1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,267494		191,00		51,09			
77.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,016796		6536,00		109,78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016796		1772,00		29,76			
77.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060964		6293,00		383,65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,060964		2532,00		154,36			
77.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091446		3922,00		358,65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,091446		1772,00		162,04			
77.9	**100841 С**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**5,8464**	**22602,00**				**132140,33**		
77.10	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,58752	93,00				54,64		
77.11	131600 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002304	114336,00				263,43		
77.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000576	26042,00				15,00		
77.13	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,1728	9128,00				1577,32		
77.14	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000288	278998,00				80,35		
77.15	249132 С	Вода техническая	м³	0,042048	21,00				0,88		
77.16	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,20736	5640,00				1169,51		
77.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1152	659,00				75,92		
78	**С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82**	т	**0,0692**	**399352,00**	--	**27635,16**	--	**27635,16**	--	**29845,97**
		СП - 8%			--	--	--	--		**2210,81**	
79	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**24**	**1184,12**	**27,97**	**28418,88**	**671,28**	**18158,64**	**9003,12**	**40415,76**
		НР - 93%; СП - 8%			**399,54**	**3,83**	**9588,96**	**91,92**		**2993,76**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее									
79.1	20101 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,496	1745,00		9590,52				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0528							
79.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,50544		926,00		468,04			
79.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05184		3922,00		203,32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05184		1772,00		91,86			
79.5	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00384	194261,00				745,96		
79.6	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00576	73026,00				420,63		
79.7	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**57,6**	**295,00**				**16992,00**		
80	**Е11-110101-1501 1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство**	**м² покрытия**	**26,8**	**1575,94**	**136,58**	**42235,19**	**3660,34**	**25605,26**	**13446,90**	**60136,79**
		НР - 94%; СП - 8%			**483,94**	**49,84**	**12969,59**	**1335,71**		**4454,70**	
		Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Устройство покрытий 3. Уход за покрытиями									
80.1	20155 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,06072	1289,00		12968,27				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7906							
80.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,231338		2397,00		554,52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,231338		1483,00		343,07			
80.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,334464		6536,00		2186,06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,334464		1772,00		592,67			
80.5	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,225763		3976,00		897,63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,225763		1772,00		400,05			
80.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,103731		20,00		22,07			
80.7	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,82008	6547,00				5369,06		
80.8	**100615 С**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,82008**	**24652,00**				**20216,61**		
80.9	249132 С	Вода техническая	м³	0,938	21,00				19,70		
		ТАМБУРЫ									
81	**Е11-100403-0101 1110-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Потолки подвесные на одноуровневом металлическом каркасе с однослойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство на прямых подвесах**	**м² потолка**	**19,4**	**3938,47**	**19,64**	**76406,32**	**381,02**	**42054,54**	**30711,56**	**115687,25**
		НР - 90%; СП - 8%			**1751,07**	**7,90**	**33970,76**	**153,26**		**8569,37**	
		Состав работ: 1. Разметка проектного положения направляющего профиля 2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющий профиль 3. Установка и выверка направляющего профиля на стену с креплением дюбелями 4. Установка прямого подвеса с наклейкой уплотнительными лентами и креплением дюбелями к потолку 5. Наращивание основного профиля удлинителем 6. Установка одноуровневого соединителя на основной профиль 7. Установка основного потолочного профиля 8. Крепление прямого подвеса к основному профилю шурупами 9. Установка несущего потолочного профиля с креплением одноуровневыми соединителями 10. Наклейка разделительной ленты по периметру помещения в местах примыкания потолка к стенам 11. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением шурупами 12. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты									
81.1	20098 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,48834	1658,00		33969,67				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0718							
81.3	2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,590846		18,00		10,64			
81.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035618		6293,00		224,15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035618		2532,00		90,18			
81.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035618		3922,00		139,70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035618		1772,00		63,12			
81.6	2698 С	Ножницы электрические	маш.-ч	0,05238		75,00		3,93			
81.7	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,165521		16,00		2,65			
81.8	131379 С	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	12,61	49,00				617,89		
81.9	**131450 С**	**Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм**	**шт.**	**34,532**	**104,00**				**3591,33**		
81.10	131453 С	Удлинитель для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	3,104	67,00				207,97		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81.11	147019 С	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,485	398,00				193,03		
81.12	**149134 С**	**Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм**	**м²**	**19,982**	**669,00**				**13367,96**		
