1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0208		8206,00		170,68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208		1772,00		36,86			
31.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728		191,00		139,05			
31.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416		3922,00		163,16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0416		1772,00		73,72			
31.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00074	272284,00				201,49		
31.7	**158913 С**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2504,00**				**10016,00**		
31.8	187338 С	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,004	41747,00				166,99		
31.9	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00248	165506,00				410,45		
32	**С1242-306-0306 242-306-0306 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 50**									
		СП - 8%	**шт.**	**2**	**51485,00**	--	**102970,00**	--	**102970,00**	--	**111207,60**
33	**Е11-180501-0101 1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**			**--**	--	--	--		**8237,60**	
		НР - 98%; СП - 8%	**насос**	**1**	**30508,85**	**569,49**	**30508,85**	**569,49**	**6446,87**	**23211,35**	**58017,82**
		Состав работ: 1. Установка анкерных болтов 2. Установка агрегатов на готовое основание 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках 5. Опробование насосов на холостом ходу			**23492,49**	**192,56**	**23492,49**	**192,56**		**4297,62**	
33.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9256	1687,00		23492,49				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0832							
33.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,557024		191,00		106,39			
33.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05356		6293,00		337,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05356		2532,00		135,61			
33.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032136		3922,00		126,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032136		1772,00		56,94			
33.6	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,014	16115,00				225,61		
33.7	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	408199,00				518,41		
33.8	**145198 С**	**Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно**	**т**	**0,0022**	**308830,00**				**679,43**		
33.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	272284,00				106,19		
33.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	589,00				41,23		
33.11	**158883 С**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**2650,00**				**2650,00**		
33.12	**158884 С**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2226,00**				**2226,00**		
34	**ПРАЙС-ЛИСТ**	**Насосы циркуляционные GR370, типа Greenpro**									
			шт.	**2**	**59726,07**	--	**119452,14**	--		--	**119452,14**
					--	--	--	--	**119452,14**	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	**Ц13-080301-0120 1308-0301-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети**	**шт.**	**1**	**4109,78**	**31,75**	**4109,78**	**31,75**	**2126,57**	**1405,05**	**5956,02**
		НР - 72%, СП - 8%			**1951,46**	**--**	**1951,46**	**--**		**441,19**	
		Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам 3. Установка гибкой перемычки									
35.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	1841,00		1951,46				
35.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0954		191,00		18,22			
35.3	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1166		116,00		13,53			
35.4	131644 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	79961,00				799,61		
35.5	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00031	780472,00				241,95		
35.6	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,8	401,00				320,80		
35.7	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,004	859,00				3,44		
35.8	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	657,00				657,00		
35.9	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,08	740,00				59,20		
35.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	1438,00				44,58		
36	**Е11-161101-0101 1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**49**	**119,95**	**1,31**	**5877,55**	**64,19**	**87,22**	**5611,48**	**12408,27**
		НР - 98%, СП - 82%			**116,86**	**--**	**5726,14**	**--**		**919,24**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
36.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5529	2243,00		5726,15				
36.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,7644		84,00		64,21			
36.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0098	423,00				4,15		
36.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0098**	**579,00**				**5,67**		
36.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,49	134,00				65,66		
36.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0245**	**474,00**				**11,61**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	**Е11-161101-0102 1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр й Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 80%* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**6**	**123,70** **116,86**	**1,31** **--**	**742,20** **701,16**	**7,86** **--**	**33,18**	**687,12** **114,36**	**1543,68**
37.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3126	2243,00		701,16				
37.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0936		84,00		7,86			
37.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0012	423,00				0,51		
37.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0012**	**579,00**				**0,69**		
37.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,228	134,00				30,55		
37.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,003**	**474,00**				**1,42**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**2808168,14**	**10270,61**	**2491100,47**	**177699,69**	**3215181,15**
		Стоимость оборудования	Тенге				**187344,92**	**2684,10**	**119452,14**	**229313,31**	
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**119452,14**				
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**119452,14**				
		Материалы	Тенге				**4109,78**				
		Всего заработная плата	Тенге				**2126,57**				
		Накладные расходы	Тенге					**1951,46**			
		Сметная прибыль	Тенге				**1405,05**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**441,19**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**5956,02**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**1,00**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1951,46**			
		Материалы	Тенге				**1422071,57**				
		Всего заработная плата	Тенге				**57567,80**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**36187,67**			
		Накладные расходы	Тенге				**1327326,15**				
		Сметная прибыль	Тенге				**27442,83**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**115961,14**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**1565475,54**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**22,00**
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**36187,67**			
		Материалы	Тенге				**1262534,65**				
		Всего заработная плата	Тенге				**211579,98**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**151889,89**			
		Сдача и испытание	Тенге				**892500,00**				
		Накладные расходы	Тенге				**1659,56**				
		Сметная прибыль	Тенге				**148851,82**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**112911,00**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**1524297,47**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**151889,89**			**91,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3215181,17				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								114,00
		Сметная заработная плата	Тенге					190029,02			
		РАЗДЕЛ 2.Отопление ниже отм. 0.000									
38	**Е11-161101-0101 1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	174	119,95	1,31	20871,30	227,94	309,72	19926,48	44062,02
		НР - 98%, СП - 82%			116,86	--	20333,64	--		3264,24	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
38.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0654	2243,00		20333,69				
38.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,7144		84,00		228,01			
38.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0348	423,00				14,72		
38.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0348**	**579,00**				**20,15**		
38.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	1,74	134,00				233,16		
38.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,087**	**474,00**				**41,24**		
39	**Е11-161101-0102 1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	52	123,70	1,31	6432,40	68,12	287,56	5955,04	13378,56
		НР - 98%; СП - 8%			116,86	--	6076,72	--		991,12	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
39.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7092	2243,00		6076,74				
39.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,8112		84,00		68,14			
39.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0104	423,00				4,40		
39.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0104**	**579,00**				**6,02**		
39.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	1,976	134,00				264,78		
39.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,026**	**474,00**				**12,32**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	**С1242-301-1205 242-301-1205 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40** *СП - 8%*	**шт.**	**8**	**3436,00** --	**--** --	**27488,00** --	**--** --	**27488,00** --	**--** **2199,04**	**29687,04**
41	**С1242-301-1202 242-301-1202 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20** *СП - 8%*	**шт.**	**8**	**1247,00** --	**--** --	**9976,00** --	**--** --	**9976,00** --	**--** **798,08**	**10774,08**
42	**Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**4**	**2904,40** **2490,42**	**110,31** **18,43**	**11617,60** **9961,68**	**441,24** **73,72**	**1214,68**	**9834,68** **1716,20**	**23168,48**
42.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1152	1629,00		9961,66				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0416							
42.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456		191,00		278,10			
42.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416		3922,00		163,16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0416		1772,00		73,72			
