масляным разбеленным	58,94	167,96	1,88	9900	111	4890	0,467	28
		м2 окрашиваемой поверхност и							
				78,3	0,72	4615	42	105	0,0035	–

7.5 тип 4 - 11,8 м2

288	E11-28-3	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на битумной мастике	11,8	946,48	9,7	11168	114	3116	1,16	14
		м2 покрыт ия							
				211,05	3,62	2490	43	123	0,0177	–
289	E11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамическихК=1,050;	12,39	138,36	0,32	1714	4	636	0,236	3
		м плинт усов							
				41,63	0,11	516	1	123	0,0006	–

7.6 тип 5 - 534,6 м2

294	E11-28-3	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на битумной мастике	534,6	946,48	9,7	505988	5186	141157	1,16	620
		м2 покрыт ия							
				211,05	3,62	112827	1935	123	0,0177	9
295	E11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамическихК=1,050;	561,33	138,36	0,32	77666	180	28819	0,236	132
		м плинт усов							
				41,63	0,11	23368	62	123	0,0006	–

7.7 тип 6 - 115,04 м2

301	E11-28-3	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на битумной мастике	115,04	946,48	9,7	108883	1116	30375	1,16	133
		м2 покрыт ия							
				211,05	3,62	24279	416	123	0,0177	2
302	E11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамическихК=1,050;	120,792	138,36	0,32	16713	39	6202	0,236	29
		м плинт усов							
				41,63	0,11	5029	13	123	0,0006	–

7.9 тип 8 - 145,85+145,85=291,7 м2

312	E11-28-3	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на битумной мастике	291,7	946,48	9,7	276088	2829	77021	1,16	338
		м2 покрыт ия							
				211,05	3,62	61563	1056	123	0,0177	5
313	E11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамическихК=1,050;	306,285	138,36	0,32	42378	98	15726	0,236	72
		м плинт усов							
				41,63	0,11	12751	34	123	0,0006	–

7.10 тип 9 - 38,23+38,23=76,46 м2

324	E11-28-3								
	Устройство покрытий из керамических одноцветных плиток с красителем на битумной мастике	76,46	946,48	9,7	72368	742	20189	1,16	89
	м2 покрыт ия								
			211,05	3,62	16137	277	123	0,0177	1
325	E11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамическихК=1,050;	80,283	138,36	0,32	11108	26	4122	0,236	19
		м плинт усов							
				41,63	0,11	3342	9	123	0,0006	–
	Итого по разделу 7					**1228194**	**11715**			**1569**
						281352	**4367**			**20**
	Накладные расходы, тенге					350277				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)					94708				
	Всего по разделу, тенге					**1673179**				
	Сметная заработная плата, тенге					338261				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч					1849				
	Всего прямые затраты					**1800684,5**	**13483,9**			**2611,61**
						454960,97	**5032,21**			**23,5561**
	Накладные расходы, тенге					533265,289				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)					140037				
	Всего по АКТУ					**2473987**				
	Сметная заработная плата, тенге					539983				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч					3038				

Административное здание Отопление и вентиляция

Раздел 1 Узел управления

1	E18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	10	64,62	–	646	–	712	0,3193	3
		комплект								
				55,62	–	556	–	128	–	–
2	12-5-4	Термометры прямые в оправе	10	352		3520				
		шт								
3	E18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	2	859,97	1,62	1720	3	106	0,2266	–
		комплект								
				41,72	–	83	–	128	–	–
4	E16-15-3									
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	2	908,06	92,83	1816	186	1270	2,678	5
		шт								
				461,18	34,76	922	70	128	0,1648	–
5	9-2-52	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 80 мм	2	5190		10380				
		шт								

6	8-9-11	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 80 мм	4	377		1508			
		шт							
7	Е16-15-2								
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	4	482,28	40,42	1929	162	1425	1,5141	6
		шт		261,88	16,22	1048	65	128	0,0721	–
8	9-2-51	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 50 мм	4	3500		14000			
		шт							
9	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 50 мм	8	285		2280			
		шт							
10	Е18-16-4	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 108 мм	2	25111,34	160,26	50223	321	1810	3,6874	7
		шт		646,58	60,26	1293	121	128	0,2884	1
11	Е16-15-1								
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	6	482,28	40,42	2894	243	2135	1,5141	9
		шт		261,88	16,22	1571	97	128	0,0721	–
12	9-1-92	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	6	682		4092			
		шт							
13	8-9-30	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	12	225		2700			
		шт							
14	9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	8	328		2624			
		шт							
15	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	2	362		724			
		шт							
18	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	4,5	19,64	0,02	88	–	13	0,016	–
		м2		3,13	–	14	–	90	–	–
19	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	4,5	21,8	0,05	98	–	23	0,0295	–
		м2		5,81	0,02	26	–	90	0,0001	–
20	Е26-3-15	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 60 мм	4	121,13	11,17	485	45	288	0,4	2
		м трубопровода		67,73	4,28	271	17	100	0,02	–
21	Е26-3-1	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	2	79,77	5,31	160	11	85	0,24	–

		м трубопровода							
				40,28	2,03	81	4	100	0,01	–
22	1-3-152									
		Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем (ГОСТ 23208-83) М-200, Dв=18-57 мм	0,27	17600		4752				
		м3								
23	Е26-23-6									
		Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	4	150,76	9,01	603	36	185	0,27	1
		м трубопровода								
				42,75	3,38	171	14	100	0,016	–
24	Е26-23-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	2	114,31	6,39	229	13	65	0,192	–
		м трубопровода								
				29,93	2,48	60	5	100	0,012	–
25	1-1-941	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В (ТУ 6-11-145-80)	0,01	179500		1795				
		1000м2								
26	Е18-15-2									
		Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 133 мм	2	9304,79	70,66	18610	141	3263	7,0658	14
		шт								
				1249,13	25,49	2498	51	128	0,1339	–
		Итого по разделу 1				**127876**	**1161**			**44**
						8594	**444**			**1**
		Накладные расходы, тенге				11380				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				8355				
		Всего по разделу, тенге				**147611**				
		Сметная заработная плата, тенге				10745				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				53				
		Раздел 2 Система отопление №1								
42	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	12	62,81	–	754	–	356	0,1236	1
		комплект								
				23,18	–	278	–	128	–	–
43	Е18-22-1	Установка указателей уровня кранового типа	12	163,37	1,62	1960	19	2243	0,8034	10
		комплект								
				146	–	1752	–	128	–	–
44	99-1-1Прайс	Радиаторные терморегуляторы	12	2857		34284				
		шт								
48	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	252	11,31	–	2850	–	3552	0,0516	13
		м трубопровода								
				11,01	–	2775	–	128	–	–
		Итого по разделу 2				**39848**	**19**			**24**

						4805	–			–
		Накладные расходы, тенге				0				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				2391				
		Всего по разделу, тенге				**42239**				
		Сметная заработная плата, тенге				4805				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				24				
	Раздел 3 Система отопление №2									
69	Е18-22-1	Установка указателей уровня кранового типа	53	163,37	1,62	8659	86	9905	0,8034	43
		комплект		146	–	7738	–	128	–	–
70	99-1-1Прайс	Радиаторные терморегуляторы	53	2857		151421				
		шт								
71	Е18-17-3	Установка воздухосборников из стальных бесшовных и сварных труб с наружным диаметром корпуса 108 мм	1	2004,47	38,1	2004	38	276	1,1433	1
		шт		201,62	13,91	202	14	128	0,0721	–
75	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	279	11,31	–	3155	–	3932	0,0516	14
		м трубопровода		11,01	–	3072	–	128	–	–
		Итого по разделу 3				**165239**	**124**			**58**
						11012	**14**			–
		Накладные расходы, тенге				14113				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				10761				
		Всего по разделу, тенге				**190113**				
		Сметная заработная плата, тенге				13143				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				69				
	Раздел 4 Система отопление №3									
100	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	384	11,31	–	4343	–	5412	0,0516	20
		м т рубопровода		11,01	–	4228	–	128	–	–
		Итого по разделу 4				**4343**	–			20
						4228	–			–
		Накладные расходы, тенге				5412				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				585				
		Всего по разделу, тенге				**10340**				
		Сметная заработная плата, тенге				5040				

Раздел 5 Вентиляция

108	Е20-55-1	Установка агрегатов вентиляторных производительностью до 10 тыс. м3/ч	3	2982,65	224,82	8948	674	8527	11,34	34
		агрегат		2135,7	85,05	6407	255	128	0,4095	1
109	13-1-82	Вентиляторы радиальные В-Ц4-75 из углеродистой стали N5 с электродвигателем 4АМ90В4	3	29200		87600				
		комплект								
110	13-12-4	Виброизоляторы пружинные до N40	15	191		2865				
		шт								
111	Е20-35-1	Установка калориферов массой до 0,1 т	3	1009,55	118,88	3029	357	3320	5,1135	15
		калорифер		819,79	44,89	2459	135	128	0,2205	1
112	13-2-66	Калориферы пластинчатые стальные марки КВБ9-П-01, площадь поверхности теплообмена 29,34 м2	3	32700		98100				
		шт								
113	Е20-29-1	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	3,42	1309,04	7,3	4477	25	4261	6,0375	21
		м2		970,99	2,36	3321	8	128	0,0105	–
114	13-12-11	Вставки гибкие к радиальным (центробежным) вентиляторам из парусины и сортовой стали	3,42	2070		7079				
		м2								
115	Е20-27-9	Установка шумоглушителей вентиляционных пластинчатых типа ПП, ВП 3-3 с размером пластин 400х1000х1000 мм ПРИМ.	3	7288,32	31,54	21865	95	662	1,0185	3
		пласт ина		160,65	11,81	482	35	128	0,063	–
116	Е20-28-5	Установка дверей герметических утепленных размером 1250х500 мм	3	5068,99	127,82	15207	383	1697	2,1	6
		дверь или люк		394,54	47,25	1184	142	128	0,231	1
117	Е9-53-2	Монтаж панели для установки фильтров	0,168	9850,47	1162,94	1655	195	1129	46,6	8
		т конст рукций		7357,5	108	1236	18	90	0,53	–
118	13-12-78	Панель для установки фильтров	168	93		15624				
		кг								
119	Е20-37-1	Установка фильтров ячейковых	12	904,1	44,49	10849	534	11901	4,347	52
		м2 поверхност и в свет у		758,36	16,54	9100	198	128	0,084	1
120	13-9-7	Фильтры воздушные ячейковые: ФЯУ	12	1260		15120				
		шт								
121	Е9-53-2	Монтаж подставки под калорифер	0,025	9850,47	1162,94	246	29	168	46,6	1
		т конст рукций		7357,5	108	184	3	90	0,53	–
122	13-12-78	Подставки под калорифер	25	93		2325				
		кг								
123	Е20-12-11	Установка жалюзийных стальных щелевых регулируемых решеток (Р) номер 200 размером 200х200 мм	45	355,85	16,96	16013	763	11159	1,1235	51

		решет ка								
				186,64	7,09	8399	319	128	0,0315	1
124	Е20-12-10	Установка жалюзийных стальных щелевых регулируемых решеток (Р) номер 150 размером 150х150 мм	27	320,85	16,96	8663	458	6694	1,1235	30
		решет ка								
				186,64	7,09	5039	191	128	0,0315	1
125	Е20-12-7	Установка пластиковых вентиляционных решеток	76	241,85	16,96	18381	1289	18847	1,1235	85
		решет ка								
				186,64	7,09	14185	539	128	0,0315	2
126	99-1-1Цена р	Решетки вентиляционные пластиковые РВП2	76	536		40736				
		шт								
127	Е20-12-2	Установка жалюзийных стальных неподвижных односекционных решеток размером 150х580 мм	6	358,43	16,96	2151	102	1489	1,1235	7
		решет ка								
				186,64	7,09	1120	43	128	0,0315	–
128	Е20-15-7	Установка заслонок воздушных или клапанов воздушных марки КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 1600 мм	1	374,15	14,6	374	15	357	1,68	2
		заслонка или клапан								
				274,05	4,73	274	5	128	0,0315	–
129	Е20-15-9	Установка заслонок воздушных или клапанов воздушных марки КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 4000 мм	3	1104,9	38,84	3315	117	2106	3,276	10
		заслонка или клапан								
				533,93	14,18	1602	43	128	0,0735	–
130	13-6-5	Заслонки	1	4300		4300				
		шт								
131	13-6-7	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б	3	43700		131100				
		шт								
132	Е20-33-1	Установка вентиляторов крышных массой до 0,1 т	3	1566,5	270,95	4700	813	3983	5,2815	16
		вент илят ор								
				935,55	101,59	2807	305	128	0,4935	1
133	13-1-104	Вентиляторы крышные ВКР5.0001А с электродвигателем АИР71А6	1	27700		27700				
		комплект								
134	13-1-105	Вентиляторы крышные ВКР5.0001А с электродвигателем АИР80А6	1	34300		34300				
		комплект								
135	13-1-106	Вентиляторы крышные ВКР4.0001А с электродвигателем АИР90L4	1	57300		57300				
		комплект								
136	Е20-33-1	Установка вентиляторов канальных массой до 0,1 т	1	1566,5	270,95	1567	271	1329	5,2815	5
		вент илят ор								
				935,55	101,59	936	102	128	0,4935	–
137	80-1-1(пл)ОС	Вентилятор канальный К200М	1	13145,4		13145				
		шт								

5.1 Переходы

138	E20-3-13								
	Прокладка переходов класса Н периметром до 3600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	5,364	1074,19	9,1	5762	49	818	0,71715	4
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	621	18	128	0,0167	–
139	E20-3-12								
	Прокладка переходов класса Н периметром до 3200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	4,467	1084,55	9,22	4845	41	735	0,7791	3
	м2 поверхност и воздуховодов		125,21	3,45	559	15	128	0,01691	–
140	E20-3-11								
	Прокладка переходов класса Н периметром до 2400 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	3,015	1115,92	8,82	3364	27	612	0,9639	3
	м2 поверхност и воздуховодов		155,22	3,31	468	10	128	0,01617	–
141	E20-3-11								
	Прокладка переходов класса Н периметром до 2400 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1,2	1115,92	8,82	1339	11	243	0,9639	1
	м2 поверхност и воздуховодов		155,22	3,31	186	4	128	0,01617	–
142	E20-3-11								
	Прокладка переходов класса Н периметром до 2400 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1,9	1115,92	8,82	2120	17	385	0,9639	2
	м2 поверхност и воздуховодов		155,22	3,31	295	6	128	0,01617	–
143	E20-3-10								
	Прокладка переходов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,9	1174,73	9,61	1057	9	242	1,281	1
	м2 поверхност и воздуховодов		206,72	3,59	186	3	128	0,01754	–
144	E20-3-10								
	Прокладка переходов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,72	1174,73	9,61	846	7	195	1,281	1
	м2 поверхност и воздуховодов		206,72	3,59	149	3	128	0,01754	–
145	E20-3-11								
	Прокладка переходов класса Н периметром до 2400 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1,11	1115,92	8,82	1239	10	225	0,9639	1
	м2 поверхност и воздуховодов		155,22	3,31	172	4	128	0,01617	–
146	E20-3-12								
	Прокладка переходов класса Н периметром до 3200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,86	1084,55	9,22	933	8	142	0,7791	1
	м2 поверхност и воздуховодов		125,21	3,45	108	3	128	0,01691	–

5.2 Воздуховоды

147	E20-32-2								
	Установка вентиляторов осевых массой до 0,05 т	2	981,9	55,8	1964	112	2426	5,208	10
	вент илят ор		926,1	21,26	1852	43	128	0,105	–
148	80-1-1(пл)	Вентилятор осевой CLC-N-01-200N	2	6332,79		12666			
		шт							

149	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 2600 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	20,8	1306,19	9,1	27169	189	3173	0,71715	15
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	2408	71	128	0,0167	–
150	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 2200 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	11	1306,19	9,1	14368	100	1677	0,71715	8
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	1273	37	128	0,0167	–
151	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 2600 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	52	1306,19	9,1	67922	473	7932	0,71715	37
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	6020	177	128	0,0167	1
152	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 1800 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	27	1306,19	9,1	35267	246	4119	0,71715	19
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	3126	92	128	0,0167	–
153	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	75,2	1306,19	9,1	98225	684	11470	0,71715	54
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	8705	256	128	0,0167	1
154	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 1400 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	28	1306,19	9,1	36573	255	4270	0,71715	20
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	3241	95	128	0,0167	–
155	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 1200 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	26,4	1306,19	9,1	34483	240	4027	0,71715	19
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	3056	90	128	0,0167	–
156	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 1300 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	39	1306,19	9,1	50941	355	5949	0,71715	28
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	4515	133	128	0,0167	1
157	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 1200 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	25,2	1306,19	9,1	32916	229	3844	0,71715	18
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	2917	86	128	0,0167	–
158	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 1100 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	28,6	1306,19	9,1	37357	260	4362	0,71715	21
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	3311	97	128	0,0167	–
159	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	10	1306,19	9,1	13062	91	1526	0,71715	7
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	1158	34	128	0,0167	–

160	E20-3-19								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 600 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	9	1306,19	9,1	11756	82	1373	0,71715	6
	м2 поверхност и воздуховодов		115,76	3,4	1042	31	128	0,0167	–
161	E20-3-18								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 630 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	5,94	1316,55	9,22	7820	55	978	0,7791	5
	м2 поверхност и воздуховодов		125,21	3,45	744	20	128	0,01691	–
162	E20-3-18								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 400 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	7,54	1316,55	9,22	9927	70	1242	0,7791	6
	м2 поверхност и воздуховодов		125,21	3,45	944	26	128	0,01691	–
163	E20-3-18								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 180 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	5,08	1316,55	9,22	6688	47	837	0,7791	4
	м2 поверхност и воздуховодов		125,21	3,45	636	18	128	0,01691	–
164	E20-3-18								
	Прокладка воздуховодов класса Н диаметром 315 мм из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм	17,8	1316,55	9,22	23435	164	2931	0,7791	14
	м2 поверхност и воздуховодов		125,21	3,45	2229	61	128	0,01691	–
165	E26-5-7								
	Изоляция трубопроводов диаметром 325-820 мм изделиями минераловатными на битумном связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	27	854,41	61,7	23069	1666	20188	4,07	110
	м т рубопровода		724,5	23,18	19562	626	100	0,113	3
166	1-3-153								
	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем (ГОСТ 23208-83) М-200, Dв=76-108 мм	2,72	14800		40256				
	м3								
167	E26-23-12								
	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 500 мм,400 мм,315 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	27	188,55	12,17	5091	329	1216	0,25	7
	м т рубопровода		40,5	4,5	1094	122	100	0,022	1
168	1-1-941								
	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0438	179500		7862				
	1000м2								
	Итого по разделу 5				**1279056**	**11946**			**771**
					129312	**4522**			**16**
	Стоимость: оборудования, тенге				25811				
	Накладные расходы, тенге				164766				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				85081				
	Всего по разделу, тенге				**1528903**				
	Сметная заработная плата, тенге				158549				

		Нормативная трудоемкость, чел-ч			869				
		Раздел 6 Теплоснабжение калориферов							
175	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	136	11,31	–	1538	–	1916	0,0516	7
		м т рубопровода		11,01	–	1497	–	128	–	–
176	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	72	11,45	–	824	–	1015	0,0516	4
		м т рубопровода		11,01	–	793	–	128	–	–
177	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	8	362		2896				
		шт								
178	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	12	482,28	40,42	5787	485	4273	1,5141	18
		шт		261,88	16,22	3143	195	128	0,0721	1
179	9-2-51	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 50 мм	12	3500		42000				
		шт								
180	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 50 мм	24	285		6840				
		шт								
181	Е18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	4	6911,89	72,98	27648	292	961	0,9373	4
		фильт р		159,91	27,81	640	111	128	0,1339	1
182	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 20 мм	4	193,78	–	775	–	591	1	4
		шт		164,25	–	657	–	90	–	–
183	80-1-1ТОО "Ы	Клапан регулирующий Д=25мм 25ч943нж	4	117408		469632				
		шт								
194	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	6	482,28	40,42	2894	243	2135	1,5141	9
		шт		261,88	16,22	1571	97	128	0,0721	–
195	9-1-92	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	6	682		4092				
		шт								