81.13	149908 С	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	7,1198	132,00				939,81		
81.14	249098 С	Шурупы типа LN размерами 3,5 мм х 9 мм	шт.	25,27626	1,00				25,28		
81.15	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,00194	134,00				0,26		
81.16	286158 С	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,585104	1282,00				750,10		
81.17	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,746	626,00				1093,00		
81.18	**288012 С**	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 28 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**13,18812**	**201,00**				**2650,81**		
81.19	**288033 С**	**Профиль потолочный ПП для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 60 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм**	**м**	**55,54996**	**306,00**				**16998,29**		
81.20	309286 С	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	12,95338	55,00				712,44		
81.21	309287 С	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	13,58582	46,00				624,95		
81.22	309288 С	Лента армирующая бумажная	м	25,58472	11,00				281,43		
82	**Е11-260101-1101 1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем**	**м³ изоляции**	**1,94**							
		НР - 76%; СП - 8%			**32311,16**	**2167,58**	**62683,65**	**4205,11**	**6166,42**	**41196,25**	**112190,30**
		Состав работ:			**26965,01**	**976,02**	**52312,12**	**1893,48**		**8310,40**	
		1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках									
		2. Изготовление бандажных лент									
		3. Перемотка и отжиг проволоки									
		4. Устройство проволочного каркаса									
		5. Крепление изделий бандажами									
82.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	31,00896	1687,00		52312,12				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0686							
82.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,41904		34,00		14,25			
82.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,068552		3922,00		4190,86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,068552		1772,00		1893,47			
82.5	**125919 С**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,014084**	**175101,00**				**2466,19**		
82.6	**127905 С**	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм**	**кг**	**0,97**	**666,00**				**646,02**		
82.7	**127911 С**	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм**	**кг**	**2,716**	**541,00**				**1469,36**		
82.8	**128059 С**	**Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**3,88**	**210,00**				**814,80**		
82.9	128062 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5,82	121,00				704,22		
82.10	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000116	565637,00				65,84		
83	**С1234-101-0202 234-101-0202 РСНБ РК 2022**	**Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 45-50**	**м³**	**19,982**							
		СП - 8%			**19969,00**	**--**	**399020,56**	**--**	**399020,56**	**--**	**430942,20**
					--	**--**	**--**	**--**		**31921,64**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84	**С1235-102-0303 235-102-0303 РСНБ РК 2022**	**Фольгоизол марки СРФ 0,1-200 ГОСТ 20429-84**	**м²**	**19,788**	**2486,00**	**--**	**49192,97**	**--**	**49192,97**	**--**	**53128,41**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**3935,44**	
		УТЕПЛЕНИЕ СТЕН ТАМБУРОВ									
85	**Е11-260101-1101 1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатныминасинтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем**	**м³ изоляции**	**2,775**	**32311,16**	**2167,58**	**89663,47**	**6015,04**	**8820,53**	**58927,62**	**160478,39**
		НР - 76%; СП - 8%			**26965,01**	**976,02**	**74827,90**	**2708,46**		**11887,30**	
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами									
85.1	20170 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	44,3556	1687,00		74827,90				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,5285							
85.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,5994		34,00		20,38			
85.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,52847		3922,00		5994,66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,52847		1772,00		2708,45			
85.5	**125919 С**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0.7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,020147**	**175101,00**				**3527,67**		
85.6	**127905 С**	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм**	**кг**	**1,3875**	**666,00**				**924,08**		
85.7	**127911 С**	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм**	**кг**	**3,885**	**541,00**				**2101,78**		
85.8	**128059 С**	**Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**5,55**	**210,00**				**1165,50**		
85.9	128062 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,325	121,00				1007,33		
85.10	279797 С	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000167	565637,00				94,18		
86	**С1234-101-0202 234-101-0202 РСНБ РК 2022**	**Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 45-50**	**м³**	**2,85825**	**19969,00**	**--**	**57076,39**	**--**	**57076,39**	**--**	**61642,50**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**4566,11**	
		КРЕПЛЕНИЕ АНТЕННЫ									
87	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,04185**	**1137402,00**	**8746,28**	**47600,27**	**366,03**	**43549,96**	**4444,80**	**56208,67**
		НР - 118%; СП - 8%			**88035,44**	**1971,17**	**3684,28**	**82,49**		**4163,61**	
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов									
87.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,929955	1909,00		3684,28				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0466							
87.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,960457		191,00		183,45			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,046554		3922,00		182,58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,046554		1772,00		82,49			
87.5	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,04185**	**1029630,00**				**43090,02**		
87.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001674	274757,00				459,94		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**				**1366882,48**	**45231,91**	**993933,25**	**282667,50**	**1781514,36**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**327717,32**	**14186,37**	--	**131964,38**	
	Материалы		Тенге				**1366882,48**				
	Всего заработная плата		Тенге				**461008,19**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**341903,69**			
		Накладные расходы	Тенге				**532925,08**				