42.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00056	272284,00				152,48		
42.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,008**	**41747,00**				**333,98**		
42.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0044**	**165506,00**				**728,23**		
43	**С1242-301-0401 242-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25** *СП - 8%*	**шт.**	**4**	**3723,00** --	**--** --	**14892,00** --	**--** --	**14892,00**	**--** **1191,36**	**16083,36**
44	**Е11-160601-0102 1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**4**	**2945,19** **2490,42**	**151,10** **36,86**	**11780,76** **9961,68**	**604,40** **147,44**	**1214,68**	**9906,92** **1735,00**	**23422,68**
44.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1152	1629,00		9961,66				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0832							
44.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456		191,00		278,10			
44.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832		3922,00		326,31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0832		1772,00		147,43			
44.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00056	272284,00				152,48		
44.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,008**	**41747,00**				**333,98**		
44.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0044**	**165506,00**				**728,23**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	**С1242-301-0403 242-301-0403 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40**									
		СП - 8%	**шт.**	**4**	**6086,00**	**--**	**24344,00**	**--**	**24344,00**	**--**	**26291,52**
					--	--	--	--		**1947,52**	
46	**С1242-201-0201 242-201-0201 РСНБ РК 2022**	**Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч6бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**									
		СП - 8%	**шт.**	**16**	**1998,00**	**--**	**31968,00**	**--**	**31968,00**	**--**	**34525,44**
					--	--	--	--		**2557,44**	
47	**С1241-116-0304 241-116-0304 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**									
		СП - 8%	**шт.**	**8**	**1035,00**	**--**	**8280,00**	**--**	**8280,00**	**--**	**8942,40**
					--	--	--	--		**662,40**	
48	**С1241-116-0306 241-116-0306 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**									
		СП - 8%	**шт.**	**8**	**2005,00**	**--**	**16040,00**	**--**	**16040,00**	**--**	**17323,20**
					--	--	--	--		**1283,20**	
49	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**									
		НР - 69%, СП - 8%	**м²**	**31,5**	**112,56**	**3,09**	**3545,64**	**97,34**	**1504,12**	**1349,46**	**5286,65**
		Состав работ:			**61,72**	**0,37**	**1944,18**	**11,66**		**391,55**	
		1. Подготовка окрасочных агрегатов									
		2. Приготовление грунтовочных составов									
		3. Огрунтовка поверхности									
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов									
		5. Контроль качества									
49.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,96705	2012,00		1945,70				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063							
49.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003276		28,00		0,09			
			маш.-ч	0,003276		6536,00		21,41			
49.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т									
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003276		1772,00		5,81			
49.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003276		3922,00		12,85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003276		1772,00		5,81			
49.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,366912		172,00		63,11			
49.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000472	380806,00				179,93		
49.8	**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,002835**	**467116,00**				**1324,27**		
50	**Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**									
		НР - 69%, СП - 8%	**м²**	**31,5**	**157,82**	**4,00**	**4971,33**	**126,01**	**3991,67**	**601,02**	**6018,07**
		Состав работ:			**27,10**	**0,55**	**853,65**	**17,33**		**445,73**	
		1. Подготовка окрасочных агрегатов									
		2. Приготовление составов									
		3. Окраска поверхностей									
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов									
		5. Контроль качества									
50.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5229	1629,00		851,80				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0095							
50.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003276		28,00		0,09			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003276		6536,00		21,41			
		в т.ч. Затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003276		1772,00		5,81			
50.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006552		3922,00		25,70			
		в т.ч. Затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006552		1772,00		11,61			
50.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,45864		172,00		78,89			
50.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000409	380806,00				155,94		
50.8	**249439 С**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**2,835**	**1353,00**				**3835,76**		
51	**Е11-260101-0301 1126-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем** *НР - 76%; СП - 85%* Состав работ: 1. Укладка цилиндров и полуцилиндров с подгонкой их по месту 2. Заполнение швов отходами изделий 3. Закрепление изделий бандажами 4. Изготовление и установка диафрагм 5. Изготовление бандажей 6. Изготовление и закрепление пряжек	**м³ изоляции**	**2,4**	**107826,64** **33037,31**	**1610,56** **708,09**	**258783,94** **79289,54**	**3865,35** **1699,42**	**175629,05**	**61551,60** **25626,84**	**345962,38**
51.1	20169 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	47,8224	1658,00		79289,54				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,959							
51.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,05856		34,00		103,99			
51.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,95904		3922,00		3761,35			
		в т.ч. Затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,95904		1772,00		1699,42			
51.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,02616	175101,00				4580,64		
51.6	128059 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,64	210,00				554,40		
51.7	128060 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	9,6	175,00				1680,00		
51.8	**139579 С**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**м³**	**2,4768**	**46697,00**				**115659,13**		
51.9	**279797 С**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0.8 до 1.2 мм**	**т**	**0,0936**	**565637,00**				**52943,62**		
51.10	293029 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000096	2200599,00				211,26		
52	**Е11-260301-0701 1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов** *НР - 76%; СП - 85%* Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**м² поверхности покрытия изоляции**	**88,5**	**710,56** **490,21**	**20,98** **8,23**	**62884,56** **43383,59**	**1856,74** **728,36**	**17644,23**	**33524,68** **7712,77**	**104122,02**
52.1	20164 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,674	1513,00		43383,76				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4071							
52.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,219834		926,00		203,57			
52.4	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,204308		34,00		40,95			
52.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,410994		3922,00		1611,92			
		в т.ч. Затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,410994		1772,00		728,28			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52.6	**125919 С**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0.7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,041595**	**175101,00**				**7283,33**		
52.7	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,011151	180647,00				2014,39		
52.8	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,1151	461,00				514,06		
52.9	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**26,55**	**295,00**				**7832,25**		
53	**С1261-105-0190 261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,101775**	**552642,00**	**--**	**56245,14**	**--**	**56245,14**	**--**	**60744,75**
		СП - 8%			--	--	--	--		**4499,61**	
54	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,226**	**84302,22**	**--**	**19052,30**	**--**	**410,81**	**18455,07**	**40507,96**
		НР - 99%; СП - 8%			**82484,46**	**--**	**18641,49**	**--**		**3000,59**	
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции									
54.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,57012	1483,00		18641,49				
54.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,000133	400951,00				53,46		
54.3	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**2,6668**	**134,00**				**357,35**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**589172,97**	**7287,14**	**391439,66**	**161104,96**	**810300,62**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**190446,17**	**2677,93**	--	**60022,69**	
		Материалы	Тенге				**538470,91**				
		Всего заработная плата	Тенге				**199179,91**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**146569,22**			
		Накладные расходы	Тенге				**189233,14**				
		Сметная прибыль	Тенге				**115481,83**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**52316,14**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**706268,88**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**93,00**
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**146569,22**			
		Материалы	Тенге				**50702,06**				
		Всего заработная плата	Тенге				**3026,64**				
		Накладные расходы	Тенге					**46554,88**			
		Сметная прибыль	Тенге				**45623,12**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**7706,56**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**104031,74**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**24,00**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**46554,88**			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**810300,62**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**117,00**
								193124,10			
		РАЗДЕЛ 3. Вентиляция									