196	8-9-30	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	12	225		2700			
		шт							
		Итого по разделу 6				**567626**	**1020**		**46**
						6073	**403**		**2**
		Стоимость: оборудования, тенге				469632			
		Накладные расходы, тенге				10891			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				6533			
		Всего по разделу, тенге				**585050**			
		Сметная заработная плата, тенге				8110			
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				55			

Раздел 7 Вентиляция

197	Е20-55-1	Установка агрегатов вентиляторных производительностью до 10 тыс. м3/ч	1	2982,65	224,82	2983	225	2843	11,34	11
		агрегат								
				2135,7	85,05	2136	85	128	0,4095	–
198	13-1-82	Вентиляторы радиальные В-Ц4-75 из углеродистой стали N5 с электродвигателем АИР71А4	1	29200		29200				
		комплект								
199	13-12-4	Виброизоляторы пружинные до N40	5	191		955				
		шт								
200	Е20-35-1	Установка калориферов массой до 0,1 т	1	1009,55	118,88	1010	119	1107	5,1135	5
		калорифер								
				819,79	44,89	820	45	128	0,2205	–
201	13-2-63	Калориферы пластинчатые стальные марки КВБ6-П-01, площадь поверхности теплообмена 16,5 м2	1	20400		20400				
		шт								
202	Е20-29-1	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	1,14	1309,04	7,3	1492	8	1421	6,0375	7
		м2								
				970,99	2,36	1107	3	128	0,0105	–
203	13-12-11	Вставки гибкие к радиальным (центробежным) вентиляторам из парусины и сортовой стали	1,14	2070		2360				
		м2								
204	Е20-26-4	Установка шумоглушителей вентиляционных установок трубчатых типа ГТП 1-4 сечением 400х300 мм	1	9191,31	18,6	9191	19	411	1,911	2
		глушит ель шума								
				314,21	7,09	314	7	128	0,0315	–
205	Е20-28-5	Установка дверей герметических утепленных размером 1250х500 мм	2	5068,99	127,82	10138	256	1132	2,1	4
		дверь или люк								
				394,54	47,25	789	95	128	0,231	–
206	Е9-53-2	Монтаж панели для установки фильтров	0,056	9850,47	1162,94	552	65	376	46,6	3
		т конст рукций								
				7357,5	108	412	6	90	0,53	–
207	13-12-78	Панель для установки фильтров	56	93		5208				

		кг								
208	Е20-37-1	Установка фильтров ячейковых	2	904,1	44,49	1808	89	1984	4,347	9
		м2 поверхност и в свет у								
				758,36	16,54	1517	33	128	0,084	–
209	13-9-7	Фильтры воздушные ячейковые: ФЯУ	2	1260		2520				
		шт								
210	Е9-53-2	Монтаж подставки под калорифер	0,0083	9850,47	1162,94	82	10	56	46,6	–
		т конст рукций								
				7357,5	108	61	1	90	0,53	–
211	13-12-78	Подставки под калорифер	0,0083	93		1				
		кг								
212	Е20-12-10	Установка жалюзийных стальных щелевых регулируемых решеток (Р) номер 150 размером 150х150 мм	5	320,85	16,96	1604	85	1239	1,1235	6
		решет ка								
				186,64	7,09	933	35	128	0,0315	–
213	Е20-12-7	Установка пластиковых вентиляционных решеток	1	241,85	16,96	242	17	248	1,1235	1
		решет ка								
				186,64	7,09	187	7	128	0,0315	–
214	99-1-1Цена р	Решетки вентиляционные пластиковые РВП2	1	536		536				
		шт								
215	Е20-12-2	Установка жалюзийных стальных неподвижных односекционных решеток размером 150х580 мм	2	358,43	16,96	717	34	495	1,1235	2
		решет ка								
				186,64	7,09	373	14	128	0,0315	–
216	Е20-15-9	Установка заслонок воздушных или клапанов воздушных марки КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 4000 мм	1	1104,9	38,84	1105	39	701	3,276	3
		заслонка или клапан								
				533,93	14,18	534	14	128	0,0735	–
217	13-6-7	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б	1	43700		43700				
		шт								
218	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 500 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	6,5	1169,92	13,82	7604	90	2205	1,617	11
		м2 поверхност и воздуховодов								
				259,88	5,18	1689	34	128	0,02531	–
219	Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	12,8	1144,51	11,11	14650	142	3977	1,4805	19
		м2 поверхност и воздуховодов								
				238,61	4,16	3054	53	128	0,02037	–
220	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 1100 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	11	1174,73	9,61	12922	106	2961	1,281	14
		м2 поверхност и воздуховодов								
				206,72	3,59	2274	39	128	0,01754	–
221	Е20-3-11	Прокладка переходов класса Н периметром до 2400 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,55	1115,92	8,82	614	5	111	0,9639	1
		м2 поверхност и воздуховодов								

			155,22	3,31	85	2	128	0,01617	–
222	Е20-3-12								
	Прокладка переходов класса Н периметром до 3200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,82	1084,55	9,22	889	8	136	0,7791	1
	м2 поверхност и воздуховодов								
			125,21	3,45	103	3	128	0,01691	–
223	Е20-3-10								
	Прокладка переходов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,315	1174,73	9,61	370	3	84	1,281	–
	м2 поверхност и воздуховодов								
			206,72	3,59	65	1	128	0,01754	–
224	Е20-3-10								
	Прокладка переходов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	0,375	1174,73	9,61	441	4	101	1,281	–
	м2 поверхност и воздуховодов								
			206,72	3,59	78	1	128	0,01754	–
	Итого по разделу 7				**173294**	**1324**			**99**
					16531	**478**			**–**
	Накладные расходы, тенге				21588				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				11693				
	Всего по разделу, тенге				**206575**				
	Сметная заработная плата, тенге				20247				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				110				
	Всего прямые затраты				**2357282**	**15594**			**1065**
					182783	**5861**			**23**
	Стоимость: оборудования, тенге				495443				
	Накладные расходы, тенге				218255				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				125400				
	Всего по АКТУ				**2710831**				
	Сметная заработная плата, тенге				220638				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				1204				

Административное здание Электрическая часть

Раздел 1 Силовое электрооборудование

1	Ц8-572-4								
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	2	2849	178	5698	356	1000	3	6
	шт								
			486	40,5	972	81	95	0,237	–
3	Ц8-526-2								
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	15	862	28	12930	420	4910	2	30
	шт								
			340	4,5	5100	68	95	0,026	–

4	Ц8-526-3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А	4	1008,7	32,7	4035	131	1693	2	8
		шт		441	4,5	1764	18	95	0,026	–
10	Ц8-572-4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	1	2849	178	2849	178	501	3	3
		шт		486	40,5	486	41	95	0,237	–
12	Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	3	862	28	2586	84	982	2	6
		шт		340	4,5	1020	14	95	0,026	–
13	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	6	501,2	13,2	3007	79	1307	1	6
		шт		227	2,3	1362	14	95	0,013	–
17	Ц8-599-12	Щиток осветительный, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	3	1228,1	10,1	3684	30	1457	3	9
		шт		509	2,3	1527	7	95	0,013	–
19	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	114	501,2	13,2	57137	1505	24833	1	114
		шт		227	2,3	25878	262	95	0,013	1
24	Ц8-80-1	Прибор измерения и защиты, УЗО	9	108,5	1,6	977	14	864	1	9
		шт		101	–	909	–	95	–	–
26	Ц8-599-12	Щиток осветительный, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	2	1228,1	10,1	2456	20	972	3	6
		шт		509	2,3	1018	5	95	0,013	–
28	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	38	501,2	13,2	19046	502	8277	1	38
		шт		227	2,3	8626	87	95	0,013	–
30	Ц8-599-12	Щиток осветительный, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	4	1228,1	10,1	4912	40	1943	3	12
		шт		509	2,3	2036	9	95	0,013	–
32	Ц8-599-12	Щиток осветительный, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	1	1228,1	10,1	1228	10	485	3	3
		шт		509	2,3	509	2	95	0,013	–

34	Ц8-530-4									
		Пускатель магнитный общего назначения, отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 40 А	4	782,9	17,9	3132	72	1479	3	12
		шт		387	2,3	1548	9	95	0,013	–
36	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	10	501,2	13,2	5012	132	2178	1	10
		шт		227	2,3	2270	23	95	0,013	–
38	Ц8-525-1	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество зажимов для подключения до 9, на ток до 25 А	8	598,8	14,8	4790	118	2206	2	16
		шт		288	2,3	2304	18	95	0,013	–
41	Ц8-529-1	Контактор постоянного тока на установленной конструкции на ток до 160 А	1	1627,3	34,3	1627	34	499	3	3
		шт		520	4,5	520	5	95	0,026	–
43	Ц8-532-4									
		Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до 3	4	467,4	9,4	1870	38	999	2	8
		шт		263	–	1052	–	95	–	–
45	Ц8-572-3									
		Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	4	1299,3	68,3	5197	273	1256	2	8
		шт		317	13,5	1268	54	95	0,079	–
47	Е21-24-13	Установка трасформатора понизительного мощностью до 0,25 кВА	4	314,3	20,67	1257	83	988	1,26	5
		шт		220,5	8,19	882	33	108	0,04	–
49	Е21-18-1	Монтаж светильников, устанавливаемых на штырях, до 2-х люминесцентных ламп	398	244,37	65,36	97259	26013	79993	0,946	377
		шт		151,65	34,45	60357	13711	108	0,1562	62
50	17-2-3	Светильники, тип ЛСП02-2х36/Д20-01-УХЛ4	86	2320		199520				
		шт								
51	17-2-27	Светильники, тип ЛП001-2х36/П-01-УХЛ4	312	2480		773760				
		шт								
52	17-6-80	Лампы ртутные низкого давления (ГОСТ 6825-74), тип ЛБ36, ЛД36, ЛДЦ36, ЛТБ36, ЛХБ36	816	101		82416				
		шт								
53	Е21-17-12	Монтаж сигнальных фонарей с лампами накаливания и надписью "вход", "выход", "въезд", "подъезд" и т.д.	20	135,55	–	2711	–	2683	0,778	16
		шт		124,2	–	2484	–	108	–	–
54	17-4-1	Указатель световой "Выход" СУВ-М-У3	20	457		9140				
		шт								

55	Е21-17-1	Монтаж светильников для ламп накаливания с подвесом на крючках для помещений с нормальными условиями среды	39	169,86	57,56	6625	2245	5171	0,55	21
		шт		86,85	35,93	3387	1401	108	0,157	6
56	17-1-14	Светильник потолочный, тип НПП03-100-001-МУЗ	39	871		33969				
		шт								
57	17-6-16	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б220-230-100	39	39		1521				
		шт								
58	Е21-22-1	Установка выключателей неутопленного типа при открытой проводке	96	36,26	–	3481	–	2799	0,171	16
		шт		27	–	2592	–	108	–	–
59	18-1-13	Выключатель 2-х клавишный, тип О-2-84-10/220	76	182		13832				
		шт								
60	18-1-18	Выключатель однополюсный для открытой установки, поворотный брызгозащищенный на ток 6 А, тип 0-4-Б-01-6/220	20	215		4300				
		шт								
61	Е21-22-9	Установка штепсельных розеток герметических и полугерметических	95	74,54	–	7081	–	5494	0,337	32
		шт		53,55	–	5087	–	108	–	–
62	18-1-146	Розетка штепсельная с боковым заземляющим контактом, для сырых помещений, тип РШ-Ц-20-1РУЗ-01-10/220	95	195		18525				
		шт								
63	Ц8-532-4	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до 3	6	467,4	9,4	2804	56	1499	2	12
		шт		263	–	1578	–	95	–	–
65	18-1-132	Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л48УХЛЗ	0,08	16300		1304				
		1000шт								
66	18-2-14	Коробка распределительная	60	463		27780				
		шт								
67	18-3-52	Коробки ответвительные стальные с полиэтиленовой крышкой, степень защиты IP31, тип У198 УХЛЗ	0,04	60400		2416				
		1000шт								
68	18-1-132	Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л90УХЛЗ (прим)	0,04	16300		652				
		1000шт								
69	99-1-1(пл)Ер	Подрозетник	40	10,9		436				
		шт								
70	Ц8-599-12	Щиток осветительный, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	1	1228,1	10,1	1228	10	485	3	3
		шт		509	2,3	509	2	95	0,013	–

72	Ц8-526-3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А		1	1008,7	32,7	1009	33	424	2	2
		шт			441	4,5	441	5	95	0,026	–
74	Ц8-80-1	Прибор измерения и защиты, УЗО		1	108,5	1,6	109	2	96	1	1
		шт			101	–	101	–	95	–	–
76	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А		27	501,2	13,2	13532	356	5881	1	27
		шт			227	2,3	6129	62	95	0,013	–
		Итого по разделу 1					**1448840**	**32834**			**819**
							143716	**15931**			**69**
		Накладные расходы, тенге					163354				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)					96731				
		Всего по разделу, тенге					**1708925**				
		Сметная заработная плата, тенге					168219				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч					950				
		Всего прямые затраты					**1448840**	**32834**			**819**
							143716	**15931**			**69**
		Накладные расходы, тенге					163354				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)					96731				
		Всего по АКТУ					**1708925**				
		Сметная заработная плата, тенге					168219				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч					950				

Спортивный комплекс Общестроительные работы выше отм.0.000

Раздел 1 стены

2	30-6-7	Кирпич и камни керамические одинарные (ГОСТ 530-2007), 250х120х65 мм, М-100	98,8732	11017	1089286,044					
		1000шт								
		Итого по разделу 1			**1089286,044**	**-**				**-**
					-	**-**				**-**
		Накладные расходы, тенге			0					
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)			65357					
		Всего по разделу, тенге			**1154643**					
		Сметная заработная плата, тенге			0					
		Нормативная трудоемкость, чел-ч			0					

	Всего прямые затраты				**1089286,044**	**-**			**-**
					-	**-**			**-**
	Накладные расходы, тенге				0				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				65357				
	Всего по АКТУ				**1154643**				
	Сметная заработная плата, тенге				0				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				0				

Контрольно-пропускной пункт Отопление и вентиляция

Раздел 1 отопление

1	Ц8-602-2	Обогреватели потолочные "Эколоайн"(ПРИМ)	6	763,4	5,4	4580	32	3582	2	12
		шт		626	2,3	3756	14	95	0,013	–
2	80-1-1(пл) Пр	Длинноволновой потолочный обогреватель "Эколайн" - ЭКЛ 10R (N=1,0 кВт)	1	5359,05		5359				
		шт								
3	80-1-1(пл) Пр	Длинноволновой потолочный обогреватель "Эколайн" - ЭКЛ 10Rm (N=1,33 кВт)	5	5742,73		28714				
		шт								
	Итого по разделу 1					**38653**	**32**			**12**
						3756	**14**			**–**
	Стоимость: оборудования, тенге					34073				
	Накладные расходы, тенге					3582				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)					490				
	Всего по разделу, тенге					**42725**				
	Сметная заработная плата, тенге					4307				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч					14				

Раздел 2 вентиляция

4	Е20-21-4	Установка зонтов над шахтами из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметром 2000 мм (ЗП.00.000)	1	2002,65	16,15	2003	16	202	0,92	1
		зонт		150,75	6,75	151	7	128	0,03	–
5	Е20-12-10	Установка жалюзийных стальных щелевых регулируемых решеток (Р) номер 150 размером 150х150 мм	1	311,15	16,15	311	16	237	1,07	1
		решетка		177,75	6,75	178	7	128	0,03	–
6	Е20-1-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из листовой стали толщиной 0,5 мм	2,4	996,88	13,16	2393	32	776	1,54	4
		м2 поверхности воздуховодов		247,5	4,93	594	12	128	0,0241	–

7	E26-12-2	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	1,8	164,63	50,15	296	90	200	0,534	1
		м2 поверхности изоляции		92,03	18,68	166	34	100	0,092	–
8	99-1-1(пл)Пр	Теплоизоляционные маты "ISOTERM"	0,1	3786,35		379				
		М3								
		Итого по разделу 2				**5382**	**154**			**7**
						1089	**60**			**–**
		Накладные расходы, тенге				1415				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				408				
		Всего по разделу, тенге				**7205**				
		Сметная заработная плата, тенге				1361				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				8				
		Всего прямые затраты				**44035**	**186**			**19**
						4845	**74**			**–**
		Стоимость: оборудования, тенге				34073				
		Накладные расходы, тенге				4997				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				898				
		Всего по АКТУ				**49930**				
		Сметная заработная плата, тенге				5668				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				22				

Контрольно-пропускной пункт Водопровод и канализация

1	E16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1,5	364,67	4,19	547	6	118	0,337	1
		м трубопровода		59,85	1,58	90	2	128	0,0076	–
2	E16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	2	362,67	4,19	725	8	157	0,337	1
		м трубопровода		59,85	1,58	120	3	128	0,0076	–
3	E16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	4	471,67	4,19	1887	17	314	0,337	1
		м трубопровода		59,85	1,58	239	6	128	0,0076	–
4	E16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	3	693,07	10,34	2079	31	311	0,433	1
		м трубопровода		76,95	3,87	231	12	128	0,0189	–

5	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	10,5	10,99	–	115	–	143	0,0501	1
		м трубопровода		10,69	–	112	–	128	–	–
6	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	1	362		362				
		шт								
7	9-1-63	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	1	507		507				
		шт								
8	9-1-64	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм	3	888		2664				
		шт								
9	Е16-15-2	Установка задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1	473,47	39,24	473	39	346	1,47	1
		шт		254,25	15,75	254	16	128	0,07	–
10	9-2-51	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 50 мм	1	3500		3500				
		шт								
11	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 50 мм	2	285		570				
		шт								
12	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром 15 мм	1	75,82	1,57	76	2	87	0,41	–
		счетчик (водомер)		67,5	–	68	–	128	–	–
13	99-1-1(пл)Пр	Счетчик холодной воды СГВ-15 (Бетар)	1	732,23		732				
		шт								
14	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах диаметром до 25 мм	1	4867,02	50,89	4867	51	191	0,75	1
		фильтр		130,5	18	131	18	128	0,09	–
	Раздел 2 канализация									
15	Е16-13-1	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 50 мм	2,5	620,54	0,64	1551	2	342	0,584	1
		м трубопровода		106,2	0,25	266	1	128	0,0012	–
16	Е16-13-2	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 100 мм	10	748,88	1,43	7489	14	1317	0,56	6
		м трубопровода		102,38	0,54	1024	5	128	0,0026	–
17	Е17-1-6	Установка одиночных умывальников с подводкой холодной и горячей воды	1	5930,28	21,53	5930	22	456	1,95	2
		комплект		346,5	9	347	9	128	0,04	–
18	Е17-3-1	Установка унитазов с бачком, непосредственно присоединенным	1	9126,62	39,24	9127	39	516	2,22	2
		комплект		387	15,75	387	16	128	0,07	–
19	Е17-2-3	Установка смесителей	1	1793,32	1,57	1793	2	161	0,7	1