		Сметная прибыль	Тенге				**282667,49**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**131964,39**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**1781514,36**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**212,00**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					**341903,69**			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**1781514,36**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**212,00**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**					**341903,69**			
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									**51266763,00**
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**12206832,00**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**782347,00**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**444658,00**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**24084252,00**		
		- Накладные расходы	Тенге							**10395801,00**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**3797532,00**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3 Водопровод и канализация									
		РАЗДЕЛ 1. ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ХОЛОДНЫЙ В1 (НИЖЕ 0,000)									
1	**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**	**шт.**	3	**2945,19**	**151,10**	**8835,57**	**453,30**	**911,01**	**7430,19**	**17567,01**
		НР - 98%; СП - 8%			**2490,42**	**36,86**	**7471,26**	**110,58**		**1301,25**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
1.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5864	1629,00		7471,25				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0624							
1.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,092		191,00		208,57			
1.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0624		3922,00		244,73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0624		1772,00		110,57			
1.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00042	272284,00				114,36		
1.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,006**	**41747,00**				**250,48**		
1.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0033**	**165506,00**				**546,17**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	С1242-202-0705 242-202-0705 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40**									
		СП - 8%	шт.	1	12060,00	--	12060,00	--	12060,00	--	13024,80
					--	--	--	--		964,80	
3	С1242-202-0704 242-202-0704 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**									
		СП - 8%	шт.	2	10664,00	--	21328,00	--	21328,00	--	23034,24
					--	--	--	--		1706,24	
4	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%	шт.	11	2904,40	110,31	31948,40	1213,41	3340,37	27045,37	63713,32
					2490,42	18,43	27394,62	202,73		4719,55	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
4.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,8168	1629,00		27394,57				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1144							
4.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,004		191,00		764,76			
4.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1144		3922,00		448,68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1144		1772,00		202,72			
4.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00154	272284,00				419,32		
4.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,022**	**41747,00**				**918,43**		
4.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0121**	**165506,00**				**2002,62**		
5	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**									
		СП - 8%	шт.	5	9308,00	--	46540,00	--	46540,00	--	50263,20
					--	--	--	--		3723,20	
6	С1242-202-0701 242-202-0701 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**									
		СП - 8%	шт.	6	7881,00	--	47286,00	--	47286,00	--	51068,88
					--	--	--	--		3782,88	
7	С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**									
		СП - 8%	кг	8	708,00	--	5664,00	--	5664,00	--	6117,12
					--	--	--	--		453,12	
8	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**									
		НР - 98%, СП - 8%	м трубопровода	98	119,95	1,31	11755,10	128,38	174,44	11222,96	24816,54
					116,86	--	11452,28	--		1838,48	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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									
8.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1058	2243,00		11452,31				
8.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5288		84,00		128,42			
8.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0196	423,00				8,29		
8.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0196**	**579,00**				**11,35**		
8.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,98	134,00				131,32		
8.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,049**	**474,00**				**23,23**		
9	**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**	**5**	**123,70**	**1,31**	**618,50**	**6,55**	**27,65**	**572,60**	**1286,40**
		НР - 98%; СП - 8%			**116,86**	**--**	**584,30**	**--**		**95,30**	
		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									
9.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2605	2243,00		584,30				
9.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,078		84,00		6,55			
9.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,001	423,00				0,42		
9.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,001**	**579,00**				**0,58**		
9.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,19	134,00				25,46		
9.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0025**	**474,00**				**1,19**		
10	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,005**	**84302,22**	**--**	**421,51**	**--**	**9,09**	**408,30**	**896,19**
		НР - 99%; СП - 8%			**82484,46**	**--**	**412,42**	**--**		**66,38**	
		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									
10.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2781	1483,00		412,42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,000003	400951,00				1,18		
10.3	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**0,059**	**134,00**				**7,91**		
		Теплоизоляция трубопроводов									
11	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**8**	**112,56**	**3,09**	**900,48**	**24,72**	**382,00**	**342,72**	**1342,64**
		НР - 69%, СП - 8%			**61,72**	**0,37**	**493,76**	**2,96**		**99,44**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
11.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2456	2012,00		494,15				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0016							