55	**Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**м² поверхности воздуховодов**	**25,6**	**8890,47**	**57,93**	**227596,03**	**1483,00**	**165332,23**	**60145,66**	**310760,96**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%			**2374,25**	**23,14**	**60780,80**	**592,38**		**23019,26**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок									
55.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,41632	1542,00		60779,97				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2714							
55.3	1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,109025		58,00		6,32			
55.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,452874		191,00		86,50			
55.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,114616		6293,00		721,28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,114616		2532,00		290,21			
55.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,170527		3922,00		668,81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,170527		1772,00		302,17			
55.7	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00384	813201,00				3122,69		
55.8	146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000228	1643262,00				374,40		
55.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000105	272284,00				28,58		
55.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,048	589,00				1206,27		
55.11	**188081 С**	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**м²**	**25,6**	**6251,00**				**160025,60**		
55.12	295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,28256	448,00				574,59		
56	**Е11-200301-0211 1120-0301-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200х200 мм. Установка**	**решетка**	**36**	**2498,64**	**46,37**	**89951,04**	**1669,32**	**20979,72**	**66638,52**	**169116,84**
		НР - 98%; СП - 8%			**1869,50**	**19,35**	**67302,00**	**696,60**		**12527,28**	
		Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением									
56.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,0624	1600,00		67299,84				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3744							
56.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	10,61424		12,00		127,37			
56.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,39312		3922,00		1541,82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,39312		1772,00		696,61			
56.5	145978 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,36	717,00				258,12		
56.6	**188233 С**	**Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм**	**м²**	**1,44**	**10097,00**				**14539,68**		
56.7	**279845 С**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01548**	**399352,00**				**6181,97**		
57	**Е11-200302-0101 1120-0302-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,05 м². Установка**	**решетка**	**106**	**474,65**	**3,66**	**50312,90**	**387,96**	**749,42**	**48232,12**	**106428,24**
		НР - 98%; СП - 8%			**463,92**	**0,39**	**49175,52**	**41,34**		**7883,22**	
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,1888	1629,00		49177,56				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212							
57.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	10,000973		18,00		180,02			
57.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02315		3922,00		90,80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02315		1772,00		41,02			
57.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	7,315526		16,00		117,05			
57.6	**287729 С**	**Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами**	**кг**	**1,1978**	**626,00**				**749,82**		
58	**С1246-304-0108 246-304-0108 РСНБ РК 2022**	**Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая шириной до 350 мм размерами 200 мм х 200 мм**	**шт.**	**85**	**2435,00**	**--**	**206975,00**	**--**	**206975,00**	**--**	**223533,00**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**16558,00**	
59	**С1246-304-0107 246-304-0107 РСНБ РК 2022**	**Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая шириной до 350 мм размерами 150 мм х 200 мм**	**шт.**	**21**	**2253,00**	**--**	**47313,00**	**--**	**47313,00**	**--**	**51098,04**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**3785,04**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**622147,97**	**3540,28**	**441349,37**	**175016,30**	**860937,08**
							177258,32	**1330,32**	**--**	**63772,80**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**254288,00**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**254288,00**				
		Сметная прибыль	Тенге				**20343,04**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**274631,04**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**367859,97**				
	Материалы		Тенге				**187061,36**				
	Всего заработная плата		Тенге					**178588,64**			
	Сдача и испытание		Тенге				**8609,89**				
		Накладные расходы	Тенге				**175016,30**				
		Сметная прибыль	Тенге				**43429,76**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**586306,03**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**111,00**
		Сметная заработная плата	Тенге					**178588,64**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**860937,07**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**111,00**
		Сметная заработная плата	Тенге					**178588,64**			
		РАЗДЕЛ 4. Отопление Выше 0,000									
60	**Е11-161101-0101 1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**143**	**119,95**	**1,31**	**17152,85**	**187,33**	**254,54**	**16376,36**	**36211,89**
		НР - 98%, СП - 8%			**116,86**	**--**	**16710,98**	**--**		**2682,68**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4503	2243,00		16711,02				
60.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,2308		84,00		187,39			
60.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0286	423,00				12,10		
60.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0286**	**579,00**				**16,56**		
60.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	1,43	134,00				191,62		
60.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0715**	**474,00**				**33,89**		
61	**Е11-180301-0101 1118-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Радиаторы чугунные. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий или пристрелкой пистолетом, крепление кронштейнов шурупами 2. Установка радиаторов с присоединением их к трубопроводам	**кВт**	**148,95**	**22841,64** **1168,90**	**216,03** **108,18**	**3402262,28** **174107,66**	**32177,67** **16113,41**	**3195976,95**	**186416,88** **287093,68**	**3875772,84**
61.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,82287	1600,00		174116,59				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,3839							
61.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,335066		12,00		4,02			
61.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,116525		2397,00		9867,31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,116525		1483,00		6104,81			
61.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,223377		6293,00		1405,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,223377		2532,00		565,59			
61.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,329145		3922,00		20900,91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,329145		1772,00		9443,24			
61.7	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,07522	16115,00				1212,17		
61.8	145664 С	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	9,41364	1608,00				15137,13		
61.9	187487 С	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	1,16181	7391,00				8586,94		
61.10	187488 С	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	1,146915	7701,00				8832,39		
61.11	**261296 С**	**Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм**	**кВт**	**148,95**	**21230,00**				**3162208,50**		
62	**Е11-181101-0105 1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Краны воздушные. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка кранов воздушных	**шт.**	**144**	**384,89** **245,39**	**--** **--**	**55424,16** **35336,16**	**--** **--**	**20088,00**	**34629,12** **7204,32**	**97257,60**
62.1	20248 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,504	1909,00		35324,14				
62.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	1,44	423,00				609,12		
62.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,44	579,00				833,76		
62.4	**254404 С**	**Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**144**	**120,00**				**17280,00**		
62.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,88	474,00				1365,12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	**Е11-160602-0101 1116-0602-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к никелированной трубке 4. Установка термостатической головки	**шт.**	**140**	**384,29** **373,72**	**0,82** **0,37**	**53800,60** **52320,80**	**114,80** **51,80**	**1365,00**	**51325,40** **8409,80**	**113535,80**
63.1	20263 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21	2492,00		52332,00				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028							
63.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02912		3922,00		114,21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02912		1772,00		51,60			
63.4	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,7	423,00				296,10		
63.5	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,7**	**579,00**				**405,30**		
63.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**1,4**	**474,00**				**663,60**		
64	**С1245-510-0206 245-510-0206 РСНБ РК 2022**	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20** *СП - 8%*	**шт.**	**140**	**7362,00** --	**--** --	**1030680,00** --	**--** --	**1030680,00**	**--** **82454,40**	**1113134,40**
65	**С1245-510-0302 245-510-0302 РСНБ РК 2022**	**Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20** *СП - 8%*	**шт.**	**140**	**4951,00** --	**--** --	**693140,00** --	**--** --	**693140,00**	**--** **55451,20**	**748591,20**
66	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2** *НР - 80%; СП - 8%*	**м² окрашиваемой поверхности**	**199**	**1200,51** **1055,46**	**1,47** **0,71**	**238901,49** **210036,54**	**292,53** **141,29**	**28572,42**	**168143,06** **32564,36**	**439608,91**
66.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	133,6882	1571,00		210024,16				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0796							
66.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020696		2397,00		49,61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020696		1483,00		30,69			