		шт								
				126	–	126	–	128	–	–
20	8-4-2113	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	53		53				
		шт								
21	8-4-1388									
		Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный прямой DN 110x110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	3	2037		6111				
		шт								
22	8-4-56	Тройник прямой, d=50 мм	0,1	820		82				
		10шт								
23	8-4-60	Тройник прямой, d=110 мм	0,3	6190		1857				
		10шт								
24	8-4-50	Переход, Dy 110x50 мм	0,1	1220		122				
		10шт								
25	99-1-1(пл)Пр	Ревизия Р110	1	232,23		232				
		шт								
		Итого по разделу 2				**34347**	**79**			**12**
						2150	**31**			**–**
		Накладные расходы, тенге				2792				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				2228				
		Всего по разделу, тенге				**39367**				
		Сметная заработная плата, тенге				2600				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				13				
		Всего прямые затраты				**53451**	**233**			**19**
						3395	**88**			**–**
		Накладные расходы, тенге				4459				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				3474				
		Всего по АКТУ				**61384**				
		Сметная заработная плата, тенге				4152				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				21				

Контрольно-пропускной пункт Электроосвещение и электрооборудование

1	Ц8-572-3									
		Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600x600 мм	1	1299,3	68,3	1299	68	314	2	2
		шт								
				317	13,5	317	14	95	0,079	–
2	80-1-1(пл)ТО	ШРН -18Мз раз.265x440x120, IP31, 18 модулей ,Iн=100А	1	1363,09		1363				
		шт								
4	80-1-1(пл)ТО	Автоматический выключатель 1Р ВА 47-29 16А	1	79,56		80				
		шт								
6	80-1-1(пл)ТО	Автоматический выключатель 1Р ВА 47-29 16А	1	79,56		80				
		шт								
7	80-1-1(пл)ТО	Автоматический выключатель 1Р ВА 47-29 13А	3	103,21		310				
		шт								

8	80-1-1(пл)ТО	Автоматический выключатель 1Р ВА 47-29 6А	1	79,41		79				
		шт								
9	Ц8-80-2	Устройство защитного отключения УЗО	1	194,6	3,1	195	3	173	1	1
		шт		182	–	182	–	95	–	–
10	80-1-1(пл)ТО	Устройство защитного отключения УЗО	1	1477,79		1478				
		шт								
11	Ц8-594-7									
		Светильник, отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах), количество люминесцентных ламп 2	4	444,1	182	1776	728	969	1,27	5
		шт		204	51,1	816	204	95	0,299	1
12	99-1-1(пл)ТО									
		Светильники влагозащищенные ARCTIC 236 с ЭПРА	4	3128,43		12514				
		шт								
13	99-1-1(пл)ТО	Лампа люминицентная Philips TL-D 36W	8	103,8		830				
		шт								
14	Ц8-593-6	Светильник потолочный или настенный одноламповый с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды	5	313	131	1565	655	741	0,75	4
		шт		119	36,9	595	185	95	0,216	1
15	17-1-14									
		Светильник потолочный, тип НПП03-100-001-МУЗ	2	871		1742				
		шт								
16	17-1-88	Светильники, тип ПСХ-60 МУЗ	2	157		314				
		шт								
17	17-1-80	Светильники, тип НБО18-60(НБ007х60/Р2-1-01)	1	158		158				
		шт								
18	17-6-8	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б215-225-60	3	24		72				
		шт								
19	17-6-15	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б215-225-100	2	39		78				
		шт								
21	18-1-12	Выключатель одноклавишный, тип С16-122(С-1-86-10/220)	3	156		468				
		шт								
23	18-1-14	Выключатель 2-х клавишный, тип С56-124(С-2-94-10/220)	1	182		182				
		шт								
25	18-1-143	Розетка штепсельная с плоскими контактами для скрытой установки, на напряжение 220 В, РС16-227(тип РШ-П-20-С-01-10/220 У4)	9	46		414				
		шт								
26	Ц10-898-12	Разные работы: коробка распределительная настенная, кабели в пластмассовой оболочке	13	742	305	9646	3965	6721	2	26
		коробка		398	72	5174	936	110	0,421	5
27	18-1-132	Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип К-201(Л48УХЛ3)	0,013	16300		212				
		1000шт								
28	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100	108,6	48,9	10860	4890	4921	0,22	22
		м		39,6	12,2	3960	1220	95	0,071	7

29	8-4-29	Трубы полиэтиленовые гофрированные 1 типа, диаметр до 50 мм	0,1	86200		8620			
		1000м							
30	Ц8-412-2	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава: провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	120	10,6	0,1	1272	12	1015	0,06	7
		м		8,8	0,1	1056	12	95	–	–
31	16-1-341	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х1,5 мм2К=1,030;	0,1236	52100		6440			
		1000м							
32	18-3-47	Коробки ответвительные пластмассовые	0,005	22300		112			
		1000шт							
		Всего прямые затраты				**62159**	**10321**		**67**
						12100	**2571**		**13**
		Стоимость: оборудования, тенге				3390			
		Накладные расходы, тенге				14854			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				4417			
		Всего по АКТУ				**81430**			
		Сметная заработная плата, тенге				16899			
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				79			

Центр криминалистики Водопровод

Раздел 1 холодный водопровод В1

1	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ	4	249,83	7,9	999	32	1202	1,29	5
		м трубопровода		231,75	2,95	927	12	128	0,0144	–
2	8-4-69	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=25х4,2 мм	4	53		212				
		м								
3	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ	8	318,09	12,19	2545	98	3043	1,64	13
		м трубопровода		292,5	4,57	2340	37	128	0,0223	–
4	8-4-68	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=20х3,4 мм	8	32		256				
		м								
5	99-1-1(пл)Пр	Вентиль шаровой д-20мм	6	221,73		1330				
		шт								
6	99-1-1(пл)Пр	Вентиль шаровой д-25мм	2	306,54		613				
		шт								
7	8-4-84	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	5	5		25				
		шт								

8	8-4-85	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	3	8		24				
		шт								
9	8-4-81	Тройник полипропиленовый равнопроходной приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	4	6		24				
		шт								
10	8-4-82	Тройник полипропиленовый равнопроходной приварной DN 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	9		9				
		шт								
11	8-4-43	Переход, Dy 25х20 мм	0,2	80		16				
		10шт								
12	8-4-2295	Соединение полипропиленовое PP-R разборное DN 20х3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	3	184		552				
		шт								
13	8-4-2296	Соединение полипропиленовое PP-R разборное DN 25х1 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	319		638				
		шт								
14	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1	75,82	1,57	76	2	87	0,41	–
		счетчик (водомер)		67,5	–	68	–	128	–	–
15	99-1-1(пл)Пр	Счетчик холодной воды СХВК-15 (Бетар)	1	1857,03		1857				
		шт								
16	8-4-2273	Клипса полипропиленовая PP-R одинарная DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	16	5		80				
		шт								
		Итого по разделу 1				**9256**	**132**			**18**
						3335	**49**			**–**
		Накладные расходы, тенге				4332				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				815				
		Всего по разделу, тенге				**14403**				
		Сметная заработная плата, тенге				4034				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				20				

Раздел 2 горячий водопровд Т3

17	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ	6	318,09	12,19	1909	73	2281	1,64	10
		м трубопровода		292,5	4,57	1755	27	128	0,0223	–
18	8-4-68	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=20х3,4 мм	6	32		192				
		м								
19	99-1-1(пл)Пр	Вентиль шаровой д-20мм	5	221,73		1109				
		шт								
20	8-4-84	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	5	5		25				
		шт								

21	8-4-81									
		Тройник полипропиленовый равнопроходной приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	3	6		18				
		шт								
22	8-4-2295	Соединение полипропиленовое PP-R разборное DN 20x3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	5	184		920				
		шт								
23	Е17-8-1	Установка индивидуальных водоводяных нагревателей	1	1512,32	97,07	1512	97	1800	7,87	8
		комплект								
				1370,25	36	1370	36	128	0,18	–
24	99-1-1Прайс-	"Аристон" V=50л	1	22435		22435				
		шт								
		Итого по разделу 2				**28120**	**170**			**18**
						3125	**63**			**–**
		Накладные расходы, тенге				4081				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1932				
		Всего по разделу, тенге				**34133**				
		Сметная заработная плата, тенге				3800				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				20				
		Всего прямые затраты				**37376**	**302**			**36**
						6460	**112**			**–**
		Накладные расходы, тенге				8413				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				2747				
		Всего по АКТУ				**48536**				
		Сметная заработная плата, тенге				7834				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				40				

Центр криминалистики Канализация

1	Е16-13-1	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 50 мм	3	620,54	0,64	1862	2	410	0,584	2
		м трубопровода								
				106,2	0,25	319	1	128	0,0012	–
2	Е16-13-2	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 100 мм	7,5	748,88	1,43	5617	11	988	0,56	4
		м трубопровода								
				102,38	0,54	768	4	128	0,0026	–
3	8-4-60	Тройник прямой, d=110 мм	0,2	6190		1238				
		10шт								
4	8-4-2110									
		Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 110x50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	373		373				
		шт								
5	8-4-1388									
		Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный прямой DN 110x110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	2037		2037				

		шт								
6	8-4-1383									
		Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный прямой DN 50x50, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	5	130		650				
		шт								
7	8-4-1567	Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной DN 110x50x110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	3953		7906				
		шт								
8	99-1-1Прайс-	Ревизия-прочистка Д-100мм	1	562,5		563				
		шт								
9	Е17-1-6	Установка одиночных умывальников с подводкой холодной и горячей воды	2	5930,28	21,53	11861	43	910	1,95	4
		комплект								
				346,5	9	693	18	128	0,04	–
10	Е17-5-1	Установка моек на одно отделение	1	3977,4	13,9	3977	14	364	1,56	2
		комплект								
				279	4,5	279	5	128	0,03	–
11	Е17-2-3	Установка смесителей	1	1793,32	1,57	1793	2	161	0,7	1
		шт								
				126	–	126	–	128	–	–
12	Е17-3-1	Установка унитазов с бачком, непосредственно присоединенным	1	9126,62	39,24	9127	39	516	2,22	2
		комплект								
				387	15,75	387	16	128	0,07	–
13	Е17-1-2	Установка купальных стальных ванн	1	5778,07	93,94	5778	94	470	1,95	2
		комплект								
				330,75	36	331	36	128	0,17	–
14	Е17-2-3	Установка смесителей	1	1793,32	1,57	1793	2	161	0,7	1
		шт								
				126	–	126	–	128	–	–
15	8-4-2277	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 50-100 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	10	15		150				
		шт								
		Всего прямые затраты				**54725**	**207**			**18**
						3029	**80**			**–**
		Накладные расходы, тенге				3980				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				3522				
		Всего по АКТУ				**62227**				
		Сметная заработная плата, тенге				3706				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				20				

Центр криминалистики ОВ

Раздел 3 Вентиляция

44	Е20-3-2									
		Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	2,4	1156,88	13,16	2777	32	776	1,54	4
		м2 поверхности воздуховодов								
				247,5	4,93	594	12	128	0,0241	–
45	Е20-3-3									
		Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	4,8	1132,62	10,58	5437	51	1421	1,41	7

		м2 поверхности воздуховодов								
				227,25	3,96	1091	19	128	0,0194	–
46	Е20-12-10	Установка жалюзийных стальных щелевых регулируемых решеток (Р) номер 150 размером 150х150 мм	3	311,15	16,15	933	48	708	1,07	3
		решетка								
				177,75	6,75	533	20	128	0,03	–
47	Е20-11-1	Установка решеток пластмассовых РВП2	9	232,15	16,15	2089	145	2126	1,07	10
		решетка								
				177,75	6,75	1600	61	128	0,03	–
48	99-1-1(пл)Це	Решетка вентиляционная пластмассовая типа РВП2	9	216,48		1948				
		шт								
49	Е20-23-3	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 500 мм	2	5282,16	21,53	10564	43	1878	4,45	9
		дефлектор								
				724,5	9	1449	18	128	0,04	–
		Всего прямые затраты				**23748**	**319**			**33**
						5267	**130**			**–**
		Стоимость: оборудования, тенге				1334				
		Накладные расходы, тенге				6909				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1839				
		Всего по АКТУ				**32496**				
		Сметная заработная плата, тенге				6433				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				36				

Центр криминалистики Электроосвещение

1	Ц8-599-12	Щиток осветительный, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	1	1228,1	10,1	1228	10	485	3	3
		шт								
				509	2,3	509	2	95	0,013	–
2	18-3-158	Щиток осветительный на 12 однофазных групп, тип ОЩВ-12А УХЛ4	1	18600		18600				
		шт								
4	80-1-1(пл)ТО	Автомат ВА 47-29 Р1 10А	10	103,8		1038				
		шт								
5	80-1-1(пл)ТО	Автомат ВА 47-29 Р1 16А	2	108,24		216				
		шт								
6	Е21-24-13	Установка трасформатора понизительного мощностью до 0,25 кВА	2	314,3	20,67	629	41	494	1,26	3
		шт								
				220,5	8,19	441	16	108	0,04	–
7	18-3-192	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	2	4720		9440				
		шт								
8	Е21-17-1	Монтаж светильников для ламп накаливания с подвесом на крючках для помещений с нормальными условиями среды	34	169,86	57,56	5775	1957	4509	0,55	19
		шт								
				86,85	35,93	2953	1222	108	0,157	5
9	17-1-42	Светильники, тип РСП05Х250/Г20-01 ГУХЛ4	34	1900		64600				

		шт								
10	17-6-85	Лампы ртутные дуговые высокого давления (ГОСТ 16354-77), тип ДРЛ250(4)	34	537		18258				
		шт								
11	Е21-17-4	Монтаж светильников для ламп накаливания потолочных	17	219,93	49,51	3739	842	3331	0,883	15
		шт								
				151,65	29,74	2578	506	108	0,131	2
12	17-1-14									
		Светильник потолочный, тип НПП03-100-001-МУЗ	15	871		13065				
		шт								
13	17-6-16	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б220-230-100	15	39		585				
		шт								
14	17-1-88	Светильники, тип ПСХ-60 МУЗ	2	157		314				
		шт								
15	17-6-9	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б220-230-60	2	24		48				
		шт								
16	Е21-18-1	Монтаж светильников, устанавливаемых на штырях, до 2-х люминесцентных ламп	24	244,37	65,36	5865	1569	4824	0,946	23
		шт								
				151,65	34,45	3640	827	108	0,1562	4
17	17-2-3	Светильники, тип ЛСП02-2х36/Д20-01-УХЛ4	24	2320		55680				
		шт								
18	17-6-80	Лампы ртутные низкого давления (ГОСТ 6825-74), тип ЛБ36, ЛД36, ЛДЦ36, ЛТБ36, ЛХБ36	48	101		4848				
		шт								
19	17-5-3	Стартер для люминисцентных ламп (ГОСТ 8799-75), тип 36С-220	48	14		672				
		шт								
21	18-1-13	Выключатель 2-х клавишный, тип О-2-84-10/220	10	182		1820				
		шт								
22	18-1-18	Выключатель однополюсный для открытой установки, поворотный брызгозащищенный на ток 6 А, тип 0-4-Б-01-6/220	5	215		1075				
		шт								
24	18-1-146	Розетка штепсельная с боковым заземляющим контактом, для сырых помещений, тип РШ-Ц-20-1РУЗ-01-10/220	6	195		1170				
		шт								
33	Ц10-349-4									
		Аппаратура настенного типа: коробка кабельная, соединительная или разветвительная	90	702,3	–	63207	–	58903	4	360
		шт								
				648	–	58320	–	101	–	–
34	18-3-52									
		Коробки ответвительные стальные с полиэтиленовой крышкой, степень защиты IP31, тип У198 УХЛ3	0,02	60400		1208				
		1000шт								
35	18-1-132	Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л90УХЛ3(Л48УХЛ3)	0,05	16300		815				
		1000шт								
36	99-1-1(пл)ТО	Подрозетник	20	11,71		234				
		шт								

37	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	40	61,9	3,3	2476	132	889	0,14	6
		м		23	0,4	920	16	95	0,002	–
38	Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	3	330,1	24,1	990	72	338	0,7	2
		шт		116	2,5	348	8	95	0,015	–
		Всего прямые затраты				**277595**	**4623**			**431**
						69709	**2597**			**11**
		Стоимость: оборудования, тенге				1254				
		Накладные расходы, тенге				73773				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				21007				
		Всего по АКТУ				**372375**				
		Сметная заработная плата, тенге				83372				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				490				

Гараж на 13 автомашин Общестроительные работы

Раздел 9 +разные работы

9.1 пандус + колесоотбойники

149	Е8-3-3	Устройство основания под фундаменты из ГПС	2,88	1114,62	100,89	3210	291	550	0,85	2
		м3 основания		123,75	38,25	356	110	118	0,18	1
150	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	32,4	245,44	3,82	7952	124	1483	0,212	7
		м2 поверхност и		37,35	1,44	1210	47	118	0,007	–
151	Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	14,4	7367,15	196,62	106087	2831	5238	1,79	26
		м3		272,25	74,27	3920	1069	105	0,3628	5
152	4-1-90	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,504	41200		20765				
		т								
153	Е6-1-15	Устройство плит бетонных плоских	7,2	6391,88	100,65	46022	725	1393	0,97	7
		м3		146,25	38,03	1053	274	105	0,1857	1
154	Е6-1-22	Устройство железобетонных ленточных фундаментов при ширине поверху до 1000 мм	2,457	8321,06	353,46	20445	868	1853	3,6	9
		м3		585	133,52	1437	328	105	0,6521	2
155	4-1-5	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,1798	47400		8523				
		т								
156	4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	0,0622	53000		3297				
		т								

9.2 дренажный канал + приямок

157	Е6-33-3	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм	1,91	10259,75	1327,03	19596	2535	5202	12,49	24
		м3		2137,5	456,24	4083	871	105	1,7166	3
158	4-1-89	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=4 мм	0,0219	50800		1113				
		т								
159	Е11-4-1	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	11,85	340,45	18,42	4034	218	1354	0,416	5
		м2 изолируемой поверхност и		85,95	6,91	1019	82	123	0,0337	–
160	Е11-4-2	Устройство последующего слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике	11,85	232,19	9,05	2751	107	791	0,251	3
		м2 изолируемой поверхност и		50,85	3,4	603	40	123	0,0165	–
161	30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цементаК=1,015;	1,93865	131		254				
		м3								
162	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	5,5	245,44	3,82	1350	21	251	0,212	1
		м2 поверхност и		37,35	1,44	205	8	118	0,007	–
163	Е8-12-3	Установка металлических решеток приямков МР-1 МР-2	0,1116	174524,6	1941,97	19477	217	1014	42,3	5
		т мет аллических изделий		6975	726,75	778	81	118	3,55	–

9.3 смотровая яма

164	Е9-21-1	Монтаж прямолинейных подвесных путей и монорельсов по металлическим опорам для тельферов на высоте до 25 м, балки 24М т.ч. п.3.2: ктрр1=1,1; кзпр1=1,1;	3,4	757,59	525,73	2576	1787	1198	1,155	4
		м рельса в одну нит ку		193,05	198,42	656	675	90	0,78	3
165	2-1-129	Прямолинейные пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "М"	0,06868	84200		5783				
		т								
166	2-1-131	Балки поддерживающие и подвески для путей подвесного транспорта из прокатных профилей	0,07982	91800		7327				
		т								
167	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	4,307	21,8	0,05	94	–	23	0,0295	–
		м2		5,81	0,02	25	–	90	0,0001	–
168	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 разаК=2,000;	8,614	20,35	0,02	175	–	32	0,0213	–
		м2		4,16	–	36	–	90	–	–
169	Е11-1-2	+Уплотнение грунта щебнем	23,1	98,87	2,62	2284	61	327	0,0681	2
		м2 площади уплот нения								