11.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000832		28,00		0,02			
11.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000832		6536,00		5,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000832		1772,00		1,47			
11.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000832		3922,00		3,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000832		1772,00		1,47			
11.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,093184		172,00		16,03			
11.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00012	380806,00				45,70		
11.8	**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00072**	**467116,00**				**336,32**		
12	**Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**8**	**157,82**	**4,00**	**1262,56**	**32,00**	**1013,76**	**152,64**	**1528,40**
		НР - 69%, СП - 8%			**27,10**	**0,55**	**216,80**	**4,40**		**113,20**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
12.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1328	1629,00		216,33				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024							
12.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000832		28,00		0,02			
12.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000832		6536,00		5,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000832		1772,00		1,47			
12.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001664		3922,00		6,53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001664		1772,00		2,95			
12.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,11648		172,00		20,03			
12.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000104	380806,00				39,60		
12.8	**249439 С**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,72**	**1353,00**				**974,16**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**188620,12**	**1858,36**	**138736,32**	**47174,78**	**254658,74**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**48025,44**	**320,67**	--	**18863,84**	
		Материалы	Тенге				**135462,55**				
		Всего заработная плата	Тенге				**1404,85**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**1130,34**			
		Накладные расходы	Тенге				**132878,00**				
							903,66				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				10909,26				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				147275,47				
		Сметная заработная плата	Тенге					1130,34			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				53157,57				
	Материалы		Тенге				4453,47				
	Всего заработная плата		Тенге					47215,77			
		Накладные расходы	Тенге				46271,12				
		Сметная прибыль	Тенге				7954,58				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				107383,27				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								27,00
		Сметная заработная плата	Тенге					47215,77			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				254658,74				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								27,00
		Сметная заработная плата	Тенге					48346,11			
		РАЗДЕЛ 2. Водоснабжение(холодная вода). Выше 0.000									
13	**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.**	**60**	**2904,40**	**110,31**	**174264,00**	**6618,60**	**18220,20**	**147520,20**	**347527,20**
		НР - 98%; СП - 8%			**2490,42**	**18,43**	**149425,20**	**1105,80**		**25743,00**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
13.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,728	1629,00		149424,91				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,624							
13.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,84		191,00		4171,44			
13.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,624		3922,00		2447,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,624		1772,00		1105,73			
13.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0084	272284,00				2287,19		
13.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,12**	**41747,00**				**5009,64**		
13.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,066**	**165506,00**				**10923,40**		
14	**С1242-202-0701 242-202-0701 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**60**	**7881,00**	**--**	**472860,00**	**--**	**472860,00**	**--**	**510688,80**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**37828,80**	
15	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**5**	**112,56**	**3,09**	**562,80**	**15,45**	**238,75**	**214,20**	**839,15**
		НР - 69%; СП - 8%			**61,72**	**0,37**	**308,60**	**1,85**		**62,15**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
15.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1535	2012,00		308,84				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001							
15.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00052		28,00		0,01			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00052		6536,00		3,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00052		1772,00		0,92			
15.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00052		3922,00		2,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00052		1772,00		0,92			
15.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,05824		172,00		10,02			
15.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000075	380806,00				28,56		
15.8	**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00045**	**467116,00**				**210,20**		
16	**Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**5**	**157,82**	**4,00**	**789,10**	**20,00**	**633,60**	**95,40**	**955,25**
		НР - 69%; СП - 8%			**27,10**	**0,55**	**135,50**	**2,75**		**70,75**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
16.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,083	1629,00		135,21				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015							
16.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00052		28,00		0,01			
16.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00052		6536,00		3,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00052		1772,00		0,92			
16.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104		3922,00		4,08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104		1772,00		1,84			
16.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0728		172,00		12,52			
16.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000065	380806,00				24,75		
16.8	**249439 С**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,45**	**1353,00**				**608,85**		
17	**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**	**345**	**119,95**	**1,31**	**41382,75**	**451,95**	**614,10**	**39509,40**	**87364,35**