66.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,062088		3922,00		243,51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,062088		1772,00		110,02			
66.5	147047 С	Ветошь	кг	0,597	119,00				71,04		
66.6	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	5,373	986,00				5297,78		
66.7	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**48,954**	**474,00**				**23204,20**		
67	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе	**счетчик (водомер)**	**40**	**791,99** **731,70**	**40,79** **18,43**	**31679,60** **29268,00**	**1631,60** **737,20**	**780,00**	**29405,20** **4886,80**	**65971,60**
67.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,056	1716,00		29268,10				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,416							
67.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,416		3922,00		1631,55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,416		1772,00		737,15			
67.4	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,4	423,00				169,20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67.5	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,4**	**579,00**				**231,60**		
67.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,8**	**474,00**				**379,20**		
68	**С1245-707-0101 245-707-0101 РСНБ РК 2022**	**Теплосчетчик ультразвуковой с длиной кабеля температурных датчиков 1500 мм Т макс 95°С, PN 16, присоединительным диаметром G3/4A 110, установка - подача, расход Gном 0,6 х 1,5 м³/ч, DN 15,**	**шт.**	**40**	**59257,00**	**--**	**2370280,00**	**--**	**2370280,00**	**--**	**2559902,40**
		СП - 8%			--	--	--	--		**189622,40**	
69	**Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**200**	**2904,40**	**110,31**	**580880,00**	**22062,00**	**60734,00**	**491734,00**	**1158424,00**
		НР - 98%; СП - 8%			**2490,42**	**18,43**	**498084,00**	**3686,00**		**85810,00**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
69.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	305,76	1629,00		498083,04				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,08							
69.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	72,8		191,00		13904,80			
69.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,08		3922,00		8157,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,08		1772,00		3685,76			
69.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,028	272284,00				7623,95		
69.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,4**	**41747,00**				**16698,80**		
69.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,22**	**165506,00**				**36411,32**		
70	**С1242-202-0702 242-202-0702 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**160**	**8250,00**	**--**	**1320000,00**	**--**	**1320000,00**	**--**	**1425600,00**
		СП - 8%			--	--	--	--		**105600,00**	
71	**С1242-202-0703 242-202-0703 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**40**	**9308,00**	**--**	**372320,00**	**--**	**372320,00**	**--**	**402105,60**
		СП - 8%			--	--	--	--		**29785,60**	
72	**С1242-301-1201 242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**280**	**1051,00**	**--**	**294280,00**	**--**	**294280,00**	**--**	**317822,40**
		СП - 8%			--	--	--	--		**23542,40**	
73	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**19**	**112,56**	**3,09**	**2138,64**	**58,71**	**907,25**	**813,96**	**3188,77**
		НР - 69%; СП - 8%			**61,72**	**0,37**	**1172,68**	**7,03**		**236,17**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
73.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5833	2012,00		1173,60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038							
73.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001976		28,00		0,06			
73.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001976		6536,00		12,92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001976		1772,00		3,50			
73.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001976		3922,00		7,75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001976		1772,00		3,50			
73.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,221312		172,00		38,07			
73.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000285	380806,00				108,53		
73.8	**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00171**	**467116,00**				**798,77**		
74	**Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**19**	**157,82** **27,10**	**4,00** **0,55**	**2998,58** **514,90**	**76,00** **10,45**	**2407,68**	**362,52** **268,85**	**3629,95**
74.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3154	1629,00		513,79				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0057							
74.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001976		28,00		0,06			
74.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001976		6536,00		12,92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001976		1772,00		3,50			
74.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003952		3922,00		15,50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003952		1772,00		7,00			
74.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,27664		172,00		47,58			
74.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000247	380806,00				94,06		
74.8	**249439 С**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**1,71**	**1353,00**				**2313,63**		
75	**Е11-260101-0301 1126-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем** *НР - 76%; СП - 8%* Состав работ: 1. Укладка цилиндров и полуцилиндров с подгонкой их по месту 2. Заполнение швов отходами изделий 3. Закрепление изделий бандажами 4. Изготовление и установка диафрагм 5. Изготовление бандажей 6. Изготовление и закрепление пряжек	**м³ изоляции**	**1,5**	**107826,64** **33037,31**	**1610,56** **708,09**	**161739,96** **49555,97**	**2415,85** **1062,14**	**109768,14**	**38469,75** **16016,77**	**216226,48**
75.1	20169 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,889	1658,00		49555,96				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5994							
75.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,9116		34,00		64,99			
75.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5994		3922,00		2350,85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5994		1772,00		1062,14			
75.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,01635	175101,00				2862,90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75.6	128059 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,65	210,00				346,50		
75.7	128060 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	6	175,00				1050,00		
75.8	**139579 С**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**м³**	**1,548**	**46697,00**				**72286,96**		
75.9	**279797 С**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,0585**	**565637,00**				**33089,76**		
75.10	293029 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00006	2200599,00				132,04		
76	**Е11-260301-0701 1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м² поверхности покрытия изоляции**	**55**	**710,56**	**20,98**	**39080,80**	**1153,90**	**10965,35**	**20834,55**	**64708,60**
		НР - 76%; СП - 8%			**490,21**	**8,23**	**26961,55**	**452,65**		**4793,25**	
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия									
76.1	20164 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,82	1513,00		26961,66				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,253							
76.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,13662		926,00		126,51			
76.4	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,74844		34,00		25,45			
76.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25542		3922,00		1001,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25542		1772,00		452,60			
76.6	**125919 С**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,02585**	**175101,00**				**4526,36**		
76.7	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00693	180647,00				1251,88		
76.8	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,693	461,00				319,47		
76.9	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**16,5**	**295,00**				**4867,50**		
77	**С1261-105-0190 261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,06325**	**552642,00**	**--**	**34954,61**	**--**	**34954,61**	**--**	**37750,98**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2796,37**	
78	**Е11-161101-0101 1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**2910**	**119,95**	**1,31**	**349054,50**	**3812,10**	**5179,80**	**333253,20**	**736899,30**
		НР - 98%; СП - 8%			**116,86**	**--**	**340062,60**	**--**		**54591,60**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
78.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	151,611	2243,00		340063,47				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	45,396		84,00		3813,26			
78.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,582	423,00				246,19		
78.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,582**	**579,00**				**336,98**		
78.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	29,1	134,00				3899,40		
78.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**1,455**	**474,00**				**689,67**		
79	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**2,91**	**84302,22** **82484,46**	**--** **--**	**245319,46** **240029,78**	**--** **--**	**5289,68**	**237629,49** **38635,92**	**521584,88**
79.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	161,8542	1483,00		240029,78				
79.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,001717	400951,00				688,39		
79.3	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**34,338**	**134,00**				**4601,29**		
80	**С1241-211-1702 241-211-1702 РСНБ РК 2022**	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой с накидной гайкой размерами 20х3/4"** *СП - 8%*	**шт.**	**140**	**824,00** --	**--** --	**115360,00** --	**--** --	**115360,00**	**--** **9228,80**	**124588,80**
81	**С1241-209-1901 241-209-1901 РСНБ РК 2022**	**Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1680**	**37,00** --	**--** --	**62160,00** --	**--** --	**62160,00**	**--** **4972,80**	**67132,80**
82	**С1241-209-1901 241-209-1901 РСНБ РК 2022**	**Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**100**	**37,00** --	**--** --	**3700,00** --	**--** --	**3700,00**	**--** **296,00**	**3996,00**