				10,51	0,99	243	23	123	0,0048	–
170	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	2,31	6333,67	66,01	14631	152	536	1,35	3
		м3								
				195,75	24,93	452	58	105	0,1218	–
171	Е6-24-8	Устройство стен и днищ при отношении высоты к ширине до 1 при толщине стен до 500 мм	17,1	7782,14	431,67	133075	7382	12332	3,35	57
		м3								
				537,75	149,05	9196	2549	105	0,595	10
172	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	43,42	245,44	3,82	10657	166	1988	0,212	9
		м2 поверхност и								
				37,35	1,44	1622	63	118	0,007	–
173	30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цементаК=1,015;	17,3565	131		2274				
		м3								
174	30-1-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2К=1,015;	17,3565	371		6439				
		м3								
175	4-1-72	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм С1	0,00752	67700		509				
		т								
176	4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,1633	65900		10761				
		т								
177	4-1-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм (ДЛЯ УПОРА)	0,00812	53000		430				
		т								
178	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг МН2-МН6	0,1136	93997,62	304,24	10678	35	3959	198	22
		т								
				33075	114,75	3757	13	105	0,56	–
179	Е6-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг МН1	0,4387	64092,87	304,24	28118	133	1587	20	9
		т								
				3330	114,75	1461	50	105	0,56	–
180	Е10-55-1	Укладка щитов над подпольными каналами	1,9	1292,59	29,74	2456	57	100	0,233	–
		м2								
				32,85	11,23	62	21	120	0,0549	–
181	Е16-10-11	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 350 мм	30	4758,75	104,14	142763	3124	19383	2,63	79
		м т рубопровода								
				465,75	38,99	13973	1170	128	0,1905	6
182	Е7-60-4	Установка металлических ограждений без поручня	3	3792,59	5,89	11378	18	311	0,415	1
		м ограждений								
				71,78	2,23	215	7	140	0,0109	–
183	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	17,57	21,8	0,05	383	1	92	0,0295	1
		м2								
				5,81	0,02	102	–	90	0,0001	–

184	Е13-26-6								
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза ктрр1=2; ктрм1=2; кзпр1=2; кэкс1=2; кзпм1=2; кмат1=2;	17,57	40,72	0,04	715	1	131	0,0426	1
	м2		8,32	–	146	–	90	–	–
	Итого по разделу 9				**658382**	**20854**			**272**
					46610	**7539**			**31**
	Накладные расходы, тенге				61128				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				43171				
	Всего по разделу, тенге				**762681**				
	Сметная заработная плата, тенге				63318				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				321				
	Всего прямые затраты				**658382**	**20854**			**272**
					46610	**7539**			**31**
	Накладные расходы, тенге				61128				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				43170,6				
	Всего по АКТУ				**762681**				
	Сметная заработная плата, тенге				63318				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				321				

Гараж на 13 автомашин Электроосвещение

Раздел 1 электрооборудование и электроосвещение

1	Ц8-599-12								
		Щиток осветительный, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	3	1228,1	10,1	3684	30	1457	3	9
		шт		509	2,3	1527	7	95	0,013	–
2	18-3-158	Щиток осветительный распределительный, тип ОЩВ-18	3	18600		55800				
		шт								
5	80-1-1(пл)ТО	Автомат ВА 47-100 Р1 63А	10	422,05		4221				
		шт								
6	80-1-1(пл)ТО	Автомат ВА 47-100 IР 100А	1	409,13		409				
		шт								
7	80-1-1(пл)ТО	Автомат ВА 47-29 Р1 16А	1	79,56		80				
		шт								
8	Ц8-80-4	Прибор измерения и защиты УЗО	3	191,4	7	574	21	468	1	3
		шт		162	2,3	486	7	95	0,013	–
9	80-1-1(пл)ТО	Устройства защитного отключения УЗО Iн-16А	1	1477,76		1478				
		шт								
10	80-1-1(пл)ТО	Устройства защитного отключения УЗО Iн-63А	1	1477,33		1477				
		шт								

11	80-1-1(пл)ТО	Устройства защитного отключения УЗО Iн-100А	1	2021,91		2022				
		шт								
13	80-1-1(пл)ТО	Диф.автомат АД-12 10А , 30мА (15+7)	12	758,48		9102				
		шт								
14	80-1-1(пл)ТО	Диф.автомат АД-12 16А , 30мА	20	664,23		13285				
		шт								
15	80-1-1(пл)ТО	Диф.автомат АД-12 32А , 30мА	4	703,18		2813				
		шт								
17	18-1-48	Выключатели и переключатели пакетные защищенные (степень защиты IP30, IP56, IP67, ГОСТ 14254-80), тип ПВ2-16 М1 56, пластмасса	3	461		1383				
		шт								
18	18-1-50	Выключатели и переключатели пакетные защищенные (степень защиты IP30, IP56, IP67, ГОСТ 14254-80), тип ПВ3-16 М1 56, 67, латунь	3	3040		9120				
		шт								
19	Ц8-530-4	Пускатель магнитный общего назначения, отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 40 А	5	782,9	17,9	3915	90	1850	3	15
		шт		387	2,3	1935	12	95	0,013	–
20	80-1-1(пл)ТО	Пускатель магнитный ПМЛ-311002	1	3916,17		3916				
		шт								
21	80-1-1(пл)ТО	Пускатель магнитный ПМЛ-123002	4	2747,81		10991				
		шт								
22	Ц8-572-3	Распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1	1299,3	68,3	1299	68	314	2	2
		шт		317	13,5	317	14	95	0,079	–
23	75-6-72	Пункт распределительный ПР 11-3050-214УЗ(прим)	1	38000		38000				
		комплект								
24	Е21-24-13	Установка трасформатора понизительного мощностью до 0,25 кВА	1	314,3	20,67	314	21	247	1,26	1
		шт		220,5	8,19	221	8	108	0,04	–
25	18-3-192	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	1	4720		4720				
		шт								
26	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	1000	27,7	2,1	27700	2100	19190	0,1	100
		м кабеля		19,7	0,5	19700	500	95	0,003	3
27	Ц10-55-3	Прокладка кабеля по стене кирпичной под штукатурку, масса 1 м до 1 кг	70	72,9	–	5103	–	3358	0,33	23
		м кабеля		53,3	–	3731	–	90	–	–
28	99-1-1(пл)ТО	Кабель ВВГнг -LS 5х25	50	993,11		49656				
		м								
29	99-1-1(пл)ТО	Кабель ВВГнг -LS 5х10	20	400,27		8005				
		м								
30	99-1-1(пл)ТО	Кабель ВВГнг -LS 5х4	100	168,76		16876				
		м								

31	16-1-1423	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг-LS 5х2,5-0,66 ГОСТ 16442-80	0,1	113982		11398			
		км							
32	99-1-1(пл)ТО	Кабель ВВГнг -LS 3х6	400	136,09		54436			
		м							
33	99-1-1(пл)ТО	Кабель ВВГнг -LS 3х2,5	200	56,04		11208			
		м							
34	99-1-1(пл)ТО	Кабель ВВГнг -LS 3х1,5	200	41,11		8222			
		м							
35	Ц8-146-2								
		Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг	220	73,1	20,8	16082	4576	5810	0,14	31
		м кабеля							
				23,4	4,4	5148	968	95	0,026	6
36	16-2-47	Кабели силовые гибкие переносные, марка КГ, число жил и сечение 3х2,5 мм2	0,1	60900		6090			
		1000м							
37	16-2-61	Кабели силовые гибкие переносные, марка КГ, число жил и сечение 4х2,5 мм2	0,1	82300		8230			
		1000м							
38	16-3-23	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 7х1,5 мм2	0,02	83100		1662			
		1000м							
39	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	200	108,6	48,9	21720	9780	9842	0,22	44
		м							
				39,6	12,2	7920	2440	95	0,071	14
40	8-4-29	Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные 1 типа, диаметр до 50 мм	0,2	86200		17240			
		1000м							
41	Ц8-407-6	Трубы стальные в готовых бороздах по основанию пола, диаметр до 25 мм	20	39,5	3,5	790	70	505	0,16	3
		м							
				25,9	0,7	518	14	95	0,004	–
42	8-6-7								
		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 3262-75*), черные легкие, 20х2,5 мм	20	104		2080			
		м							
43	Ц10-349-4								
		Аппаратура настенного типа: коробка кабельная, соединительная или разветвительная	80	702,3	–	56184	–	52358	4	320
		шт							
				648	–	51840	–	101	–	–
44	18-3-52								
		Коробки ответвительные стальные с полиэтиленовой крышкой, степень защиты IP31, тип У198 УХЛ3	0,04	60400		2416			
		1000шт							
45	18-1-132	Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л90УХЛ3(Л48УХЛ3)	0,04	16300		652			
		1000шт							
46	99-1-1(пл)ТО	Подрозетник	40	11,71		468			
		шт							
47	Е21-18-1	Монтаж светильников, устанавливаемых на штырях, до 2-х люминесцентных ламп	46	244,37	65,36	11241	3007	9246	0,946	44
		шт							

				151,65	34,45	6976	1585	108	0,1562	7
48	17-2-3	Светильники, тип ЛСП02-2х36/Д20-01-УХЛ4	46	2320		106720				
		шт								
49	17-6-80	Лампы ртутные низкого давления (ГОСТ 6825-74), тип ЛБ36, ЛД36, ЛДЦ36, ЛТБ36, ЛХБ36	92	101		9292				
		шт								
50	17-5-2	Стартер для люминисцентных ламп (ГОСТ 8799-75), тип 2ОС-127	92	17		1564				
		шт								
51	Е21-17-1	Монтаж светильников для ламп накаливания с подвесом на крючках для помещений с нормальными условиями среды	8	169,86	57,56	1359	460	1061	0,55	4
		шт								
				86,85	35,93	695	287	108	0,157	1
52	17-1-14	Светильник потолочный, тип НПП03-100-001-МУ3	8	871		6968				
		шт								
53	17-6-16	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б220-230-100	8	39		312				
		шт								
54	Е21-22-1	Установка выключателей неутопленного типа при открытой проводке	24	36,26	–	870	–	700	0,171	4
		шт								
				27	–	648	–	108	–	–
55	18-1-13	Выключатель 2-х клавишный, тип О-2-84-10/220	18	182		3276				
		шт								
56	18-1-18	Выключатель однополюсный для открытой установки, поворотный брызгозащищенный на ток 6 А, тип 0-4-Б-01-6/220	6	215		1290				
		шт								
58	18-1-146	Розетка штепсельная с боковым заземляющим контактом, тип РШ-Ц-20-1РУЗ-01-10/220	16	195		3120				
		шт								
59	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	20	61,9	3,3	1238	66	445	0,14	3
		м								
				23	0,4	460	8	95	0,002	–
60	Ц8-472-3	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из полосовой стали, сечение 100 мм2	100	55	7,6	5500	760	2290	0,13	13
		м								
				23,2	0,9	2320	90	95	0,005	1
61	Ц8-472-5	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из круглой стали, диаметр 16 мм	20	58,2	7,6	1164	152	543	0,15	3
		м								
				27,7	0,9	554	18	95	0,005	–
62	Ц8-472-10	Провод заземляющий из медного изолированного провода сечением 10 мм2 открыто по строительным основаниям	20	78,3	2,1	1566	42	1233	0,39	8
		м								
				64,6	0,3	1292	6	95	0,002	–
63	16-7-125	Провода заземления для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 10 мм2 ГОСТ 6323-79	0,02	61302		1226				
		км								
		Итого по разделу 1				**651059**	**21243**			**630**
						------	------			------

					106288	**5964**			**32**
	Стоимость: оборудования, тенге				87794				
	Накладные расходы, тенге				110917				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				40451				
	Всего по разделу, тенге				**802427**				
	Сметная заработная плата, тенге				128890				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				719				

Раздел 2 подключение вентсистемы

64	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	43	27,7	2,1	1191	90	826	0,1	4
		м кабеля		19,7	0,5	847	22	95	0,003	–
65	16-3-577	Кабели контрольные, не распространяющие горение АКВВГнг 4х2,5 ГОСТ 1508-78	0,013	23473		305				
		км								
66	16-3-21	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х1,5 мм2	0,04	74900		2996				
		1000м								
67	Ц8-411-1	Металлический рукав, Dн до 48 мм	40	114,4	7,8	4576	312	1873	0,29	12
		м		48,8	0,5	1952	20	95	0,003	–
68	99-1-1(пл)ТО	Рукав металлический защитный д-19мм	40	38,77		1551				
		м								
69	Ц11-31-1	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или на щитах, масса до 5 кг	1	68,91	–	69	–	57	0,5	1
		шт		63	–	63	–	90	–	–
70	80-0-1(пл)Пр	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4	1	2073,34		2073				
		шт								
71	Ц8-525-1	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество зажимов для подключения до 9, на ток до 25 А	2	598,8	14,8	1198	30	552	2	4
		шт		288	2,3	576	5	95	0,013	–
72	18-1-87	Выключатели и переключатели пакетные защищенные (степень защиты IP56, IP67), тип ГПП2-10/Н3 М3Б	2	1550		3100				
		шт								
73	Ц8-532-4	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до 3	2	467,4	9,4	935	19	500	2	4
		шт		263	–	526	–	95	–	–
74	18-1-104	Переключатели универсальные пакетно-кулачковые (ТУ16-642,046-86), тип ПКУЗ-58 УЗА, количество пакетов 2	2	782		1564				
		шт								
75	Ц10-309-2	Дополнительная установка деталей на пультах и панелях: реле	1	45	–	45	–	45	–	–
		шт								

			45	–	45	–	101	–	–
76	80-1-1(пл) ПС	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	1	234,25		234			
		шт							
77	Ц8-530-1	Пускатель магнитный общего назначения, отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 40 А	1	892,9	17,9	893	18	376	2	2
		шт							
				394	2,3	394	2	95	0,013	–
78	99-1-1(пл)ТО	Пускатель ПМЛ 4101(КМ-1)	1	2057,75		2058			
		м							
		Итого по разделу 2				**22788**	**469**			**27**
						4403	**49**			**–**
		Стоимость: оборудования, тенге				2307				
		Накладные расходы, тенге				4229				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1483				
		Всего по разделу, тенге				**28500**				
		Сметная заработная плата, тенге				5086				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				30				
		Всего прямые затраты				**673847**	**21712**			**657**
						110691	**6013**			**32**
		Стоимость: оборудования, тенге				90101				
		Накладные расходы, тенге				115146				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				41934				
		Всего по АКТУ				**830927**				
		Сметная заработная плата, тенге				133976				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				749				

Гараж на 13 автомашин Вентиляция

1	Е20-55-1	Установка агрегатов вентиляторных производительностью до 10 тыс. м3/ч	1	2982,65	224,82	2983	225	2843	11,34	11
		агрегат								
				2135,7	85,05	2136	85	128	0,4095	–
2	13-8-2									
		Агрегаты вентиляционно-приточные ВПА-10(ПРИМ)	1	366000		366000				
		шт								
3	Е20-29-1	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	0,722	1309,04	7,3	945	5	900	6,0375	4
		м2								
				970,99	2,36	701	2	128	0,0105	–
4	13-12-11									
		Вставки гибкие к радиальным (центробежным) вентиляторам из парусины и сортовой сталиК=2,000;	0,722	2070		1495				
		м2								
5	Е20-16-1									
		Установка клапанов воздушных утепленных марки КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром до 3200 мм	1	922,27	58,26	922	58	698	3,36	3
		заслонка или клапан								

			543,38	2,36	543	2	128	0,1155	–
6 13-6-7	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б	1	43700		43700				
	шт								
7 Е20-33-1	Установка вентиляторов крышных массой до 0,1 т	3	1566,5	270,95	4700	813	3983	5,2815	16
	вентилятор								
			935,55	101,59	2807	305	128	0,4935	1
8 13-1-104	Вентиляторы крышные ВКР4.0001А с электродвигателем АИР71А6	1	27700		27700				
	комплект								
9 13-1-105	Вентиляторы крышные ВКР5.0001А с электродвигателем АДМ80 (АИР80А6)	2	34300		68600				
	комплект								
10 Ц8-481-20	Подготовка и присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса до 0,15 т	3	456,2	24,2	1369	73	688	1	3
	шт								
			239	2,3	717	7	95	0,013	–
11 Е20-12-11	Установка жалюзийных стальных щелевых регулируемых решеток (Р) номер 200 размером 200х200 мм	48	355,85	16,96	17081	814	11903	1,1235	54
	решетка								
			186,64	7,09	8959	340	128	0,0315	2
12 Е20-12-10	Установка жалюзийных стальных щелевых регулируемых решеток (Р) номер 150 размером 150х150 мм	2	320,85	16,96	642	34	495	1,1235	2
	решетка								
			186,64	7,09	373	14	128	0,0315	–
13 Е20-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением СТД5289	4	1581,85	16,96	6327	68	992	1,1235	4
	решетка								
			186,64	7,09	747	28	128	0,0315	–
14 Е20-13-5	Установка обратных клапанов периметром до 1000 мм	1	263,84	5,65	264	6	229	1,0815	1
	клапан								
			177,19	2,36	177	2	128	0,0105	–
15 13-6-15	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КОП1 250х250	1	36000		36000				
	шт								
16 Е20-23-2	Установка дефлекторов с диаметром патрубка до 400 мм	10	3355,13	12,95	33551	130	6894	3,297	33
	дефлектор								
			533,93	4,73	5339	47	128	0,021	–
17 Е20-3-3	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	5,4	1144,51	11,11	6180	60	1677	1,4805	8
	м2 поверхности воздуховодов								
			238,61	4,16	1288	22	128	0,02037	–
18 Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	33	1174,73	9,61	38766	317	8883	1,281	42
	м2 поверхности воздуховодов								
			206,72	3,59	6822	118	128	0,01754	1

19	Е20-3-11								
		Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 2400 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	62,6	1115,92	8,82	69857	552	12703	0,9639	60
		м2 поверхности воздуховодов		155,22	3,31	9717	207	128	0,01617	1
20	Е20-19-1									
		Установка зонтов над шахтами из листовой стали, прямоугольного сечения, периметром 1000 мм	3	1129,1	7,3	3387	22	335	0,5145	2
		зонт		85,05	2,36	255	7	128	0,0105	–
21	Е20-17-1	Установка отсосов от оборудования	1,6	8,75	0,59	14	1	15	0,04169	–
		кг отсосов		7,23	0,21	12	–	128	0,00105	–
		Всего прямые затраты				**730483**	**3178**			**243**
						40593	**1186**			**5**
		Накладные расходы, тенге				53238				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				47023				
		Всего по АКТУ				**830744**				
		Сметная заработная плата, тенге				49765				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				275				

Гараж на 13 автомашин Отопление

Раздел 1 Тепловой узел

1	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	6	64,62	–	388	–	428	0,3193	2
		комплект		55,62	–	334	–	128	–	–
2	12-5-4	Термометры прямые в оправе	6	352		2112				
		шт								
3	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	2	48,97	1,62	98	3	106	0,2266	–
		комплект		41,72	–	83	–	128	–	–
4	80-1-11704-2	Манометры МТП 160-16 (5,8х115=667тг)	2	667		1334				
		шт								
5	Е16-15-2									
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	2	482,28	40,42	965	81	712	1,5141	3
		шт		261,88	16,22	524	32	128	0,0721	–
6	9-2-10	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 50 мм	2	6880		13760				
		шт								
7	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 50 мм	4	285		1140				
		шт								
8	Е18-16-2	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 57 мм	2	12609,54	78,52	25219	157	1275	2,7192	5
		шт		468,14	30,13	936	60	128	0,1442	–