		НР - 98%; СП - 8%			**116,86**	**--**	**40316,70**	**--**		**6472,20**	
		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									
17.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,9745	2243,00		40316,80				
17.2	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	5,382		84,00		452,09			
17.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,069	423,00				29,19		
17.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,069**	**579,00**				**39,95**		
17.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	3,45	134,00				462,30		
17.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,1725**	**474,00**				**81,77**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**689858,65**	**7106,00**	**492566,65**	**187339,20**	**947374,75**
							190186,00	**1110,40**	**--**	**70176,90**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**474211,90**				
	Материалы		Тенге				**872,35**				
	Всего заработная плата		Тенге					**448,70**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**472860,00**				
		Накладные расходы	Тенге				**309,60**				
		Сметная прибыль	Тенге				**37961,70**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**512483,20**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**448,70**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**215646,75**				
	Материалы		Тенге				**18834,30**				
	Всего заработная плата		Тенге					**190847,70**			
		Накладные расходы	Тенге				**187029,60**				
		Сметная прибыль	Тенге				**32215,20**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**434891,55**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**111,00**
		Сметная заработная плата	Тенге					**190847,70**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**947374,75**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**111,00**
		Сметная заработная плата	Тенге					**191296,40**			
		РАЗДЕЛ 3. Водоснабжение(горячая вода) ниже 0.000									
18	**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**	**шт.**	**2**	**2945,19**	**151,10**	**5890,38**	**302,20**	**607,34**	**4953,46**	**11711,34**
		НР - 98%; СП - 8%			**2490,42**	**36,86**	**4980,84**	**73,72**		**867,50**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
18.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0576	1629,00		4980,83				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0416							
18.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728		191,00		139,05			
18.4	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			
18.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00028	272284,00				76,24		
18.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,004**	**41747,00**				**166,99**		
18.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0022**	**165506,00**				**364,11**		
19	**С1242-202-0704 242-202-0704 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**10664,00**	**--**	**21328,00**	**--**	**21328,00**	**--**	**23034,24**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1706,24**	
20	**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.**	**32**	**2904,40**	**110,31**	**92940,80**	**3529,92**	**9717,44**	**78677,44**	**185347,84**
		НР - 98%; СП - 8%			**2490,42**	**18,43**	**79693,44**	**589,76**		**13729,60**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
20.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,9216	1629,00		79693,29				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3328							
20.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,648		191,00		2224,77			
20.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3328		3922,00		1305,24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3328		1772,00		589,72			
20.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00448	272284,00				1219,83		
20.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,064**	**41747,00**				**2671,81**		
20.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0352**	**165506,00**				**5825,81**		
21	**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.**	**12**	**9308,00**	**--**	**111696,00**	**--**	**111696,00**	**--**	**120631,68**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**8935,68**	
22	**С1242-202-0701 242-202-0701 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**16**	**7881,00**	**--**	**126096,00**	**--**	**126096,00**	**--**	**136183,68**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**10087,68**	
23	**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.**	**4**	**8250,00**	**--**	**33000,00**	**--**	**33000,00**	**--**	**35640,00**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2640,00**	
24	**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**	**насос**	**1**	**30508,85**	**569,49**	**30508,85**	**569,49**	**6446,87**	**23211,35**	**58017,82**
		НР - 98%; СП - 8%			**23492,49**	**192,56**	**23492,49**	**192,56**		**4297,62**	
		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									
24.1	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				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0832							
24.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,557024		191,00		106,39			
24.4	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			
24.5	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			
24.6	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,014	16115,00				225,61		
24.7	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		
24.8	**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**		
24.9	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	272284,00				106,19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.10	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	589,00				41,23		
24.11	**158883 С**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**2650,00**				**2650,00**		
24.12	**158884 С**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**2226,00**				**2226,00**		
25	**ПРАЙС-ЛИСТ**	**Насосы циркуляционные модели Stratos 30/7, типа WILO**	**шт.**	**2**	**54584,75**	**--**	**109169,50**	**--**		**--**	**109169,50**
26	**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**			**--**	**--**	**--**	**--**	**109169,50**	**--**	
		НР - 72%; СП - 8%	**шт.**	**1**	**4109,78**	**31,75**	**4109,78**	**31,75**	**2126,57**	**1405,05**	**5956,02**
		Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам 3. Установка гибкой перемычки			**1951,46**	**--**	**1951,46**	**--**		**441,19**	
26.1	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				