83	**С1241-211-1103 241-211-1103 РСНБ РК 2022**	**Муфта полипропиленовая PP-R соединительная диаметром 32 мм, приварная** *СП - 8%*	**шт.**	**730**	**55,00** --	**--** --	**40150,00** --	**--** --	**40150,00**	**--** **3212,00**	**43362,00**
84	**С1241-226-0101 241-226-0101 РСНБ РК 2022**	**Крепление для полипропиленовых PP-R труб ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2720**	**127,00** --	**--** --	**345440,00** --	**--** --	**345440,00**	**--** **27635,20**	**373075,20**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				**11862897,53**	**63982,49**	**10124753,42**	**1609393,50**	**14550082,40**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**1674161,62**	**22261,97**	--	**1077791,38**	
		Материалы	Тенге				**7372643,54**				
		Всего заработная плата	Тенге				**157910,54**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**529944,98**			
		Накладные расходы	Тенге				**6682464,61**				
		Сметная прибыль	Тенге				**466253,33**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**627112,50**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**8466009,37**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**529944,98**			**346,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**4490254,00**				
	Материалы		Тенге				**3284378,29**				
	Всего заработная плата		Тенге					**1166478,61**			
	Сдача и испытание		Тенге				**7038,24**				
		Накладные расходы	Тенге				**1143140,16**				
		Сметная прибыль	Тенге				**450678,88**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**6084073,00**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**642,00**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1166478,61**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				**14550082,40**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**988,00**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1696423,59**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**19436501,00**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**2229211,00**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**85081,00**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**28954,00**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**13448643,00**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**119452,00**		
		- Накладные расходы	Тенге							**2123214,00**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**1430900,00**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-6 Внутреннее газоснабжение									
		РАЗДЕЛ 1. Внутреннее газоснабжение									
1	**Е11-160301-0102 1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%, СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**76**	**2153,12** **547,33**	**26,63** **9,77**	**163637,12** **41597,08**	**2023,88** **742,52**	**120016,16**	**41492,96** **16410,68**	**221540,76**
1.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4764	1772,00		41600,18				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3952							
1.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,063232		8206,00		518,88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,063232		1772,00		112,05			
1.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,055328		6293,00		348,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,055328		2532,00		140,09			
1.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27664		3922,00		1084,98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27664		1772,00		490,21			
1.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,90896		79,00		71,81			
1.7	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1292	962,00				124,29		
1.8	146643 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000099	820690,00				81,08		
1.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,21356	519,00				110,84		
1.10	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0456	423,00				19,29		
1.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,4028	579,00				233,22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.12	**157961 С**	**Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами. d=20 мм**	**м**	**76**	**1569,00**				**119244,00**		
1.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,3344	134,00				44,81		
1.14	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,3344	474,00				158,51		
2	**Е11-160301-0101 1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**110**	**1989,86** **547,33**	**26,63** **9,77**	**218884,60** **60206,30**	**2929,30** **1074,70**	**155749,00**	**60055,60** **22315,70**	**301255,90**
2.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,979	1772,00		60210,79				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,572							
2.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,09152		8206,00		751,01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09152		1772,00		162,17			
2.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08008		6293,00		503,94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08008		2532,00		202,76			
2.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4004		3922,00		1570,37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4004		1772,00		709,51			
2.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3156		79,00		103,93			
2.7	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,187	962,00				179,89		
2.8	146643 С	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000143	820690,00				117,36		
2.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3091	519,00				160,42		
2.10	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,066	423,00				27,92		
2.11	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,583	579,00				337,56		
2.12	**157960 С**	**Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами. d=15 мм**	**м**	**110**	**1406,00**				**154660,00**		
2.13	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,275	134,00				36,85		
2.14	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,484	474,00				229,42		
3	**Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**80**	**2904,40** **2490,42**	**110,31** **18,43**	**232352,00** **199233,60**	**8824,80** **1474,40**	**24293,60**	**196693,60** **34324,00**	**463369,60**
3.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	122,304	1629,00		199233,22				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,832							
3.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,12		191,00		5561,92			
3.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,832		3922,00		3263,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,832		1772,00		1474,30			
3.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0112	272284,00				3049,58		
3.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,16**	**41747,00**				**6679,52**		
3.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,088**	**165506,00**				**14564,53**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	С1242-209-0701 242-209-0701 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**80**	**10419,00** --	**--** --	**833520,00** --	**--** --	**833520,00**	**--** **66681,60**	**900201,60**
		Узел прохода через стену и перекрытия									
5	Е11-460302-0308 1146-0302-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стены кирпичные толщиной до 51 см. Пробивка отверстий диаметром до 50 мм** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разметка мест пробивки 2. Пробивка гнезд и отверстий	**шт.**	**8**	**3030,84** **1739,25**	**1291,59** **543,89**	**24246,72** **13914,00**	**10332,72** **4351,12**	--	**15342,72** **3167,12**	**42756,56**
5.1	20382 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	8,392	1658,00		13913,94				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4552							
5.3	1566 С	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	4,910976		116,00		569,67			
5.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,455488		3976,00		9763,02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,455488		1772,00		4351,12			
6	Е11-460302-0405 1146-0302-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Потолки бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 100 см2** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разметка мест пробивки 2. Пробивка отверстий	**отверстие**	**32**	**1255,51** **712,20**	**543,31** **234,24**	**40176,32** **22790,40**	**17385,92** **7495,68**	--	**25440,32** **5249,28**	**70865,92**
6.1	20385 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	13,0592	1745,00		22788,30				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,2304							
6.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,230144		3976,00		16819,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,230144		1772,00		7495,82			
6.4	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,460288		67,00		566,84			
7	Е11-160401-0103 1116-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**4,88**	**6667,28** **1362,48**	**115,38** **33,41**	**32536,33** **6648,90**	**563,05** **163,04**	**25324,38**	**6675,69** **3136,96**	**42348,99**
7.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,67952	1807,00		6648,89				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0898							
7.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,013703		8206,00		112,45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013703		1772,00		24,28			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005075		6293,00		31,94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005075		2532,00		12,85			
7.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,071053		3922,00		278,67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,071053		1772,00		125,91			
7.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,77226		79,00		140,01			
7.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,001025	16707,00				17,12		
7.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0244	962,00				23,47		
7.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,029768	9377,00				279,13		
7.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,032696	519,00				16,97		
7.11	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,343064	134,00				45,97		