9	Е16-15-1									
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	6	482,28	40,42	2894	243	2135	1,5141	9
		шт								
				261,88	16,22	1571	97	128	0,0721	–
10	9-1-92	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	6	682		4092				
		шт								
11	8-9-30	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	12	225		2700				
		шт								
12	Е16-15-2									
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	4	482,28	40,42	1929	162	1425	1,5141	6
		шт								
				261,88	16,22	1048	65	128	0,0721	–
13	9-1-93	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм	2	869		1738				
		шт								
14	8-9-31	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм	4	260		1040				
		шт								
15	9-1-94	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм	2	1270		2540				
		шт								
16	8-9-32	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм	4	285		1140				
		шт								
17	Е16-15-3									
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	2	908,06	92,83	1816	186	1270	2,678	5
		шт								
				461,18	34,76	922	70	128	0,1648	–
18	9-2-52	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 80 мм	2	5190		10380				
		шт								
19	8-9-11	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 80 мм	4	377		1508				
		шт								
20	9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	6	328		1968				
		шт								
21	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	2	362		724				
		шт								
27	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	6	11,31	–	68	–	84	0,0516	–
		м трубопровода								
				11,01	–	66	–	128	–	–

28	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	5	11,45	–	57	–	70	0,0516	–
		м трубопровода		11,01	–	55	–	128	–	–
29	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	4,5	21,8	0,05	98	–	23	0,0295	–
		м2		5,81	0,02	26	–	90	0,0001	–
30	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	4,5	19,64	0,02	88	–	13	0,016	–
		м2		3,13	–	14	–	90	–	–
31	Е26-3-1	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	2	79,77	5,31	160	11	85	0,24	–
		м трубопровода		40,28	2,03	81	4	100	0,01	–
32	Е26-3-7	Изоляция трубопроводов диаметром 45 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40-48 мм	4	85,97	6,01	344	24	186	0,26	1
		м трубопровода		44,33	2,25	177	9	100	0,011	–
33	Е26-3-11	Изоляция трубопроводов диаметром 76 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	1	109,06	9,39	109	9	63	0,35	–
		м трубопровода		59,4	3,6	59	4	100	0,017	–
34	Е26-3-13	Изоляция трубопроводов диаметром 89 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	4	120,58	10,09	482	40	293	0,41	2
		м трубопровода		69,53	3,83	278	15	100	0,018	–
35	1-3-153	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем (ГОСТ 23208-83) М-200,	0,3	14800		4440				
		м3								
36	Е26-23-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	4	150,76	9,01	603	36	185	0,27	1
		м трубопровода		42,75	3,38	171	14	100	0,016	–
37	Е26-23-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	7	114,31	6,39	800	45	227	0,192	1
		м трубопровода		29,93	2,48	210	17	100	0,012	–
38	1-1-939	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В (ТУ 6-11-145-80)	0,01	185900		1859				
		1000м2								

40	Е18-15-1								
	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	2	8184,79	70,66	16370	141	3263	7,0658	14
	шт		1249,13	25,49	2498	51	128	0,1339	–
	Итого по разделу 1				**104963**	**1306**			**56**
					9053	**501**			**–**
	Стоимость: оборудования, тенге				1334				
	Накладные расходы, тенге				11843				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				6928				
	Всего по разделу, тенге				**123734**				
	Сметная заработная плата, тенге				11330				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				65				

Раздел 2 Система отопление

46	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	258	11,31	–	2918	–	3636	0,0516	13
		м трубопровода		11,01	–	2841	–	128	–	–
47	Е18-9-8	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 159 мм	184	1442,79	8,09	265473	1489	9833	0,24617	45
		м труб нитки регистра		38,71	3,04	7123	559	128	0,01473	3
48	Е18-9-5	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 50 мм	8	420,95	4,42	3368	35	279	0,15347	1
		м труб нитки регистра		25,59	1,65	205	13	128	0,00803	–
50	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	1	362		362				
		шт								
51	Е16-15-1									
		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1	482,28	40,42	482	40	356	1,5141	2
		шт		261,88	16,22	262	16	128	0,0721	–
52	9-1-92	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	1	682		682				
		шт								
53	8-9-30	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	2	225		450				
		шт								
54	Е18-17-7	Установка воздухосборников из стальных бесшовных и сварных труб с наружным диаметром корпуса 273 мм	1	6494,47	38,1	6494	38	276	1,1433	1
		шт		201,62	13,91	202	14	128	0,0721	–
55	Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	40	148,39	0,07	5936	3	4537	0,646	26
		м2 окрашиваемой поверхности								

			108	0,02	4320	1	105	0,0001	–
56	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	2	21,8	0,05	44	–	11	0,0295	–
		м2							
				5,81	0,02	12	–	90	0,0001	–
57	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	2	19,64	0,02	39	–	5	0,016	–
		м2							
				3,13	–	6	–	90	–	–
58	Е26-3-3	Изоляция трубопроводов диаметром 32 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	40	81,37	5,47	3255	219	1719	0,24	10
		м трубопровода							
				40,95	2,03	1638	81	100	0,01	–
59	Е26-3-7	Изоляция трубопроводов диаметром 45 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40-48 мм	126	85,97	6,01	10832	757	5870	0,26	33
		м трубопровода							
				44,33	2,25	5586	284	100	0,011	1
60	1-3-153	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем (ГОСТ 23208-83) М-200,	0,2	14800		2960				
		м3							
61	Е26-23-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	166	114,31	6,39	18975	1061	5380	0,192	32
		м трубопровода							
				29,93	2,48	4968	412	100	0,012	2
62	1-1-939	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В (ТУ 6-11-145-80)	0,007	185900		1301				
		1000м2							
		Итого по разделу 2				**323571**	**3642**			**163**
						27163	**1380**			**6**
		Накладные расходы, тенге				31902				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				21328				
		Всего по разделу, тенге				**376801**				
		Сметная заработная плата, тенге				33328				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				189				

Раздел 5 Теплоснабжение установки П-1

65	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	21	11,31	–	238	–	296	0,0516	1
		м трубопровода								
				11,01	–	231	–	128	–	–
66	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	2	362		724				
		шт								

67	Е16-15-2								
	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	4	482,28	40,42	1929	162	1425	1,5141	6
	шт		261,88	16,22	1048	65	128	0,0721	–
68	9-1-94	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм	4	1270		5080			
		шт							
69	8-9-32	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм	8	285		2280			
		шт							
70	Е18-21-3								
	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	1	6101,89	72,98	6102	73	241	0,9373	1
	фильтр		159,91	27,81	160	28	128	0,1339	–
71	Е16-15-1	Установка клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	8	482,28	40,42	3858	323	2848	1,5141	12
		шт		261,88	16,22	2095	130	128	0,0721	1
72	9-1-14	Шаровой клапан запорный латунные 15Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	8	430		3440			
		шт							
73	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	2,4	21,8	0,05	52	–	13	0,0295	–
		м2		5,81	0,02	14	–	90	0,0001	–
74	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	2,4	19,64	0,02	47	–	7	0,016	–
		м2		3,13	–	8	–	90	–	–
75	Е26-3-1	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	8	79,77	5,31	638	42	338	0,24	2
		м трубопровода		40,28	2,03	322	16	100	0,01	–
76	Е26-3-7	Изоляция трубопроводов диаметром 48 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	13	85,97	6,01	1118	78	605	0,26	3
		м трубопровода		44,33	2,25	576	29	100	0,011	–
77	1-3-152								
	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем (ГОСТ 23208-83) М-200, Dв=18-57 мм	0,2	17600		3520				
		м3							
78	Е26-23-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	21	114,31	6,39	2401	134	681	0,192	4
		м трубопровода		29,93	2,48	629	52	100	0,012	–
79	1-1-939	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В (ТУ 6-11-145-80)	0,01	185900		1859			

		1000м2								
80	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1	3293,84	123,78	3294	124	2984	13,39	13
		насос								
				2285,06	46,35	2285	46	128	0,2266	–
81	80-1-1(пл)Пр	Насос циркуляционный UPS 25-80	1	23258,89		23259				
		шт								
82	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	2	64,62	–	129	–	142	0,3193	1
		комплект								
				55,62	–	111	–	128	–	–
83	12-5-4	Термометры прямые в оправе	2	352		704				
		шт								
84	Е18-22-2	Установка манометров технических	2	48,97	1,62	98	3	106	0,2266	–
		комплект								
				41,72	–	83	–	128	–	–
85	80-1-11704-2	Манометры МТП 160-16 (5,8х115=667тг)	2	667		1334				
		шт								
		Итого по разделу 5				**62104**	**939**			**43**
						7562	**366**			**1**
		Стоимость: оборудования, тенге				24593				
		Накладные расходы, тенге				9686				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				2832				
		Всего по разделу, тенге				**74621**				
		Сметная заработная плата, тенге				9381				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				51				
		Всего прямые затраты				**490638**	**5887**			**262**
						43778	**2247**			**7**
		Стоимость: оборудования, тенге				25927				
		Накладные расходы, тенге				53431				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				31088				
		Всего по АКТУ				**575157**				
		Сметная заработная плата, тенге				54040				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				305				

Гараж на 13 автомашин Водопровод и канализация

Раздел 1 Водопровод хозяйственно-питьевой холодный В1

1	Е16-14-3									
		Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм	2	404,03	5,28	808	11	488	1,05	2
		м трубопровода								
				188,55	1,98	377	4	128	0,0097	–

2	Е16-14-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ	10	310,32	5,28	3103	53	2440	1,05	11
		м трубопровода		188,55	1,98	1886	20	128	0,0097	–
3	8-4-70	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=32х5,4 мм	10	90		900				
		м								
4	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ	4	318,09	12,19	1272	49	1521	1,64	7
		м трубопровода		292,5	4,57	1170	18	128	0,0223	–
5	8-4-68	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=20х3,4 мм	4	32		128				
		м								
6	99-1-1(пл)Пр	Вентиль шаровой Д=32мм	2	523,83		1048				
		шт								
7	99-1-1(пл)Пр	Вентиль шаровой Д=20мм	2	238,29		477				
		шт								
8	8-4-2295	Соединение полипропиленовое PP-R разборное DN 20х3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	4	184		736				
		шт								
9	8-4-2297	Соединение полипропиленовое PP-R разборное DN 32х1 1/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	505		1010				
		шт								
10	Е17-8-1	Установка индивидуальных водоводяных нагревателей	1	1512,32	97,07	1512	97	1800	7,87	8
		комплект		1370,25	36	1370	36	128	0,18	–
11	99-1-1Прайс-	"Аристон" V=30л	1	21901		21901				
		шт								
12	Е16-20-2	Установка кранов поливочных диаметром 15 мм	1	7372,57	1,57	7373	2	69	0,3	–
		кран		54	–	54	–	128	–	–
13	9-4-66	Краны шаровые сварные стальные Naval, Тмакс=200 °С, Р 4 МПа, Dy 15 мм	2	2580		5160				
		шт								
		Итого по разделу 1				**45428**	**212**			**28**
						4857	**78**			**–**
		Накладные расходы, тенге				6318				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				3105				
		Всего по разделу, тенге				**54851**				
		Сметная заработная плата, тенге				5883				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				31				

Раздел 3 Канализация хозяйственно-бытовая

14	Е16-13-2	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 100 мм	8	748,88	1,43	5991	11	1053	0,56	4
		м трубопровода								
				102,38	0,54	819	4	128	0,0026	–
15	99-1-1Прайс-	Ревизия-прочистка Д-100мм	1	676		676				
		шт								
		Итого по разделу 3				**6667**	**11**			**4**
						819	**4**			**–**
		Накладные расходы, тенге				1053				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				463				
		Всего по разделу, тенге				**8183**				
		Сметная заработная плата, тенге				981				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				5				
		Всего прямые затраты				**52095**	**223**			**32**
						5676	**82**			**–**
		Накладные расходы, тенге				7371				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				3568				
		Всего по АКТУ				**63034**				
		Сметная заработная плата, тенге				6864				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				36				

Душевая Электрическая часть

Раздел 1 Силовое электрооборудование

1	Ц8-599-12	Щиток осветительный, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	2	1228,1	10,1	2456	20	972	3	6
		шт								
				509	2,3	1018	5	95	0,013	–
2	18-3-158	Щиток осветительный на 12 однофазных групп, тип ОЩВ-12А УХЛ4	1	18600		18600				
		шт								
3	18-3-156	Щиток осветительный на 6 однофазных групп, тип ОШВ-6	1	11000		11000				
		шт								
5	80-1-1Прайс-	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р на 32А	1	257		257				
		шт								
6	80-1-1Прайс-	Автоматический выключатель ВА47-29 на 10А	1	257		257				
		шт								
7	80-1-1Прайс-	Автоматический дифференциальный выключатель АД-14 ИЭК на 16А	1	2464		2464				
		шт								
8	80-1-1Прайс-	Автоматический дифференциальный выключатель АД-12 ИЭК на 6А, 10А	10	1878		18780				
		шт								

9	80-1-1Прайс-	Автоматический дифференциальный выключатель АД-12 ИЭК на 16А	5	1645		8225				
		шт								
11	80-1-5"ЕрЖа	Устройство защитного отключения , УЗО 380В, iн=20А, 25А, 32А , iу=300 мА	1	3188		3188				
		шт								
13	18-1-48	Выключатели и переключатели пакетные защищенные (степень защиты IP30, IP56, IP67, ГОСТ 14254-80), тип ПВ2-16 М1 56, пластмасса	7	461		3227				
		шт								
15	99-1-5"ЕрЖа	Прожектор ИО-250	4	1098		4392				
		шт								
17	17-1-14	Светильник потолочный, тип НПП03-100-001-МУ3	6	871		5226				
		шт								
18	17-6-16	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б220-230-100	6	39		234				
		шт								
20	17-2-3	Светильники, тип ЛСП02-2х36/Д20-01-УХЛ4	10	2320		23200				
		шт								
21	17-6-80	Лампы ртутные низкого давления (ГОСТ 6825-74), тип ЛБ36, ЛД36, ЛДЦ36, ЛТБ36, ЛХБ36	20	101		2020				
		шт								
23	18-1-13	Выключатель 2-х клавишный, тип О-2-84-10/220	5	182		910				
		шт								
24	18-1-18	Выключатель однополюсный для открытой установки, поворотный брызгозащищенный на ток 6 А, тип 0-4-Б-01-6/220	5	215		1075				
		шт								
26	18-1-146	Розетка штепсельная с боковым заземляющим контактом, для сырых помещений, тип РШ-Ц-20-1РУЗ-01-10/220	11	195		2145				
		шт								
27	18-3-52	Коробки ответвительные стальные с полиэтиленовой крышкой, степень защиты IP31, тип У198 УХЛ3	0,01	60400		604				
		1000шт								
28	18-1-132	Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л90УХЛ3 (прим)	0,01	16300		163				
		1000шт								
29	99-1-1(пл)Ер	Подрозетник	6	10,9		65				
		шт								
39	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	20	61,9	3,3	1238	66	445	0,14	3
		м		23	0,4	460	8	95	0,002	–
40	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм2	100	88,9	3,1	8890	310	2679	0,16	16
		м		27,9	0,3	2790	30	95	0,002	–
41	Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	20	330,1	24,1	6602	482	2252	0,7	14
		шт		116	2,5	2320	50	95	0,015	–

42	Ц8-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	5	78,3	2,1	392	11	309	0,39	2
		м		64,6	0,3	323	2	95	0,002	–
43	16-7-144	Провода силовые для электроустановок с поливинилхлоридной изоляцией, на напряжение до 450 В, с медной жилой, марка ПВ3, сечение 10 мм2	0,005	66972		335				
		1000м								
47	18-3-45	Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и до 440 В постоянного тока, степень защиты IP54, тип У614АУ2	4	1660		6640				
		шт								
48	99-1-1(пл)Ер	Металлорукав РЗ-ЦХ-10	5	29,08		145				
		м								
		Всего прямые затраты				**132730**	**889**			**41**
						6911	**95**			**–**
		Стоимость: оборудования, тенге				33171				
		Накладные расходы, тенге				6657				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				6373				
		Всего по АКТУ				**145760**				
		Сметная заработная плата, тенге				8005				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				46				

Душевая Водопровод и канализация

Раздел 1 Водопровод хозяйственно-питьевой холодный В1

1	Е16-14-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 63 мм	2	710,38	9,63	1421	19	562	1,22	2
		м трубопровода		215,78	3,6	432	7	128	0,0176	–
2	Е16-14-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 63 мм ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ	6	465,37	9,63	2792	58	1686	1,22	7
		м трубопровода		215,78	3,6	1295	22	128	0,0176	–
3	8-4-73	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=63х10,5 мм	6	432		2592				
		м								
4	Е16-14-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 50 мм	2	402,02	9,63	804	19	562	1,22	2
		м трубопровода		215,78	3,6	432	7	128	0,0176	–
5	8-4-72	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=50х8,3 мм	2	266		532				

		м								
6	Е16-14-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 40 мм	3	412,02	6,65	1236	20	978	1,4	4
		м трубопровода		252	2,5	756	8	128	0,0122	–
7	8-4-71	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=40х6,7 мм	3	164		492				
		м								
8	Е16-14-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ	10	310,32	5,28	3103	53	2440	1,05	11
		м трубопровода		188,55	1,98	1886	20	128	0,0097	–
9	8-4-70	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=32х5,4 мм	10	90		900				
		м								
10	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ	11	336,95	7,9	3706	87	3304	1,29	14
		м трубопровода		231,75	2,95	2549	32	128	0,0144	–
11	8-4-69	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=25х4,2 мм	11	53		583				
		м								
12	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ	22	439,78	12,19	9675	268	8366	1,64	36
		м трубопровода		292,5	4,57	6435	101	128	0,0223	–
13	8-4-68	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=20х3,4 мм	22	32		704				
		м								
14	99-1-1(пл)Пр	Вентиль шаровой Д=63мм	2	2384,89		4770				
		шт								
15	99-1-1(пл)Пр	Вентиль шаровой Д=40мм	1	1065,43		1065				
		шт								
16	99-1-1(пл)Пр	Вентиль шаровой Д=20мм	20	266,96		5339				
		шт								
17	8-4-2114	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 63 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	8	108		864				
		шт								
18	8-4-2141	Отвод полипропиленовый PP-R 90° комбинированный с внутренней резьбой DN 25х3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	4	77		308				
		шт								
19	8-4-2138	Отвод полипропиленовый PP-R 90° комбинированный с внутренней резьбой DN 20х1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	6	39		234				
		шт								
20	8-4-2196	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 32х20х32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	10	29		290				

		шт							
21	8-4-81								
		Тройник полипропиленовый равнопроходной приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	6		12			
		шт							
22	8-4-2104	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 63х40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	56		56			
		шт							
23	8-4-2101	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 63х20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	4	50		200			
		шт							
24	8-4-2096	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 40х32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	23		23			
		шт							
25	8-4-2093	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 32х25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	9		18			
		шт							
26	8-4-2091	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 25х20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	2	7		14			
		шт							
27	8-4-2295	Соединение полипропиленовое PP-R разборное DN 20х3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	20	184		3680			
		шт							
28	Е16-20-2								
		Установка кранов поливочных диаметром 15 мм	1	7932,57	1,57	7933	2	69	0,3	–
		кран								
				54	–	54	–	128	–	–
29	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1	75,82	1,57	76	2	87	0,41	–
		счетчик (водомер)								
				67,5	–	68	–	128	–	–
30	11-2-11	Счетчики (водомеры) холодной воды турбинные СТВ-65	1	15600		15600				
		шт								
		Итого по разделу 1				**69022**	**528**			**76**
						13907	**197**			**–**
		Накладные расходы, тенге				18054				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				5225				
		Всего по разделу, тенге				**92301**				
		Сметная заработная плата, тенге				16812				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				85				