26.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0954		191,00		18,22			
26.3	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1166		116,00		13,53			
26.4	131644 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01	79961,00				799,61		
26.5	146704 С	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00031	780472,00				241,95		
26.6	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,8	401,00				320,80		
26.7	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		
26.8	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	657,00				657,00		
26.9	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,08	740,00				59,20		
26.10	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	1438,00				44,58		
27	**Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Манометры с трехходовым краном. Установка**									
		НР - 98%; СП - 8%	**комплект**	**1**	**3323,36**	**--**	**3323,36**	**--**	**2889,50**	**425,18**	**4048,42**
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов			**433,86**	**--**	**433,86**	**--**		**299,88**	
27.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2357	1841,00		433,92				
27.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	423,00				4,23		
27.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	579,00				5,79		
27.4	**262755 С**	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**2870,00**				**2870,00**		
27.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	474,00				9,48		
28	**Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка**									
		НР - 98%; СП - 8%	**комплект**	**3**	**665,48**	**--**	**1996,44**	**--**	**286,92**	**1675,32**	**3965,49**
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов			**569,84**	**--**	**1709,52**	**--**		**293,73**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9963	1716,00		1709,65				
28.2	**146678 С**	**Масло индустриальное ГОСТ 20799-88**	**т**	**0,00033**	**692172,00**				**228,42**		
28.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,03	423,00				12,69		
28.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	579,00				17,37		
28.5	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,06**	**474,00**				**28,44**		
29	**С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2022**	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**3**	**4432,00**	**--**	**13296,00**	**--**	**13296,00**	**--**	**14359,68**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1063,68**	
30	**С1242-207-0604 242-207-0604 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**6850,00**	**--**	**27400,00**	**--**	**27400,00**	**--**	**29592,00**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2192,00**	
31	**Е11-181001-0102 1118-1001-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм. Установка**	**фильтр**	**2**	**1600,56**	**200,15**	**3201,12**	**400,30**	**43,56**	**2818,52**	**6501,22**
		НР - 98%; СП - 8%			**1378,63**	**59,39**	**2757,26**	**118,78**		**481,58**	
		Состав работ: 1. Установка фильтров на готовое основание 2. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу									
31.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6068	1716,00		2757,27				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0624							
31.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,69628		191,00		132,99			
31.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006427		6293,00		40,45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006427		2532,00		16,27			
31.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,057845		3922,00		226,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,057845		1772,00		102,50			
31.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016	272284,00				43,57		
32	**С1242-404-0604 242-404-0604 РСНБ РК 2022**	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32**	**шт.**	**2**	**6352,00**	**--**	**12704,00**	**--**	**12704,00**	**--**	**13720,32**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1016,32**	
33	**Е11-181001-0101 1118-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка**	**фильтр**	**1**	**1608,35**	**210,66**	**1608,35**	**210,66**	**19,06**	**1418,81**	**3269,33**
		НР - 98%; СП - 8%			**1378,63**	**69,14**	**1378,63**	**69,14**		**242,17**	
		Состав работ: 1. Установка фильтров на готовое основание 2. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу									
33.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8034	1716,00		1378,63				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0374							
33.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,297794		191,00		56,88			
33.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001071		6293,00		6,74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001071		2532,00		2,71			
33.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037492		3922,00		147,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,037492		1772,00		66,44			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00007	272284,00				19,06		
34	**С1242-404-0603 242-404-0603 РСНБ РК 2022**	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25**	**шт.**	**1**	**3134,00**	**--**	**3134,00**	**--**	**3134,00**	**--**	**3384,72**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**250,72**	
35	**С1242-307-0104 242-307-0104 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 32**	**шт.**	**2**	**3422,00**	**--**	**6844,00**	**--**	**6844,00**	**--**	**7391,52**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**547,52**	
36	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**10**	**112,56**	**3,09**	**1125,60**	**30,90**	**477,50**	**428,40**	**1678,30**
		НР - 69%; СП - 8%			**61,72**	**0,37**	**617,20**	**3,70**		**124,30**	
		* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
36.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,307	2012,00		617,68				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002							
36.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00104		28,00		0,03			
36.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00104		6536,00		6,80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104		1772,00		1,84			
36.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104		3922,00		4,08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104		1772,00		1,84			
36.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,11648		172,00		20,03			
36.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00015	380806,00				57,12		