7.12	**278612 С**	**Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 89, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**4,88**	**5111,00**				**24941,68**		
8	**Е11-160401-0101 1116-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**9,6**	**4324,78**	**65,46**	**41517,89**	**628,41**	**30912,78**	**9966,14**	**55602,72**
		НР - 98%; СП - 8%			**1039,24**	**20,09**	**9976,70**	**192,86**		**4118,69**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества									
8.1	20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,52096	1807,00		9976,37				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1056							
8.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,011981		8206,00		98,31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011981		1772,00		21,23			
8.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006989		6293,00		43,98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006989		2532,00		17,70			
8.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,086861		3922,00		340,67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,086861		1772,00		153,92			
8.6	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,84105		79,00		145,44			
8.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,000768	16707,00				12,83		
8.8	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0192	962,00				18,47		
8.9	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,03072	9377,00				288,06		
8.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0336	519,00				17,44		
8.11	**278610 С**	**Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**9,6**	**3185,00**				**30576,00**		
9	**С1241-109-0101 241-109-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из стали марки 15, 20 ГОСТ 8733-74 размерами 25х2 мм**	**м**	**9,6**	**995,00**	**--**	**9552,00**	**--**	**9552,00**	**--**	**10316,16**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**764,16**	
10	**Е11-161201-0101 1116-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм**	**сальник**	**40**	**4038,20**	**--**	**161528,00**	**--**	**39548,40**	**119540,00**	**303553,60**
		НР - 98%; СП - 8%			**3049,49**	**--**	**121979,60**	**--**		**22485,60**	
		Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой									
10.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	74,88	1629,00		121979,52				
10.2	135824 С	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	19,6	220,00				4312,00		
10.3	**144572 С**	**Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74**	**т**	**0,0256**	**186730,00**				**4780,29**		
10.4	**147045 С**	**Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009**	**кг**	**72**	**423,00**				**30456,00**		
11	**Е11-150403-1004 1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2** *НР - 80%; СП - 8%*	**м² окрашиваемой поверхности**	**14**	**1200,51** **1055,46**	**1,47** **0,71**	**16807,14** **14776,44**	**20,58** **9,94**	**2010,12**	**11829,16** **2290,96**	**30927,26**
11.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,4052	1571,00		14775,57				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0056							
11.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001456		2397,00		3,49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456		1483,00		2,16			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004368		3922,00		17,13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004368		1772,00		7,74			
11.5	147047 С	Ветошь	кг	0,042	119,00				5,00		
11.6	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,378	986,00				372,71		
11.7	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**3,444**	**474,00**				**1632,46**		
12	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания	**км трубопровода**	**0,186**	**1276299,90** **196425,00**	**1068444,92** **202944,31**	**237391,78** **36535,05**	**198730,75** **37747,64**	**2125,98**	**67597,25** **24399,12**	**329388,15**
12.1	20318 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,48536	1875,00		36535,05				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,2901							
12.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	4,580064		5500,00		25190,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,580064		1483,00		6792,23			
12.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,41936		8473,00		37445,24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,41936		2532,00		11189,82			
12.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,321408		8627,00		2772,79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,321408		2532,00		813,61			
12.6	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	4,41936		23005,00		101667,38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,41936		2118,00		9360,20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.7	2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	4,41936		7041,00		31116,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,41936		2118,00		9360,20			
12.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,130572		3922,00		512,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,130572		1772,00		231,37			
12.9	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,331452		79,00		26,18			
12.10	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000186	813201,00				151,26		
12.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,09858	519,00				51,16		
12.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3348	243,00				81,36		
12.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000074	647257,00				48,16		
12.14	**151368 С**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6.0 мм**	**м**	**0,5022**	**3528,00**				**1771,76**		
12.15	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000186	708,00				0,13		
12.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0186	1191,00				22,15		
13	**Е11-191101-0101 1119-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Газопроводы. Испытание пневматическое** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов	**м газопровода**	**186**	**765,68** **748,05**	**--** **--**	**142416,48** **139137,30**	**--** **--**	**3279,18**	**136354,74** **22301,40**	**301072,62**
13.1	20255 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,4118	2160,00		139129,49				
13.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,837	423,00				354,05		
13.3	147790 С	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,465	167,00				77,66		
13.4	**149394 С**	**Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**1,86**	**986,00**				**1833,96**		
13.5	**249409 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**1,674**	**605,00**				**1012,77**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**2154566,38**	**241439,41**	**1246331,60**	**690988,19**	**3073199,84**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**666795,37**	**53251,90**	--	**227645,27**	
		Материалы	Тенге				**1161694,00**				
		Всего заработная плата	Тенге				**4136,10**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**137620,27**			
		Накладные расходы	Тенге				**843072,00**				
		Сметная прибыль	Тенге				**120209,45**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**102552,24**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**1384455,65**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**73,00**
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**137620,27**			
		Материалы	Тенге				**992872,42**				
		Всего заработная плата	Тенге				**399123,48**				
		Накладные расходы	Тенге					**582427,00**			
		Сметная прибыль	Тенге				**570778,73**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**125093,03**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**1688744,18**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**330,00**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**582427,00**			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**3073199,83**				
											403,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					720047,27			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**3073200,00**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				666795,00				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					241439,00			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					53252,00			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1246332,00		
		- Накладные расходы	Тенге							690988,00	
		- Сметная прибыль	Тенге							227645,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-7 Слаботочные устройства									
		РАЗДЕЛ 1. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ									
1	**Ц13-100904-0203 1310-0904-0203 * РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода**	**м кабеля**	153	376,96	87,24	57674,88	13347,72	188,19	32096,34	96953,04
		НР - 61%; СП - 8%			288,49	55,41	44138,97	8477,73		7181,82	
		Состав работ:									
		1. Подготовка каналов (затягивание штанг в трубопровод, протягивание стального или пенькового каната, затягивание проволоки)									
		2. Подготовка кабеля (разделка кабеля, крепление чулка и наконечника, крепление проволоки, установка колен и направляющих блоков)									
		3. Протягивание кабеля (затягивание кабеля вручную, снятие чулка и наконечника, укладка кабеля на консоли с установкой прокладок)									
1.1	20462 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,7052	1944,00		44138,91				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,7889							
1.3	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,78431		2790,00		13348,22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,78431		1772,00		8477,80			
1.4	128066 С	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,53	112,00				171,36		
1.5	147167 С	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0153	590,00				9,03		
1.6	147182 С	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00153	5445,00				8,33		
2	**С1243-501-0129 243-501-0129 РСНБ РК 2022**	**Кабель оптический подвесной с вынесенным силовым элементом, марки КС-ОКТ П-12-G.652.D-CF-7,0-3006**	**км**	0,018	433408,00	--	7801,34	--	7801,34	--	8425,45
		СП - 8%			--	--	--	--		624,11	
3	**С1243-501-0204 243-501-0204 РСНБ РК 2022**	**Кабель оптический подвесной с вынесенным силовым элементом, марки КС-ОКТО П-8-G.652.D-CF-7,0-3203**	**км**	0,135	343699,00	--	46399,37	--	46399,37	--	50111,32