Раздел 2 Водопровод хозяйственно-питьевой горячий Т3

31	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ	19,5	318,09	12,19	6203	238	7415	1,64	32
		м трубопровода								
				292,5	4,57	5704	89	128	0,0223	–
32	8-4-68	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d=20х3,4 мм	19,5	32		624				
		м								

33	99-1-1(пл)Пр	Вентиль шаровой Д=20мм	18	266,96		4805				
		шт								
34	8-4-2138	Отвод полипропиленовый PP-R 90° комбинированный с внутренней резьбой DN 20x1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	13	39		507				
		шт								
35	8-4-81	Тройник полипропиленовый равнопроходной приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	12	6		72				
		шт								
36	8-4-2295	Соединение полипропиленовое PP-R разборное DN 20x3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	18	184		3312				
		шт								
38	99-1-1Прайс-	"Аристон" V=30л	1	21901		21901				
		шт								
39	99-1-1Прайс-	"Аристон" V=100 л	4	29465		117860				
		шт								
40	8-4-2281	Опора полипропиленовая PP-R двойная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	5	11		55				
		шт								
41	8-4-2280	Опора полипропиленовая PP-R двойная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	12	10		120				
		шт								
		Итого по разделу 2				**155459**	**238**			**32**
						------	**------**			**------**
						5704	**89**			–
		Накладные расходы, тенге				7415				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				9772				
		Всего по разделу, тенге				**172646**				
		Сметная заработная плата, тенге				6905				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				38				

Раздел 3 Канализация хозяйственно-бытовая производственная К1

		шт								
50	99-1-1Прайс-	Ревизия-прочистка Д-100мм	2	676		1352				
		шт								
51	Е17-1-6	Установка одиночных умывальников с подводкой холодной и горячей воды	2	5930,28	21,53	11861	43	910	1,95	4
		комплект		———	———	———	———	———	———	———
				346,5	9	693	18	128	0,04	–
52	Е17-3-1	Установка унитазов с бачком, непосредственно присоединенным	2	9126,62	39,24	18253	78	1032	2,22	4
		комплект		———	———	———	———	———	———	———
				387	15,75	774	32	128	0,07	–
53	Е17-5-4	Установка раковин	1	2909,71	12,33	2910	12	191	0,81	1
		комплект		———	———	———	———	———	———	———
				144	4,5	144	5	128	0,02	–
54	Е17-2-3	Установка смесителей душевых	10	1673,32	1,57	16733	16	1613	0,7	7
		шт		———	———	———	———	———	———	———
				126	–	1260	–	128	–	–
55	8-4-2277	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 100-50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	6	15		90				
		шт								

	Итого по разделу 3				**51199**	**149**			**16**
					------	**------**			**------**
					2871	**55**			**–**
	Накладные расходы, тенге				3746				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				3297				
	Всего по разделу, тенге				**58242**				
	Сметная заработная плата, тенге				3488				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				19				
	Всего прямые затраты				**275680**	**915**			**124**
					------	**------**			**------**
					22482	**341**			**–**
	Накладные расходы, тенге				29215				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				18294				
	Всего по АКТУ				**323189**				
	Сметная заработная плата, тенге				27205				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				142				

Душевая Отопление и вентиляция

Раздел 1 Тепловой узел

1	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	4	64,62	–	258	–	284	0,3193	1
		комплект		55,62	–	222	–	128	–	–
2	12-5-4	Термометры прямые в оправе	4	352		1408				
		шт								
3	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	2	859,97	1,62	1720	3	106	0,2266	–
		комплект		41,72	–	83	–	128	–	–
4	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	2	482,28	40,42	965	81	712	1,5141	3
		шт		261,88	16,22	524	32	128	0,0721	–
5	9-1-101	Вентили проходные фланцевые 15с22нж для воды и пара, Ру 4 МПа, Dy 40 мм	2	5320		10640				
		шт								
6	8-9-8	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 40 мм	4	249		996				
		шт								
7	Е18-16-1	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 45 мм	2	10285,54	78,52	20571	157	1275	2,7192	5
		шт		468,14	30,13	936	60	128	0,1442	–
8	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	4	482,28	40,42	1929	162	1425	1,5141	6
		шт		261,88	16,22	1048	65	128	0,0721	–

9	9-1-92	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм *шт*	4	682		2728				
10	8-9-30	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм *шт*	8	225		1800				
11	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм *шт*	2	482,28	40,42	965	81	712	1,5141	3
				261,88	16,22	524	32	128	0,0721	–
12	9-1-94	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм *шт*	2	1270		2540				
13	8-9-32	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм *шт*	4	285		1140				
14	9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм *шт*	4	328		1312				
15	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм *шт*	2	362		724				
18	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 *м2*	1,5	19,64	0,02	29	–	5	0,016	–
				3,13	–	5	–	90	–	–
19	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз *м2*	1,5	21,8	0,05	33	–	8	0,0295	–
				5,81	0,02	9	–	90	0,0001	–
20	Е26-3-7	Изоляция трубопроводов диаметром 45 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм *м трубопровода*	4	85,97	6,01	344	24	186	0,26	1
				44,33	2,25	177	9	100	0,011	–
21	Е26-3-5	Изоляция трубопроводов диаметром 38-40 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм *м трубопровода*	2	83,6	6,01	167	12	90	0,25	1
				42,3	2,25	85	5	100	0,011	–
22	1-3-152	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем (ГОСТ 23208-83) М-200, Dв=18-57 мм *м3*	0,06	17600		1056				
23	Е26-23-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм *м трубопровода*	6	114,31	6,39	686	38	195	0,192	1
				29,93	2,48	180	15	100	0,012	–
24	1-1-941	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0022	179500		395				

		1000м2								
	Итого по разделу 1				**52406**	**558**				**21**
					------	**------**				**------**
					3793	**218**				**–**
	Накладные расходы, тенге				4998					
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				3444					
	Всего по разделу, тенге				**60848**					
	Сметная заработная плата, тенге				4761					
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				25					
	Раздел 2 Система отопление №1									
31	Е18-22-1	Установка указателей уровня кранового типа	7	163,37	1,62	1144	11	1308	0,8034	6
		комплект								
				146	–	1022	–	128	–	–
32	99-1-1Прайс	Радиаторные терморегуляторы	7	4304		30128				
		шт								
33	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	1	362		362				
		шт								
34	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1	482,28	40,42	482	40	356	1,5141	2
		шт								
				261,88	16,22	262	16	128	0,0721	–
35	9-1-92	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	1	682		682				
		шт								
36	8-9-30	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	2	225		450				
		шт								
37	Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	21	148,39	0,07	3116	1	2381	0,646	14
		м2 окрашиваемой поверхности								
				108	0,02	2268	–	105	0,0001	–
38	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	97	11,31	–	1097	–	1367	0,0516	5
		м трубопровода								
				11,01	–	1068	–	128	–	–
39	Е18-17-3	Установка воздухосборников из стальных бесшовных и сварных труб с наружным диаметром корпуса 108 мм	1	2004,47	38,1	2004	38	276	1,1433	1
		шт								
				201,62	13,91	202	14	128	0,0721	–
	Итого по разделу 2					**39465**	**90**			**28**
						------	**------**			**------**
						4822	**30**			**–**
	Накладные расходы, тенге					5688				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)					2709				

	Всего по разделу, тенге				**47862**				
	Сметная заработная плата, тенге				5705				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				33				
	Раздел 3 Вентиляция								
41	Е20-3-2								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	1,5	1169,92	13,82	1755	21	509	1,617	2
	м2 поверхности воздуховодов		259,88	5,18	390	8	128	0,02531	–
42	Е20-3-3								
	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 800,1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	21,2	1144,51	11,11	24264	236	6588	1,4805	31
	м2 поверхности воздуховодов		238,61	4,16	5059	88	128	0,02037	–
43	Е20-12-10	Установка жалюзийных стальных щелевых регулируемых решеток (Р) номер 150 размером 150х150 мм	5	320,85	16,96	1604	85	1239	1,1235	6
	решетка		186,64	7,09	933	35	128	0,0315	–
44	Е20-12-11	Установка жалюзийных стальных щелевых регулируемых решеток (Р) номер 200 размером 200х200 мм	4	355,85	16,96	1423	68	992	1,1235	4
	решетка		186,64	7,09	747	28	128	0,0315	–
45	Е20-21-1	Установка зонтов над шахтами из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметром 1000 мм	5	1149,1	7,3	5746	37	559	0,5145	3
	зонт		85,05	2,36	425	12	128	0,0105	–
46	13-12-78								
	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	16	93		1488				
	кг								
	Итого по разделу 3				**36280**	**447**			**46**
					7554	**171**			**–**
	Накладные расходы, тенге				9887				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				2770				
	Всего по разделу, тенге				**48937**				
	Сметная заработная плата, тенге				9208				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				51				
	Всего прямые затраты				**128151**	**1095**			**95**
					16169	**419**			**–**
	Накладные расходы, тенге				20573				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				8923				
	Всего по АКТУ				**157647**				
	Сметная заработная плата, тенге				19674				

Помещение для резервуара Отопление и вентиляция

Раздел 1 Отопление и вентиляция

1.1 Отопление

1	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 32 мм	10	291,7	14,12	2917	141	1353	0,553	6
		м трубопровода		100,35	5,29	1004	53	128	0,0258	–
2	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 26 мм	40	247,7	14,12	9908	565	5409	0,553	22
		м трубопровода		100,35	5,29	4014	212	128	0,0258	1
3	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	12	264,48	3,96	3174	48	824	0,297	4
		м трубопровода		52,2	1,49	626	18	128	0,0073	–
4	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	62	10,99	–	681	–	849	0,0501	3
		м трубопровода		10,69	–	663	–	128	–	–
5	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	2	362		724				
		шт								
6	9-1-62	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 20 мм	1	408		408				
		шт								
7	Е18-17-1	Установка воздухосборников из стальных бесшовных и сварных труб с наружным диаметром корпуса 76 мм	1	1577,49	36,99	1577	37	269	1,11	1
		шт		195,75	13,5	196	14	128	0,07	–
8	Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов	4,8	4327,14	34,73	20770	167	746	0,682	3
		кВт		108,45	13,01	521	62	128	0,0635	–
9	Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	15	148,39	0,07	2226	1	1701	0,646	10
		м2 окрашиваемой поверхности		108	0,02	1620	–	105	0,0001	–

1.2 Вентиляция

10	Е20-3-10	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	8	1164,43	9,15	9315	73	2051	1,22	10
		м2 поверхности воздуховодов		196,88	3,42	1575	27	128	0,0167	–
11	Е20-12-11	Установка жалюзийных стальных щелевых регулируемых решеток (Р) номер 200 размером 200х200 мм	4	346,15	16,15	1385	65	945	1,07	4
		решетка								

			177,75	6,75	711	27	128	0,03	–
12	Е20-19-1								
	Установка зонтов над шахтами из листовой стали, прямоугольного сечения, периметром 1000 мм	4	1124,7	6,95	4499	28	426	0,49	2
	зонт								
			81	2,25	324	9	128	0,01	–
13	Е26-12-2								
	Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными на синтетическом связующем М-125 или плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	8	164,63	50,15	1317	401	885	0,534	4
	м2 поверхности изоляции								
			92,03	18,68	736	149	100	0,092	1
14	1-3-152								
	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем (ГОСТ 23208-83) М-200, Dв=18-57 мм	0,3	17600		5280				
	м3								
15	Е26-23-12								
	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 159-273 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	8	188,55	12,17	1508	97	360	0,25	2
	м трубопровода								
			40,5	4,5	324	36	100	0,022	–
16	1-1-941	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В (ТУ 6-11-145-80)	0,0095	179500		1705			
		1000м2							
17	Е9-53-2	Монтаж сетки	0,015	9850,47	1162,94	148	17	101	46,6	1
		т конструкций							
				7357,5	108	110	2	90	0,53	–
18	13-12-73	Сетки металлические в рамках, площадь в свету более 0,5 м2	1	836		836			
		м2							
		Всего прямые затраты				**68378**	**1640**		**72**
						12424	**609**		**2**
		Накладные расходы, тенге				15919			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				5058			
		Всего по АКТУ				**89355**			
		Сметная заработная плата, тенге				15421			
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				82			

Помещение для резервуара Топливоснабжение

Раздел 1 Монтаж резервуара

1	Е9-7-1	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 1000 м3	1,62	17314,6	6991,52	28050	11326	7808	19	31
		т конструкций							
				3600	1755,49	5832	2844	90	6,13	10
2	2-1-203	Габаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры), поставляемые целиком, круглого сечения, масса изделий свыше 1 до 3 т	1,62	147300		238626			
		т							

3	Е6-35-8	Устройство монолитного бетонного оголовка	1,84	8805,78	818,1	16203	1505	1618	3,43	6
		м3		555,75	281,32	1023	518	105	1,0589	2
4	30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цементаК=1,020;	1,8768	131		246				
		м3								
		Итого по разделу 1				**283125**	**12831**			**37**
						6855	**3362**			**12**
		Накладные расходы, тенге				9426				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				17553				
		Всего по разделу, тенге				**310104**				
		Сметная заработная плата, тенге				11631				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				54				

Раздел 2 Топливоснабжение

5	Ц12-2-6	Установка дыхательной трубы	0,0113	59769	2748	675	31	568	316	4
		т		55580	297	628	3	90	1,736	–
6	8-1-79	Труба дыхательная	0,0113	113700		1285				
		т								
7	Ц12-1352-11	Клапан дыхательный, Dy 50 мм	1	401,46	11,87	401	12	347	2	2
		шт		382,5	2,25	383	2	90	0,01314	–
8	80-1-1ТОО "А	Клапан дыхательный СДМК-50	1	21607		21607				
		шт								
9	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки топлива диаметром 32 мм (ПРИМ)	1	5917,02	50,89	5917	51	191	0,75	1
		фильтр		130,5	18	131	18	128	0,09	–
10	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 20-26 мм	16	247,7	14,12	3963	226	2164	0,553	9
		м трубопровода		100,35	5,29	1606	85	128	0,0258	–
11	Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	8	935,75	20,8	7486	166	1416	0,725	6
		м трубопровода		130,5	7,79	1044	62	128	0,038	–
12	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем топливоснабжения диаметром до 50 мм	16	10,99	–	176	–	219	0,0501	1
		м трубопровода		10,69	–	171	–	128	–	–
13	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	8	11,13	–	89	–	110	0,0501	–
		м трубопровода		10,69	–	86	–	128	–	–
14	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	2	473,47	39,24	947	78	692	1,47	3

		шт								
				254,25	15,75	509	32	128	0,07	–
15	9-1-110	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа, Dy 25 мм	2	4760		9520				
		шт								
16	8-9-50	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 2,5 МПа, Dy 25 мм	4	225		900				
		шт								
17	Ц12-1352-22	Предохранитель огневой, Dy 80 мм	1	598,46	53,62	598	54	497	3	3
		шт								
				537,75	13,5	538	14	90	0,07884	–
18	80-1-1ТОО "Ҳ	Огневой предохранитель ОП-80	1	16071		16071				
		шт								
19	Ц12-1352-21	Предохранитель огневой, Dy 50 мм	1	418,51	8,67	419	9	365	2	2
		шт								
				402,75	2,25	403	2	90	0,01314	–
20	80-1-1ТОО "Ҳ	Огневой предохранитель ОП-50	1	6964		6964				
		шт								
21	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1	891,93	90,13	892	90	617	2,6	3
		шт								
				447,75	33,75	448	34	128	0,16	–
22	9-3-34	Клапаны обратные поворотные фланцевые 19ч16бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 80 мм	1	7590		7590				
		шт								
23	8-9-35	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 80 мм	2	458		916				
		шт								
24	Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	4	148,39	0,07	594	–	454	0,646	3
		м2 окрашиваемой поверхности								
				108	0,02	432	–	105	0,0001	–
		Итого по разделу 2				**87010**	**717**			**37**
						6379	**252**			**–**
		Стоимость: оборудования, тенге				44642				
		Накладные расходы, тенге				7640				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				3000				
		Всего по разделу, тенге				**97650**				
		Сметная заработная плата, тенге				7777				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				41				
		Всего прямые затраты				**370135**	**13548**			**74**
						13234	**3614**			**12**
		Стоимость: оборудования, тенге				44642				
		Накладные расходы, тенге				17066				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				20553				
		Всего по АКТУ				**407754**				

	Сметная заработная плата, тенге				19408				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				95				

Помещение для резервуара Электрическая часть

Раздел 1 Силовое электрооборудование

1	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	5	501,2	13,2	2506	66	1090	1	5
		шт		227	2,3	1135	12	95	0,013	–
2	80-1-1Прайс-	Автоматический выключатель ВА 47-29 3Р на 63А	5	1878		9390				
		шт								
3	Е21-17-1	Монтаж светильников для ламп накаливания с подвесом на крючках для помещений с нормальными условиями среды	2	169,86	57,56	340	115	266	0,55	1
		шт		86,85	35,93	174	72	108	0,157	–
4	17-1-14	Светильник потолочный, тип НПП03-100-001-МУЗ	2	871		1742				
		шт								
5	17-6-16	Лампы биспиральные (ГОСТ 2239-79), тип Б220-230-100	2	39		78				
		шт								
6	Е21-18-1	Монтаж светильников, устанавливаемых на штырях, до 2-х люминесцентных ламп	4	244,37	65,36	977	261	805	0,946	4
		шт		151,65	34,45	607	138	108	0,1562	1
7	17-2-3	Светильники, тип ЛСП02-2х36/Д20-01-УХЛ4	4	2320		9280				
		шт								
8	17-5-2	Стартер для люминисцентных ламп (ГОСТ 8799-75), тип 2ОС-127	8	17		136				
		шт								
9	17-6-80	Лампы ртутные низкого давления (ГОСТ 6825-74), тип ЛБ36, ЛД36, ЛДЦ36, ЛТБ36, ЛХБ36	8	101		808				
		шт								
10	Е21-22-1	Установка выключателей неутопленного типа при открытой проводке	2	36,26	–	73	–	58	0,171	–
		шт		27	–	54	–	108	–	–
11	18-1-13	Выключатель 2-х клавишный, тип О-2-84-10/220	2	182		364				
		шт								
12	Е21-22-9	Установка штепсельных розеток герметических и полугерметических	2	74,54	–	149	–	116	0,337	1
		шт		53,55	–	107	–	108	–	–
13	18-1-146	Розетка штепсельная с боковым заземляющим контактом, для сырых помещений, тип РШ-Ц-20-1РУЗ-01-10/220	2	195		390				
		шт								
14	18-3-52	Коробки ответвительные стальные с полиэтиленовой крышкой, степень защиты IP31, тип У198 УХЛ3	0,002	60400		121				
		1000шт								

15	18-1-132	Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л90УХЛ3 (ПРИМ)	0,002	16300		33			
		1000шт							
16	99-1-1(пл)Ер	Подрозетник	4	10,9		44			
		шт							
17	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	2	27,7	2,1	55	4	38	0,1	–
		м кабеля								
				19,7	0,5	39	1	95	0,003	–
18	Ц10-55-3	Прокладка кабеля по стене кирпичной, масса 1 м до 1 кг	48	72,9	–	3499	–	2302	0,33	16
		м кабеля								
				53,3	–	2558	–	90	–	–
19	99-1-1(пл)Ер	Кабель ВВГнг-LS 3х2,5	50	56,14		2807				
		м								
20	Ц8-409-1	Трубы винипластовые по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	2	108,6	48,9	217	98	98	0,22	–
		м								
				39,6	12,2	79	24	95	0,071	–
21	8-4-8	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, Dн 25 мм	0,2	777		155				
		10м								
22	Ц8-472-7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2	20	107,3	3,5	2146	70	623	0,18	4
		м								
				32,4	0,4	648	8	95	0,003	–
23	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм2	30	88,9	3,1	2667	93	804	0,16	5
		м								
				27,9	0,3	837	9	95	0,002	–
24	Ц8-471-4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	7	330,1	24,1	2311	169	789	0,7	5
		шт								
				116	2,5	812	18	95	0,015	–
25	Ц8-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	2	78,3	2,1	157	4	124	0,39	1
		м								
				64,6	0,3	129	1	95	0,002	–
26	16-7-144	Провода силовые для электроустановок с поливинилхлоридной изоляцией, на напряжение до 450 В, с медной жилой, марка ПВ3, сечение 10 мм2	0,002	66972		134				
		1000м								
		Всего прямые затраты				**40579**	**880**			**42**
						7179	**283**			**1**
		Стоимость: оборудования, тенге				9390				
		Накладные расходы, тенге				7113				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				2298				

	Всего по АКТУ				**49990**				
	Сметная заработная плата, тенге				8529				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				47				

Наружные сети теплоснабжения

Раздел 1 +Трубопровод

4	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	258,513	6,48	6,48	1675	1675	527	–	–
		м3 грунта		–	2,1	–	543	97	0,00806	2
5	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	110,791	134,1	–	14857	–	16788	0,972	108
		м3 грунта		134,1	–	14857	–	113	–	–
6	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	258,513	21,55	4,52	5571	1168	4270	0,108	28
		м3 уплотненного грунта		17,03	–	4402	–	97	–	–
30	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	22	10,99	–	242	–	301	0,0501	1
		м трубопровода		10,69	–	235	–	128	–	–
31	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	5	11,13	–	56	–	68	0,0501	–
		м трубопровода		10,69	–	53	–	128	–	–
32	9-2-27	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 3КЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 150 мм	4	26900		107600				
		шт								
33	8-9-38	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 150 мм	8	881		7048				
		шт								
34	9-2-26	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 3КЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 100 мм	2	15000		30000				
		шт								
35	8-9-36	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 100 мм	4	572		2288				
		шт								
36	9-2-25	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 3КЛ2-16 для нефтепродуктов, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 80 мм	6	13800		82800				
		шт								
37	8-9-35	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 80 мм	12	458		5496				
		шт								
38	9-1-95	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм	2	1530		3060				
		шт								
39	8-9-33	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм	4	330		1320				
		шт								

40	9-1-94	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм *шт*	8	1270		10160			
41	9-1-101	Вентили проходные фланцевые 15с22нж для воды и пара, Ру 4 МПа, Dy 40 мм *шт*	2	5320		10640			
42	8-9-32	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм *шт*	20	285		5700			
43	9-1-111	Вентили проходные фланцевые 15с22нж1 для пара, Ру 6,4 МПа, Dy 32 мм *шт*	2	6380		12760			
44	8-9-31	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм *шт*	4	260		1040			
45	9-1-92	Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм *шт*	2	682		1364			
46	8-9-30	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм *шт*	4	225		900			
47	9-1-62	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 20 мм *шт*	2	408		816			
		Итого по разделу 1				**305393**	**2843**		**137**
						19547	**543**		**2**
		Накладные расходы, тенге				23298			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				19722			
		Всего по разделу, тенге				**348413**			
		Сметная заработная плата, тенге				23585			
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				156			

Раздел 7 +Ниша компенсаторная НК 60х45 - 2шт

78	Е7-61-1	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плитыК=2,000; *м3 сборных конст рукций*	2,14	1986,57	564,43	4251	1208	2283	3,33	7
				567	195,49	1213	418	140	0,7533	2
79	30-18-140	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5 объемом до 0,5К=2,000; *м3*	1,42	22800		32376				
80	30-18-67	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных сооружений: плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, плоские площадью до 3 м2К=2,000; *м3*	0,72	22400		16128				
		Итого по разделу 7				**52755**	**1208**			**7**

					1213	**418**			**2**
	Накладные расходы, тенге				2283				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				3302				
	Всего по разделу, тенге				**58340**				
	Сметная заработная плата, тенге				1973				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				10				
	Раздел 8 +Ниша компенсаторная НК 90х45 - 1шт								
81	Е7-61-1								
	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	5,72	1986,57	564,43	11363	3229	6105	3,33	19
	м3 сборных конст рукций								
			567	195,49	3243	1118	140	0,7533	4
82	30-18-140								
	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5 объемом до 0,5	0,22	22800		5016				
	м3								
83	30-18-141								
	Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5 объемом более 0,5 до 1	3,48	21700		75516				
	м3								
84	30-18-67								
	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных сооружений: плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, плоские площадью до 3 м2	1,78	22400		39872				
	м3								
85	30-15-66								
	Балки фундаментные (ГОСТ 28737-90) таврового сечения из тяжелого бетона класса В22,5	0,24	17100		4104				
	м3								
	Итого по разделу 8				**135871**	**3229**			**19**
					3243	**1118**			**4**
	Накладные расходы, тенге				6105				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				8519				
	Всего по разделу, тенге				**150495**				
	Сметная заработная плата, тенге				5277				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				26				
	Раздел 9 +Опора балочная Б1- 6шт								
86	Е7-62-4								
	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкцийК=6,000;	1,26	2383,03	497,19	3003	626	1098	2,75	3
	м3 конст рукций								
			454,5	167,07	573	211	140	0,5802	1

87	30-15-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3К=6,000;	0,3	20400		6120				
		м3								
88	30-18-67	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных сооружений: плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, плоские площадью до 3 м2К=6,000;	0,96	22400		21504				
		м3								
		Итого по разделу 9				**30627**	**626**			**3**
						573	**211**			**1**
		Накладные расходы, тенге				1098				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1904				
		Всего по разделу, тенге				**33629**				
		Сметная заработная плата, тенге				949				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				5				

Раздел 10 +Опора балочная Б2 - 6шт

89	Е7-62-4	Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкцийК=6,000;	2,64	2383,03	497,19	6291	1313	2297	2,75	7
		м3 конст рукций		454,5	167,07	1200	441	140	0,5802	2
90	30-15-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3К=6,000;	0,54	20400		11016				
		м3								
91	30-18-68	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных сооружений: плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, плоские площадью более 3 до 11 м2К=6,000;	2,1	22100		46410				
		м3								
92	30-14-3	Опорные подушки ОП1(106шт) ОП2(82шт)	0,834	19400		16180				
		м3								
		Итого по разделу 10				**79897**	**1313**			**7**
						1200	**441**			**2**
		Накладные расходы, тенге				2297				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				4932				
		Всего по разделу, тенге				**87126**				
		Сметная заработная плата, тенге				1986				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				10				

Раздел 11 +Шов деформационный 600х450 -12шт

93	Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоскихК=12,000;	0,48	7367,15	196,62	3536	94	175	1,79	1
		м3		272,25	74,27	131	36	105	0,3628	–
94	4-1-54	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 ммК=12,000;	0,036	62000		2232				
		т								
95	Е11-2-9	Устройство бетонного подстилающего слоя с уплотнением трамбовкамиК=12,000;	0,48	6891,49	–	3308	–	335	3,66	2
		м3 подст илающего слоя		567	–	272	–	123	–	–
96	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 ммК=12,000;	4,8	203,08	9,95	975	48	331	0,356	2
		м2 ст яжки		52,2	3,74	251	18	123	0,0182	–
97	Е8-6-1	Кладка простых наружных стен при высоте этажа до 4 м из кирпичаК=12,000;	0,36	2434,64	335,84	876	121	350	4,54	2
		м3 кладки		699,75	126	252	45	118	0,61	–
98	30-6-6	Кирпич и камни керамические одинарные (ГОСТ 530-95*), 250х120х65 мм, М-75К=12,000;	0,144	9750		1404				
		1000шт								
99	Е13-39-5	Первый слой оклейки стеклотканью на битумно-резиновой мастикеК=12,000;	21,6	633,78	1,57	13690	34	2274	0,62	13
		м2		117	–	2527	–	90	–	–
100	Е7-57-1	Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один рядК=12,000;	28,8	38,15	0,18	1099	5	430	0,0633	2
		м шва		10,6	0,07	305	2	140	0,0003	–
101	Е26-22-1	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытияК=12,000;	6,96	191,79	26,19	1335	182	1124	0,905	6
		м2 покрыт ия		151,65	9,9	1055	69	100	0,048	–
102	1-1-867	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 ммК=12,000;	0,06	57720		3463				
		т								
103	Е13-31-1	Шпаклевка поверхностей мастикой "Битуминоль" толщиной 3 ммК=12,000;	9,6	209,37	17,67	2010	170	1063	0,579	6
		м2		116,33	6,62	1117	64	90	0,0323	–
		Итого по разделу 11				**33928**	**654**			**34**
						5910	**234**			**–**
		Накладные расходы, тенге				6082				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				2401				
		Всего по разделу, тенге				**42411**				
		Сметная заработная плата, тенге				7056				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				37				

Раздел 12 +Шов деформационный 900х450-16 шт

104	Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоскихК=16,000;	0,88	7367,15	196,62	6483	173	320	1,79	2
		м3		272,25	74,27	240	65	105	0,3628	–
105	4-1-54	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 ммК=16,000;	0,08	62000		4960				
		т								
106	Е11-2-9	Устройство бетонного подстилающего слоя с уплотнением трамбовкамиК=16,000;	0,88	6891,49	–	6065	–	614	3,66	3
		м3 подст илающег о слоя		567	–	499	–	123	–	–
107	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 ммК=16,000;	8,8	203,08	9,95	1787	88	605	0,356	3
		м2 ст яжки		52,2	3,74	459	33	123	0,0182	–
108	Е8-6-1	Кладка простых наружных стен при высоте этажа до 4 м из кирпичаК=16,000;	0,48	2434,64	335,84	1169	161	467	4,54	2
		м3 кладки		699,75	126	336	60	118	0,61	–
109	30-6-6	Кирпич и камни керамические одинарные (ГОСТ 530-95*), 250х120х65 мм, М-75К=16,000;	0,192	9750		1872				
		1000шт								
110	Е13-39-5	Первый слой оклейки стеклотканью на битумно-резиновой мастикеК=16,000;	32	633,78	1,57	20281	50	3370	0,62	20
		м2		117	–	3744	–	90	–	–
111	Е7-57-1	Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один рядК=16,000;	51,2	38,15	0,18	1953	9	766	0,0633	3
		м шва		10,6	0,07	543	4	140	0,0003	–
112	Е26-22-1	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытияК=16,000;	12,32	191,79	26,19	2363	323	1990	0,905	11
		м2 покрыт ия		151,65	9,9	1868	122	100	0,048	1
113	1-1-867	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 ммК=16,000;	0,096	57720		5541				
		т								
114	Е13-31-1	Шпаклевка поверхностей мастикой "Битуминоль" толщиной 3 ммК=16,000;	16	209,37	17,67	3350	283	1770	0,579	9
		м2		116,33	6,62	1861	106	90	0,0323	1
		Итого по разделу 12				**55824**	**1087**			**53**
						9550	**390**			**2**
		Накладные расходы, тенге				9902				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				3944				
		Всего по разделу, тенге				**69670**				

	Сметная заработная плата, тенге				11425				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				60				

Раздел 13 +Теплофикационная камера ТИП II - 2шт

115	Е7-62-2	Устройство камер со стенками из монолитного бетонаК=2,000;	19,6	11286,13	418,23	221208	8197	39760	7,92	155
		м3 конст рукций		1296	152,98	25402	2998	140	0,6901	14
116	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовкиК=2,000;	2,04	6333,67	66,01	12921	135	473	1,35	3
		м3		195,75	24,93	399	51	105	0,1218	–
117	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 ммК=2,000;	19,04	203,08	9,95	3867	189	1310	0,356	7
		м2 ст яжки		52,2	3,74	994	71	123	0,0182	–
118	Е11-4-3	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на резино-битумной мастикеК=2,000;	78	322,71	3,1	25171	242	5379	0,296	23
		м2 изолируемой поверхност и		54,9	1,17	4282	91	123	0,0057	–
119	Е11-4-4	Устройство последующего слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на резино-битумной мастикеК=2,000;	78	244,17	2,19	19045	171	3815	0,213	17
		м2 изолируемой поверхност и		38,93	0,83	3037	65	123	0,004	–
120	Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоскихК=2,000;	2,4	7367,15	196,62	17681	472	873	1,79	4
		м3		272,25	74,27	653	178	105	0,3628	1
121	4-1-75	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=16-18 ммК=2,000;	0,3034	61200		18568				
		т								
122	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовкиК=2,000;	0,8	6333,67	66,01	5067	53	186	1,35	1
		м3		195,75	24,93	157	20	105	0,1218	–
123	Е7-61-1	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плитыК=2,000;	2,44	1986,57	564,43	4847	1377	2604	3,33	8
		м3 сборных конст рукций		567	195,49	1383	477	140	0,7533	2
124	30-18-67	Конструкции и детали коллекторов, каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций и других сухих подземных сооружений: плиты (блоки) перекрытия из тяжелого бетона класса В22,5, плоские площадью до 3 м2К=2,000;	2,44	22400		54656				
		м3								
125	Е46-33-2	Заделка бетоном отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2 в железобетонных перекрытияхК=2,000;	0,18	17628,79	203,35	3173	37	1208	44,66	8
		м3 заделки		6633	76,5	1194	14	100	0,38	–
126	Е15-72-1	Цементно-церезитовая штукатурка поверхностей по камню и бетонуК=2,000;	28,4	331,24	3,58	9407	102	3751	0,73	21
		м2 ошт укат уриваемой поверхност и		124,88	0,88	3547	25	105	0,0433	1

127	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слояК=2,000;	19,04	245,44	3,82	4673	73	871	0,212	4
		м2 поверхност и		37,35	1,44	711	27	118	0,007	–
128	Е6-13-1	Устройство бетонных подпорных стен и стен подваловК=2,000;	5	7350,13	86,6	36751	433	2748	3,06	15
		м3		490,5	32,72	2453	164	105	0,1598	1
129	30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цементаК=2,000;	5,1	131		668				
		м3								
130	11-4-8	Люк чугунный легкий (ГОСТ 3634-79)К=2,000;	4	8060		32240				
		шт								
		Итого по разделу 13				**469943**	**11481**			**266**
						44212	**4181**			**19**
		Накладные расходы, тенге				62978				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				31975				
		Всего по разделу, тенге				**564896**				
		Сметная заработная плата, тенге				57840				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				316				

Раздел 14 +Деталь теплового ввода ДТС-16 -6шт

131	Е22-48-1	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 800 ммК=6,000;	6	4618,68	559,8	27712	3359	10375	7,99	48
		фут ляр		1320,75	9,29	7925	56	130	0,02	–
132	Е26-22-1	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытияК=6,000;	1,32	191,79	26,19	253	35	213	0,905	1
		м2 покрыт ия		151,65	9,9	200	13	100	0,048	–
133	2-1-41	Конструкции стальные из одного профиляК=6,000;	0,102	147100		15004				
		т								
134	Е8-5-1	Боковая изоляция стен и фундаментов глинойК=6,000;	0,06	1274,32	274,19	76	16	78	6,93	–
		м3 изолир. слоя		994,5	103,5	60	6	118	0,5	–
135	Е16-30-1	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 ммК=6,000;	6	770,63	–	4624	–	2316	1,8	11
		сальник		301,5	–	1809	–	128	–	–
136	30-2-7	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100К=6,000;	0,48	5340		2563				
		м3								
		Итого по разделу 14				**50232**	**3410**			**60**

					9994	**75**			**–**
	Накладные расходы, тенге				12982				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				3793				
	Всего по разделу, тенге				**67007**				
	Сметная заработная плата, тенге				12016				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				66				

Раздел 15 +Дренажный колодец Д=1 м, в мокрых грунтах

137	Е1-13-1								
	Разработка в отвал грунта 1 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" емкостью 0,4 м3	43,49	22,38	21,57	973	938	309	0,00561	–
	м3 грунт а								
			0,81	6,53	35	284	97	0,0244	1
138	Е1-164-1	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 1 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	3,04	200,88	–	611	–	690	1,416	4
	м3 грунт а								
			200,88	–	611	–	113	–	–
139	Е6-1-1	Устройство бетонной подготовки	0,45	6333,67	66,01	2850	30	104	1,35	1
	м3								
			195,75	24,93	88	11	105	0,1218	–
140	30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	0,459	131		60			
	м3								
141	Е11-19-3	Устройство асфальтобетонных жестких покрытий толщиной 25 мм	5	340,29	25,04	1701	125	194	0,143	1
	м2 покрыт ия								
			22,25	9,38	111	47	123	0,0458	–
142	Е11-19-4								
	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины асфальтобетонных жестких покрытий	5	62,69	3,11	313	16	26	0,0201	–
	м2 покрыт ия								
			2,97	1,17	15	6	123	0,0057	–
143	Е23-13-4	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах	1,4	25827,13	2538,55	36158	3554	6544	15,868	22
	м3 конст рукций колодцев								
			2645,33	950,63	3703	1331	130	4,643	7
144	11-4-8	Люк чугунный легкий (ГОСТ 3634-79)	1	8060		8060			
	шт								
145	Е46-30-2	Пробивка отверстий площадью до 100 см2 в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм	1	91,62	43,92	92	44	65	0,2696	–
	от верст ие								
			47,7	16,58	48	17	100	0,081	–
146	Е46-33-2								
	Заделка бетоном отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м2 в железобетонных перекрытиях	0,05	17628,79	203,35	881	10	336	44,66	2
	м3 заделки								
			6633	76,5	332	4	100	0,38	–
147	30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	0,052	131		7			
	м3								

148	Е27-14-4	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового	0,45	280,88	248,35	126	112	65	0,216	–
		м3 мат ериала основания в плот ном т еле								
				32,18	78,59	14	35	133	0,2734	–
149	Е8-5-1	Боковая изоляция стен и фундаментов глиной	0,05	1274,32	274,19	64	14	65	6,93	–
		м3 изолир. слоя								
				994,5	103,5	50	5	118	0,5	–
150	Е1-156-1	Устройство каменной наброски или призмы	31,39	432,86	0,86	13587	27	13163	2,81	88
		м3 камня в деле								
				432	0,32	13560	10	97	0,0015	–
151	Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы	12,1	122,18	–	1478	–	1670	0,885	11
		м3 грунт а								
				122,18	–	1478	–	113	–	–
		Итого по разделу 15				**66961**	**4870**			**129**
						20045	**1750**			**8**
		Накладные расходы, тенге				23231				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				5412				
		Всего по разделу, тенге				**95604**				
		Сметная заработная плата, тенге				25280				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				149				

Раздел 16 Арматура

152	Е24-13-3	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 100 мм для горячей воды и пара	1	1317,43	664,93	1317	665	930	3,05	3
		комплект								
				558	156,6	558	157	130	0,65	1
153	80-1-12307-1	Клапан-захлопка Д=100 мм	1	21441,75		21442				
		шт								
154	8-9-8	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 40 мм	2	249		498				
		шт								
		Итого по разделу 16				**23257**	**665**			**3**
						558	**157**			**1**
		Стоимость: оборудования, тенге				21442				
		Накладные расходы, тенге				930				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				165				
		Всего по разделу, тенге				**24352**				
		Сметная заработная плата, тенге				855				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				4				