		СП - 8%			--	--	--	--		3711,95	
4	**Ц13-080201-2804 1308-0201-2804 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования**	**шт.**	1	7656,13	--	7656,13	--	142,85	5409,56	14110,95
		НР - 72%; СП - 8%			7513,28	--	7513,28	--		1045,26	
		Состав работ:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Разделка концов кабелей 2. Соединение жил кабелей 3. Изолирование жил кабелей 4. Установка трубки-чулка на место соединения 5. Бандажирование чулка 6. Обмотка киперной и поливинилхлоридной лентой									
4.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	1772,00		7513,28				
4.2	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,01	483,00				4,83		
4.3	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006	1562871,00				93,77		
4.4	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00032	93332,00				29,87		
4.5	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1438,00				14,38		
5	**ПРАЙС-ЛИСТ СТПРАЙС-ЛИСТ**	**Муфта GJS-M96** *СП - 8%*	**комплект**	**1**	**19580,36** --	**--** --	**19580,36** --	**--** --	**19580,36**	**--** **1566,43**	**21146,79**
6	**Ц13-100408-0504 1310-0408-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**28**	**6496,20** **6287,92**	**--** --	**181893,60** **176061,76**	**--** --	**5831,84**	**107397,64** **23143,40**	**312434,64**
6.1	20447 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	118,72	1483,00		176061,76				
6.2	147094 С	Нитки суровые	кг	0,28	1425,00				399,00		
6.3	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,14	859,00				120,26		
6.4	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00028	6325216,00				1771,06		
6.5	147816 С	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,4	732,00				1024,80		
6.6	244589 С	Электроэнергия	кВт/ч	1,68	19,00				31,92		
6.7	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,28	246,00				68,88		
6.8	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	1,68	1438,00				2415,84		
7	**ПРАЙС-ЛИСТ СТПРАЙС-ЛИСТ**	**Коробка оптическая на 16 подключений ОРК-16/4х4с** *СП - 8%*	**шт.**	**4**	**14929,34** --	**--** --	**59717,36** --	**--** --	**59717,36**	**--** **4777,40**	**64494,76**
8	**ПРАЙС-ЛИСТ СТПРАЙС-ЛИСТ**	**Коробка оптическая на 16 подключений ОРК-16/3х4с** *СП - 8%*	**шт.**	**4**	**14929,34** --	**--** --	**59717,36** --	**--** --	**59717,36**	**--** **4777,40**	**64494,76**
9	**ПРАЙС-ЛИСТ СТПРАЙС-ЛИСТ**	**Коробка оптическая с калибилетром** *СП - 8%*	**шт.**	**20**	**1924,34** --	**--** --	**38486,80** --	**--** --	**38486,80**	**--** **3079,00**	**41565,80**
10	**Ц13-100904-0303 1310-0904-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации по занятому каналу трубопровода** *НР - 61%; СП - 8%* Состав работ. 1. Подготовка каналов 2. Раскатка, разметка и резка трубы 3. Устройство наконечника 4. Затягивание трубы в трубопровод 5. Резка трубы в колодце 6. Установка противоугонов и колпачков на концах трубы	**м канала**	**120**	**318,89** **234,60**	**84,29** **53,53**	**38266,80** **28152,00**	**10114,80** **6423,60**	**--**	**21091,20** **4748,40**	**64106,40**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.1	20464 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,992	2012,00		28151,90				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,624							
10.3	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,6252		2790,00		10114,31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,6252		1772,00		6423,85			
11	С1241-207-0302 241-207-0302 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**60**	**31,00**	**--**	**1860,00**	**--**	**1860,00**	**--**	**2008,80**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**148,80**	
12	С1241-201-0503 241-201-0503 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм**	**м**	**60**	**281,00**	**--**	**16860,00**	**--**	**16860,00**	**--**	**18208,80**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1348,80**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**535914,00**	**23462,52**	**256585,47**	**165994,74**	**758061,51**
							255866,01	**14901,33**	**--**	**56152,77**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**285491,41**				
	Материалы		Тенге				**6162,88**				
	Всего заработная плата		Тенге					**270767,34**			
		Накладные расходы	Тенге				**165994,74**				
		Сметная прибыль	Тенге				**36118,88**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**487605,03**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**169,00**
		Сметная заработная плата	Тенге					**270767,34**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**250422,59**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**250422,59**				
		Сметная прибыль	Тенге				**20033,89**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**270456,48**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**758061,51**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**169,00**
		Сметная заработная плата	Тенге					**270767,34**			
		РАЗДЕЛ 2.МОЛНИЕЗАЩИТА									
13	Ц13-080208-0209 1308-0208-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**77,142**	**760,48**	**27,38**	**58664,95**	**2112,15**	**31295,74**	**18666,82**	**83518,56**
		НР - 72%; СП - 8%			**327,41**	**8,67**	**25257,06**	**668,82**		**6186,79**	
		Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение									
13.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,718694	1716,00		25257,28				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3086							
13.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,747489		191,00		524,77			
13.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,155364		6293,00		977,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,155364		2532,00		393,38			
13.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,155364		3922,00		609,34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,155364		1772,00		275,31			
13.6	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,15713	300,00				347,14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.7	247900 С	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,003086	354405,00				1093,58		
13.8	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,694278	740,00				513,77		
13.9	279845 С	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,070971	399352,00				28342,27		
13.10	287782 С	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001851	539649,00				999,11		
14	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**30**	**972,08**	**30,16**	**29162,40**	**904,80**	**20618,10**	**5717,40**	**37670,10**
		НР - 72%; СП - 8%			**254,65**	**10,04**	**7639,50**	**301,20**		**2790,30**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка									
14.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,452	1716,00		7639,63				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,141							
14.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,99534		191,00		190,11			
14.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06996		6293,00		440,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06996		2532,00		177,14			
14.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06996		3922,00		274,38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06996		1772,00		123,97			
14.6	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,11	1293,00				1435,23		
14.7	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,27	740,00				199,80		
14.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,039	486747,00				18983,13		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**87827,35**	**3016,95**	**51913,84**	**24384,22**	**121188,66**
							32896,56	**970,02**	**--**	**8977,09**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**87827,35**				
	Материалы		Тенге				**51913,84**				
	Всего заработная плата		Тенге					**33866,58**			
		Накладные расходы	Тенге				**24384,22**				
		Сметная прибыль	Тенге				**8977,09**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**121188,66**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**19,00**
		Сметная заработная плата	Тенге					**33866,58**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**121188,66**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**19,00**
		Сметная заработная плата	Тенге					**33866,58**			
		РАЗДЕЛ 3. ТЕЛЕВИДЕНИЕ									
15	**Ц13-100410-0102 1310-0410-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Устройство антенное развязывающее. Монтаж оборудования**	**устройство**	**1**	**36175,90**	**5265,40**	**36175,90**	**5265,40**	**4614,02**	**16911,64**	**57334,54**
		НР - 61%; СП - 8%			**26296,48**	**1427,52**	**26296,48**	**1427,52**		**4247,00**	
15.1	20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,84	1772,00		26296,48				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8056							
15.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,8056		6536,00		5265,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8056		1772,00		1427,52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.4	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00014	7763690,00				1086,92		
15.5	242742 С	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУ3	шт.	45	64,00				2880,00		
15.6	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,45	1438,00				647,10		
16	**Ц13-100501-0116 1310-0501-0116 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Усилитель ТВ. Настройка в домовой распределительной сети на один ТВ канал** *НР - 61%; СП - 8%*	**усилитель**	**5**	**5707,97**	**--**	**28539,85**	**--**	**--**	**17409,30**	**49625,10**
					5707,97	**--**	**28539,85**	**--**		**3675,95**	
16.1	20462 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,681	1944,00		28539,86				
17	**Ц13-100202-0206 1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств	**шт.**	**1**	**25208,51** **20205,72**	**3048,39** **826,46**	**25208,51** **20205,72**	**3048,39** **826,46**	**1954,40**	**12829,63** **3043,05**	**41081,19**
17.1	20467 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	2118,00		20205,72				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4664							
17.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4664		6536,00		3048,39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4664		1772,00		826,46			