Раздел 17 Тепло- и изоляционные работы

155	Е22-14-1								
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 25/50мм	0,114	68110,7	29493,95	7765	3362	6886	203	23
	км т рубопровода		35325	11142	4027	1270	130	54,42	6
156	Е22-14-2								
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 75 мм	0,156	68743,47	29727,34	10724	4637	9487	204	32
	км т рубопровода		35550	11229,75	5546	1752	130	54,85	9
157	Е22-14-3								
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 80-100 мм	0,043	69748,51	30429,76	2999	1308	2630	205	9
	км т рубопровода		35550	11495,25	1529	494	130	56,14	2
158	Е22-14-4								
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 133 мм	0,178	77735,21	34175,21	13837	6083	12151	228	41
	км т рубопровода		39600	12910,5	7049	2298	130	63,05	11
159	Е22-14-5								
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 150 мм	0,114	116849,11	68116,36	13321	7765	10416	256	29
	км т рубопровода		44550	25731	5079	2933	130	125,67	14
160	1-1-402	Мастика "Изол"	304	79		24016			
		кг							
161	1-1-169	Изол	508	126		64008			
		м2							
162	1-1-2664								
		Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000	60	135		8100			
		кг							
163	1-1-64	Бумага мешочная	0,304	6310		1918			
		1000м2							
164	Е26-3-1	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	2	79,77	5,31	160	11	85	0,24	–
		м т рубопровода		40,28	2,03	81	4	100	0,01	–
165	Е26-3-5	Изоляция трубопроводов диаметром 38 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	68	83,6	6,01	5685	409	3029	0,25	17
		м т рубопровода		42,3	2,25	2876	153	100	0,011	1
166	Е26-3-5	Изоляция трубопроводов диаметром 40 -45мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	31	83,6	6,01	2592	186	1381	0,25	8
		м т рубопровода								

			42,3	2,25	1311	70	100	0,011	–
167	Е26-3-9	Изоляция трубопроводов диаметром 57 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	13	102,85	8,47	1337	110	758	0,33	4
		м т рубопровода		55,13	3,15	717	41	100	0,015	–
168	Е26-3-11	Изоляция трубопроводов диаметром 76 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	156	109,06	9,39	17013	1465	9828	0,35	55
		м т рубопровода		59,4	3,6	9266	562	100	0,017	3
169	Е26-3-13	Изоляция трубопроводов диаметром 89 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	29	120,58	10,09	3497	293	2127	0,41	12
		м т рубопровода		69,53	3,83	2016	111	100	0,018	1
170	Е26-3-15	Изоляция трубопроводов диаметром 108 мм полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	12	121,13	11,17	1454	134	864	0,4	5
		м т рубопровода		67,73	4,28	813	51	100	0,02	–
171	Е26-4-3	Изоляция трубопроводов диаметром 133 мм цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	178	128,35	13,56	22846	2414	13498	0,42	75
		м т рубопровода		70,88	4,95	12617	881	100	0,025	4
172	Е26-4-5	Изоляция трубопроводов диаметром 159 мм цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем при толщине изоляционного слоя 40 мм	114	135,43	14,48	15439	1651	9234	0,45	51
		м т рубопровода		75,6	5,4	8618	616	100	0,026	3
173	1-3-151	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем (ГОСТ 23208-83) М-200, Dв=114-219 мм	12	12800		153600				
		м3								
174	Е26-23-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	335	150,76	9,01	50505	3018	15453	0,27	90
		м т рубопровода		42,75	3,38	14321	1132	100	0,016	5
175	Е26-23-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	270	114,31	6,39	30864	1725	8751	0,192	52
		м т рубопровода		29,93	2,48	8081	670	100	0,012	3
176	1-1-941	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В (ТУ 6-11-145-80)	0,41	179500		73595				
		1000м2								
		Итого по разделу 17				**525275**	**34571**			**503**

					83947	13038			62
	Накладные расходы, тенге				106578				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				37911				
	Всего по разделу, тенге				**669764**				
	Сметная заработная плата, тенге				112972				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				618				
	Всего прямые затраты				**1829963**	**65957**			**1221**
					199992	**22556**			**103**
	Стоимость: оборудования, тенге				21442				
	Накладные расходы, тенге				257764				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				123980				
	Всего по АКТУ				**2211707**				
	Сметная заработная плата, тенге				261214				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				1457				

Наружная канализация

1	Е1-13-2	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" емкостью 0,4 м3 СУХОЙ ГРУНТ	1050,55	28,89	27,85	30350	29258	9661	0,00724	8
		м3 грунта		1,04	8,44	1093	8867	97	0,0315	33
2	Е1-13-2	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" емкостью 0,4 м3 МОКРЫЙ ГРУНТ т.ч. п.3.46: ктрр1=1,1; ктрм1=1,1; кзпр1=1,1; кэкс1=1,1; кзпм1=1,1;	584,31	31,77	30,63	18564	17897	5905	0,00796	5
		м3 грунта		1,14	9,28	666	5422	97	0,03465	20
3	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	50,56	262,72	–	13283	–	15010	1,848	93
		м3 грунта		262,72	–	13283	–	113	–	–
4	Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 мК=0,700;	1159,004	6,48	6,48	7510	7510	2361	–	–
		м3 грунта		–	2,1	–	2434	97	0,00806	9
5	Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовкамиК=0,700;	1159,004	21,55	4,52	24977	5239	19146	0,108	125
		м3 уплотненного грунта		17,03	–	19738	–	97	–	–
6	Е1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группыК=0,300;	496,716	134,1	–	66610	–	75269	0,972	483
		м3 грунта		134,1	–	66610	–	113	–	–

7	Е23-1-1								
	Устройство песчаного основания под трубопроводы	17,48	1070,7	152,52	18716	2666	4791	1,02	18
	м3 основания								
			153,68	57,15	2686	999	130	0,279	5
8	Е1-173-1	Водоотлив из траншей	634,87	289,15	289,15	183573	183573	114925	–	–
	м3 мокрого грунта								
				–	186,62	–	118479	97	0,858	545
9	Е22-11-6	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм	0,2715	139706,75	90794,12	37930	24651	23986	286	78
	км трубопровода								
				48375	19582,83	13134	5317	130	84,07	23
10	Е22-11-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм	0,184	78245	36133,62	14397	6649	12310	247	45
	км трубопровода								
				41850	9612,9	7700	1769	130	37,3	7
11	8-4-2313	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN 200 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011К=1,010;	274,215	910		249536				
	м								
12	8-4-2312	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN 160 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011К=1,010;	185,84	555		103141				
	м								
13	Е22-6-5	Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб диаметром 150 мм при заделке раструбов асбестоцементом	0,0012	1055434,34	1969,36	1267	2	105	397	–
	км трубопровода								
				66600	744,75	80	1	130	3,63	–
14	Е23-13-4	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах	7,04	25827,13	2538,55	181823	17871	32910	15,868	112
	м3 конструкций колодцев								
				2645,33	950,63	18623	6692	130	4,643	33
15	Е23-13-6	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1,5 м в мокрых грунтах	12,16	22408,19	1686,97	272484	20514	39502	11,16	136
	м3 конструкций колодцев								
				1867,05	631,8	22703	7683	130	3,085	38
16	Е6-13-1	Устройство бетонных подпорных стен и стен подвалов ОБЪЕМ НА ГОРЛОВИНУ	3,57	7350,13	86,6	26240	309	1961	3,06	11
	м3								
				490,5	32,72	1751	117	105	0,1598	1
17	11-4-8	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	14	8060		112840				
	комплект								
18	11-4-10	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	7	13400		93800				
	комплект								
19	2-1-267	Стремянка	0,1737	133700		23224				
	т								
20	Е22-8-10								
	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 400 мм с гидравлическим испытанием	0,048	270167,88	115634,5	12968	5550	10589	662	32
	км трубопровода								
				126000	43681,5	6048	2097	130	213,34	10

21	8-6-126	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм	48	6372		305856			
		м							
22	E22-27-10	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стальные трубопроводы диаметром 400 мм	0,048	1360115,02	133892,77	65286	6427	4245	98,3	5
		км трубопровода							
				17437,5	50580	837	2428	130	247,03	12
	0.1 Охлаждающий колодец								
23	E23-13-6	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1,5 м в мокрых грунтах ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОЛОДЕЦ	1,61	23477,73	1686,97	37799	2716	5230	11,16	18
		м3 конструкций колодцев							
				1867,05	631,8	3006	1017	130	3,085	5
24	E6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,0074	93997,62	304,24	696	2	258	198	1
		т							
				33075	114,75	245	1	105	0,56	–
25	11-4-8	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	1	8060		8060			
		комплект							
26	E16-30-2	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 200 мм	2	2017,57	1,57	4035	3	1009	2,36	5
		сальник							
				393,75	–	788	–	128	–	–
27	E10-8-3	Устройство перегородки	1,76	616,03	16,67	1084	29	312	0,946	2
		м2 перегородок (за вычетом проемов)							
				141,53	6,3	249	11	120	0,0308	–
	Раздел 1 Грязеотстойник с маслобензоуловителем								
28	E1-13-2	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	65,931	28,89	27,85	1905	1836	606	0,00724	–
		м3 грунта							
				1,04	8,44	69	556	97	0,0315	2
29	E1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы	7,326	218,93	–	1604	–	1813	1,54	11
		м3 грунта							
				218,93	–	1604	–	113	–	–
30	E1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м	34,201	6,48	6,48	222	222	70	–	–
		м3 грунта							
				–	2,1	–	72	97	0,00806	–
31	E1-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	14,657	134,1	–	1966	–	2222	0,972	14
		м3 грунта							
				134,1	–	1966	–	113	–	–
32	E1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	20,247	21,55	4,52	436	92	335	0,108	2
		м3 уплотненного грунта							
				17,03	–	345	–	97	–	–
33	E11-13-3	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом	13,86	669,1	24,55	9274	340	836	0,263	4
		м2 покрытия							

			39,83	9,2	552	128	123	0,0449	1
34	Е6-33-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм	13,1	9998,52	954,98	130981	12510	19339	6,51	85
		м3								
				1075,5	330,44	14089	4329	105	1,337	18
35	30-1-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цементаК=1,015;	13,2965	131		1742				
		м3								
36	4-1-55	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	0,93	60500		56265				
		т								
37	Е14-13-1	Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления	12,4	1446,25	15,01	17934	186	843	0,404	5
		м2 щитов								
				58,5	5,63	725	70	106	0,0274	–
38	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	45,972	245,44	3,82	11283	176	2104	0,212	10
		м2 поверхности								
				37,35	1,44	1717	66	118	0,007	–
1.1 Канализация										
39	Ц12-107-4	Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб, Dy 150 мм	6	2125,5	77,7	12753	466	10997	12	72
		м								
				2023	13,5	12138	81	90	0,079	–
40	8-3-2	Трубы керамические канализационные (ГОСТ 286-82), Dв 150 мм	6	492		2952				
		м								
41	Ц12-2-11	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на Ру не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, Dн 159 мм	0,0515	23181	1862	1194	96	943	118	6
		т								
				20090	248	1035	13	90	1,447	–
42	8-6-90	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	3	1055		3165				
		м								
43	Е16-21-1	Установка водосточных воронок (прим)	1	8426,26	137,88	8426	138	663	2,58	3
		воронка								
				465,75	51,75	466	52	128	0,25	–
44	8-10-83	Отводы крутоизогнутые под углом 90° на Ру 10 МПа из стали марки 20 с радиусом кривизны R=1,5, Dy 150, 159х4,5 мм	1	711		711				
		шт								
45	Е23-13-3	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	1,2	21176,38	2308,84	25412	2771	4915	13,869	17
		м3 конструкций колодцев								
				2286	864,68	2743	1038	130	4,223	5
46	Е22-38-10	Врезка в существующую сеть из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром 600 мм	1	12390,88	2335,25	12391	2335	3598	9,38	9
		врезка								
				1885,5	882	1886	882	130	4,31	4

47	Е16-29-3	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм	9	11,76	–	106	–	123	0,0501	–
		м трубопровода		10,69	–	96	–	128	–	–
	1.2 Очистные сооружения									
48	Ц12-1-2	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, Dy 32-50 мм	5	342,6	24,9	1713	125	1429	2	10
		м		313	4,5	1565	23	90	0,026	–
49	8-6-3157	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 оцинкованные легкие, DN 32, толщина стенки 2,8 мм	5	301		1505				
		м								
50	Ц12-96-2	Трубопроводы из чугунных фланцевых труб, Dy 150-200 мм	10,5	830,7	55,1	8722	579	7214	5	53
		м		752	11,3	7896	119	90	0,066	1
51	8-8-5	Трубы чугунные напорные раструбные класса А (ГОСТ 5525-79), 150х9,2 мм	8	936		7488				
		м								
52	8-8-6	Трубы чугунные напорные раструбные класса А (ГОСТ 5525-79), 200х10,1 мм	2,5	1280		3200				
		м								
53	Е23-2-1	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром 100 мм	0,006	341347,02	1733,92	2048	10	481	361	2
		км трубопровода		60966	650,25	366	4	130	3,17	–
54	Е23-13-3	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	1,2	21176,38	2308,84	25412	2771	4915	13,869	17
		м3 конструкций колодцев		2286	864,68	2743	1038	130	4,223	5
		Итого по разделу 1				**350810**	**24653**			**320**
						52001	**8471**			**36**
		Накладные расходы, тенге				63446				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				24855				
		Всего по разделу, тенге				**439111**				
		Сметная заработная плата, тенге				69989				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				388				
		Всего прямые затраты				**2266859**	**355519**			**1497**
						231241	**171805**			**777**
		Накладные расходы, тенге				442931				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				162587				
		Всего по АКТУ				**2872377**				
		Сметная заработная плата, тенге				469486				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				2496				

Резервуар для воды емк.100м3 -2 шт Общестроительные работы

Раздел 2 Бетонные и ж/бетонные работы

23	Е20-18-1	Установка зонтов над шахтами из листовой стали, круглого сечения, диаметром 200 мм	2	896,88	5,38	1794	11	163	0,36	1
		зонт		60,75	2,25	122	5	128	0,01	–
24	Е22-1-1	Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-6 диаметром 100 мм с соединением асбестоцементными муфтами	0,004	387710,07	1984,82	1551	8	243	270	1
		км трубопровода		45900	749,25	184	3	130	3,66	–
25	Е6-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,02	93997,62	304,24	1880	6	697	198	4
		т		33075	114,75	662	2	105	0,56	–
26	Е6-19-2	Устройство бетонной подпорки	0,4	7342,7	283,24	2937	113	349	4,15	2
		м3		722,25	106,99	289	43	105	0,5226	–
27	Е9-29-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,114	13711,46	5475,86	1563	624	677	28,9	3
		т конструкций		5040	1552,87	575	177	90	5,46	1
28	2-1-267	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	0,114	133700		15242				
		т								
		Итого по разделу 2				**24967**	**762**			**11**
						1832	**230**			**1**
		Накладные расходы, тенге				2129				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1626				
		Всего по разделу, тенге				**28722**				
		Сметная заработная плата, тенге				2381				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				13				

Раздел 3 Изоляционные работы

43	Е6-40-1	Испытание емкостей на водонепроницаемость	200	24,6	0,69	4920	138	2514	0,0787	16
		м3 емкости		11,7	0,27	2340	54	105	0,0013	–
44	Е6-40-2	Дезинфекция емкостей для питьевой воды	200	52,65	0,22	10530	44	5009	0,165	33
		м3 емкости		23,76	0,09	4752	18	105	0,0004	–
		Итого по разделу 3				**15450**	**182**			**49**
						7092	**72**			**–**
		Накладные расходы, тенге				7523				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1379				
		Всего по разделу, тенге				**24352**				
		Сметная заработная плата, тенге				8292				
		Нормативная трудоемкость, чел-ч				55				

Всего прямые затраты	**40417**	**944**	**60**
	------	**------**	**------**
	8924	**302**	**1**
Накладные расходы, тенге	9652		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	3005		
Всего по АКТУ	**53074**		
Сметная заработная плата, тенге	10674		
Нормативная трудоемкость, чел-ч	68		

			в т.ч. С-сть оборудования
2-1-2/6 Адм.зд.ОСР выше отм.0.000	Тенге	2 473 987	
2-1-3/2 Адм.зд.ОВ	Тенге	2 710 831	495 443
2-1-4/2 Адм.зд.ЭМ	Тенге	1 708 925	
2-2-2/1 Спорт. к-кс ОСР выше отм. 0.000	Тенге	1 154 643	
3-1-2/1 КПП ОВ	Тенге	49 930	34 073
3-1-3/1 КПП ВК	Тенге	61 384	
3-1-5/1 КПП ЭМ и ЭО	Тенге	81 430	3 390
3-4-4/1 Центр криминалистики Водопровод	Тенге	48 536	
3-4-5/1 Центр криминалистики Канализация	Тенге	62 227	
3-4-6/2 Центр криминалистики ОВ	Тенге	32 496	1 334
3-4-7/2 Центр криминалистики ЭО	Тенге	372 375	1 254
3-5-1/4 Гараж на 13 а/машин ОСР	Тенге	762 681	
3-5-2/1 Гараж на 13 а/машин ЭО	Тенге	830 927	90 101
3-5-3/1 Гараж на 13 а/машин Вентиляция	Тенге	830 744	
3-5-4/2 Гараж на 13 а/машин Отопление	Тенге	575 157	25 927
3-5-6/1 Гараж на 13 а/машин ВК	Тенге	63 034	
3-10-3/2 Душевая ЭМ	Тенге	145 760	33 171
3-10-6/2 Душевая ВК	Тенге	323 189	
3-10-7/2 Душевая ОВ	Тенге	157 647	
6-2-2/1 Помещение для резервуара ОВ	Тенге	89 355	
6-2-3/1 Помещение для резервуара Топливоснабжение	Тенге	407 754	44 642
6-2-4/1 Помещение для резервуара ЭМ	Тенге	49 990	9 390
6-3-4/2 Наружные сети ТС	Тенге	2 211 707	21 442
6-5-1/1 Наружная канализация	Тенге	2 872 377	
6-8-1/2 Резервуар воды емк.100м3-2 шт.	Тенге	53 074	
ИТОГО	Тенге	**18 130 160**	**760 167**
Стоимость оборудования	Тенге	760 167	
Итого без стоимости оборудования	Тенге	**17 369 993**	
Временные здания и сооружения 2,8%	Тенге	486 360	
Итого	Тенге	**17 856 353**	
зимнее удорожание 1,35%	Тенге	241 061	
Выслуга лет 1%	Тенге	178 564	
Дополнительные отпуска 0,4%	Тенге	71 425	
Оплата труда в зонах экологического бедствия	Тенге	700 000	
Итого	Тенге	19 047 403	
Стоимость оборудования	Тенге	760 167	

	Тенге	19 807 570
Итого со стоимостью оборудования	Тенге	22 533 883
В тек. ценах 2014г. 47,6% МРП=1852:775=2,390		
В текущих ценах 2015г.52,4% МРП=1982:775=2,557	Тенге	26 539 529
	Тенге	49 073 412
Итого в текущих ценах	Тенге	981 468
Налоги, сборы, обязательные платежи 2%	Тенге	50 054 880
См. стоимость в текущем уровне цен	Тенге	45 049 353
С понижающим коэффицентом К= 0,89999920861	Тенге	5 405 922
НДС 12%	Тенге	50 455 275
Всего		

ПОДРЯДЧИК : _____ **С. Ишанкулов**
Директор ТОО "УМИРЗАК"

ЗАКАЗЧИК :
Руководитель отдела
_____ **К.Утегенов**

ГУ "Управление строительства,
архитектуры и градостроительства
Кызылординской области"

Технадзор _____ **И.Бердалы**
ТОО "СК Энерго ОИЛ"