17.4	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	21090,00				6,33		
17.5	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	813201,00				243,96		
17.6	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1576025,00				15,76		
17.7	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	859,00				17,18		
17.8	147652 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	6325216,00				379,51		
17.9	147734 С	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	809,00				64,72		
17.10	149589 С	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	313969,00				6,28		
17.11	242741 С	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	26,00				260,00		
17.12	242797 С	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	211,00				4,22		
17.13	244666 С	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	8176,00				817,60		
17.14	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	246,00				7,38		
17.15	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	626,00				131,46		
18	**Ц13-100904-0301 1310-0904-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации по свободному каналу трубопровода в одну нитку** *НР - 61%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка каналов 2. Раскатка, разметка и резка трубы 3. Устройство наконечника 4. Затягивание трубы в трубопровод 5. Резка трубы в колодце 6. Установка противоугонов и колпачков на концах трубы	**м канала**	**92**	**211,99** **149,29**	**62,70** **39,82**	**19503,08** **13734,68**	**5768,40** **3663,44**	**--**	**10613,12** **2409,48**	**32525,68**
18.1	20464 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,8264	2012,00		13734,72				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,07							
18.3	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,067424		2790,00		5768,11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,067424		1772,00		3663,48			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	С1241-207-0303 241-207-0303 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	м	32	44,00	--	1408,00	--	1408,00	--	1520,64
		СП - 8%			--	--	--	--		112,64	
20	С1241-207-0302 241-207-0302 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	м	60	31,00	--	1860,00	--	1860,00	--	2008,80
		СП - 8%			--	--	--	--		148,80	
21	Ц13-100105-0502 1310-0105-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка по стене кирпичной**	м кабеля	415	858,80	106,54	356402,00	44214,10	75712,60	151524,80	548559,45
		НР - 61%; СП - 8%			569,82	28,74	236475,30	11927,10		40632,65	
		Состав работ: 1. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене 2. Прокладка кабеля 3. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки)									
21.1	20452 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	145,167	1629,00		236477,04				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,723							
21.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	18,69575		12,00		224,35			
21.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,73047		6536,00		43990,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,73047		1772,00		11926,39			
21.5	144613 С	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,002283	21090,00				48,14		
21.6	242798 С	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	12,948	3831,00				49603,79		
21.7	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	31,955	626,00				20003,83		
21.8	290063 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	5,7685	1050,00				6056,93		
22	Ц13-080502-0902 1308-0502-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в проложенных трубах**	м кабеля	112	406,20	89,78	45494,40	10055,36	8267,84	21623,84	72487,52
		НР - 72%; СП - 8%			242,60	25,55	27171,20	2861,60		5369,28	
		Состав работ: 1. Подкатка барабана с кабелем к месту работы 2. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 3. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его 4. Прокладка кабеля 5. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой 6. Установка и снятие роликов 7. Маркировка									
22.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,6768	1629,00		27166,51				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3328							
22.3	358 С	Вагонетки шахтные, вместимость до 3,3 м³	маш.-ч	0,557984		62,00		34,60			
22.4	1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,463872		21,00		93,74			
22.5	1215 С	Тали электрические общего назначения, 10 т	маш.-ч	4,463872		454,00		2026,60			
22.6	1598 С	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч	4,725056		113,00		533,93			
22.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,664832		6293,00		4183,79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,664832		2532,00		1683,35			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.8	2512 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,664832		4788,00		3183,22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,664832		1772,00		1178,08			
22.9	127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,448	483,00				216,38		
22.10	129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000896	2148245,00				1924,83		
22.11	147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0336	2313,00				77,72		
22.12	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00056	7763690,00				4347,67		
22.13	242739 С	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,24	609,00				1364,16		
22.14	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,093184	501,00				46,69		
22.15	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,56	461,00				258,16		
22.16	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0224	1438,00				32,21		
23	С1243-302-0103 243-302-0103 РСНБ РК 2022	**Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-11**	км	0,415	268465,00	--	111412,97	--	111412,97	--	120326,01
		СП - 8%			--	--	--	--		8913,04	
24	С1243-106-0502 243-106-0502 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66**	км	0,112	574495,00	--	64343,44	--	64343,44	--	69490,92
		СП - 8%			--	--	--	--		5147,48	
25	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ	**Антенны офисная**	компл	1	96682,42	--	96682,42	--	96682,42	--	104417,01
		СП - 8%			--	--	--	--		7734,59	
26	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ	**Конвектор KU-BAND**	ШТ	1	14338,24	--	14338,24	--	14338,24	--	15485,30
		СП - 8%			--	--	--	--		1147,06	
27	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ	**Устройство ввода питания SAT**	ШТ	1	1908,26	--	1908,26	--	1908,26	--	2060,92
		СП - 8%			--	--	--	--		152,66	
28	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ	**Усилитель VS93**	ШТ	5	55479,69	--	277398,45	--	277398,45	--	299590,35
		СП - 8%			--	--	--	--		22191,90	
29	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ	**Ответвитель DM54**	ШТ	20	4227,94	--	84558,80	--	84558,80	--	91323,60
		СП - 8%			--	--	--	--		6764,80	
30	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ	**Разъем обжимной F11C**	ШТ	1	131,30	--	131,30	--	131,30	--	141,80
		СП - 8%			--	--	--	--		10,50	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				1165365,62	68351,65	744590,74	230912,33	1507978,82
	Стоимость монтажных работ		Тенге				352423,23	20706,12	--	111700,87	
	Материалы		Тенге				511323,74				
	Всего заработная плата		Тенге				90548,86				
		Накладные расходы	Тенге					373129,35			
		Сметная прибыль	Тенге				230912,33				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				59377,41				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				801613,48				
		Сметная заработная плата	Тенге					373129,35			220,00
	Стоимость общестроительных работ		Тенге								
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				654041,88				
							654041,88				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				52323,47				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				706365,35				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				1507978,83				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								220,00
		Сметная заработная плата	Тенге					373129,35			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								2387229,00
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				641186,00				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					94831,00			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					36577,00			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1053090,00		
		- Накладные расходы	Тенге							421291,00	
		- Сметная прибыль	Тенге							176831,00	

	СМР	Оборудования	Прочие	Всего
Итого по акту выполненных работ	93133559	304612		93438171
Всего по главе	**93133559**	**304612**		**93438171**
Временные здания и сооружения 0,9%	838202			838202
Всего по главе	**838202**			**838202**
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**93971761**	**304612**		**94276373**
Дополнительные затраты при производстве строительно-	394681			394681
Дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия			1675342	1675342
Всего по главе	**394681**		**1675342**	**2070023**
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**94366442**	**304612**	**1675342**	**96346396**
Непредвиденные работы и затраты-2%	1887329			1887329
ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**96253771**	**304612**	**1675342**	**98233725**
в том числе в текущих ценах на 2023 год -100 %, К=1,050036	100590379	318336	1750823	102659538
Итого с понижающим коэффициентом К=0,95	95560859,56	302419,16	1663281,53	97 526 560,25
НДС- 12 %			11703187,23	11 703 187,23
Всего по акту выполненных работ	**95560859,56**	**302419,16**	**13366468,75**	**109 229 747,47**

Заказчик:
КГУ "Кызылординский городской отдел строительства"

_____
(должность, подпись,расшифровка подписи, М.П.)

Подрядчик:
ТОО "Абу-Сер"

Директор_____ **Серікбаев Р.И.**
(должность, подпись,расшифровка подписи, М.П.)

Эксперты технического надзора: ТОО "АДС САПА"

Технадзор_____ **Арыстанов О.А. (KZ49VJE00057612; KZ19VJE00059898; KZ42VJE00056477)**
(должность, фамилия,имя, отчество,индивидуальный идентификационный номер, № аттестата, подпись)

М.П.(при наличий)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора: ТОО "ПроектСервис"

Авторский надзор_____ **Асанханов Т.К.**
(должность, фамилия,имя, отчество,индивидуальный идентификационный номер, № аттестата, подпись)

М.П.(при наличий)