36.8	**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,0009**	**467116,00**				**420,40**		
37	**Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**10**	**157,82**	**4,00**	**1578,20**	**40,00**	**1267,20**	**190,80**	**1910,50**
		НР - 69%; СП - 8%			**27,10**	**0,55**	**271,00**	**5,50**		**141,50**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
37.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,166	1629,00		270,41				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003							
37.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00104		28,00		0,03			
37.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00104		6536,00		6,80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104		1772,00		1,84			
37.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00208		3922,00		8,16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00208		1772,00		3,69			
37.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1456		172,00		25,04			
37.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00013	380806,00				49,50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37.8	249439 С	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,9	1353,00				1217,70		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				610950,38	5115,22	379379,96	115204,33	775513,62
		Стоимость оборудования	Тенге				117285,70	1053,16	109169,50	49358,91	
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				109169,50				
		Стоимость монтажных работ	Тенге				109169,50				
		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				358201,80				
		Всего заработная плата	Тенге				1744,70				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					897,40			
		Накладные расходы	Тенге				355498,00				
		Сметная прибыль	Тенге				619,20				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				28705,64				
		Сметная заработная плата	Тенге				387526,64				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					897,40			
		Материалы	Тенге				139469,30				
		Всего заработная плата	Тенге				20010,69				
		Сдача и испытание	Тенге					115490,00			
		Накладные расходы	Тенге				901,52				
		Сметная прибыль	Тенге				113180,08				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				20212,08				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				272861,46				
		Сметная заработная плата	Тенге								70,00
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					115490,00			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				775513,62				
		Сметная заработная плата	Тенге								71,00
								118338,86			
		РАЗДЕЛ 4. Водоснабжение(горячая вода) выше 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** *НР - 98%; СП - 8%* 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	320	119,95 116,86	1,31 --	38384,00 37395,20	419,20 --	569,60	36646,40 6003,20	81033,60
38.1	20257 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,672	2243,00		37395,30				
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	4,992		84,00		419,33			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,064	423,00				27,07		
38.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,064**	**579,00**				**37,06**		
38.5	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	3,2	134,00				428,80		
38.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,16**	**474,00**				**75,84**		
39	**Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,32**	**84302,22**	**--**	**26976,71**	**--**	**581,68**	**26131,08**	**57356,41**
		НР - 99%; СП - 8%			**82484,46**	**--**	**26395,03**	**--**		**4248,62**	
		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									
39.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,7984	1483,00		26395,03				
39.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,000189	400951,00				75,70		
39.3	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**3,776**	**134,00**				**505,98**		
40	**С1242-202-0701 242-202-0701 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**380**	**7881,00**	**--**	**2994780,00**	**--**	**2994780,00**	**--**	**3234362,40**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**239582,40**	
41	**Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**80**	**791,99**	**40,79**	**63359,20**	**3263,20**	**1560,00**	**58810,40**	**131943,20**
		НР - 98%; СП - 8%			**731,70**	**18,43**	**58536,00**	**1474,40**		**9773,60**	
		Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе									
41.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,112	1716,00		58536,19				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,832							
41.3	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			
41.4	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,8	423,00				338,40		
41.5	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,8**	**579,00**				**463,20**		
41.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**1,6**	**474,00**				**758,40**		
42	**С1244-301-0401 244-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С, DN 15, Qn 1,5 м³/ч, Tmax 30°С**	**шт.**	**80**	**25295,00**	**--**	**2023600,00**	**--**	**2023600,00**	**--**	**2185488,00**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**161888,00**	
43	**Е11-170201-0101 1117-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Полотенцесушители из водогазопроводных труб. Установка**	**шт.**	**40**	**9514,14**	**41,04**	**380565,60**	**1641,60**	**333957,60**	**44789,60**	**459383,60**
		НР - 98%; СП - 8%			**1124,16**	**18,43**	**44966,40**	**737,20**		**34028,40**	
		Состав работ: 1. Установка полотенцесушителей и присоединение их к трубопроводам									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,376	1772,00		44966,27				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,416							
43.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,832		12,00		9,98			
43.4	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			
43.5	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,48	423,00				203,04		
43.6	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,48	579,00				277,92		
43.7	**187914 С**	**Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0.18 м²**	**шт.**	**40**	**8308,00**				**332320,00**		
43.8	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,96	605,00				580,80		
43.9	287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,92	626,00				575,92		
44	**Е11-180601-0101 1118-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сверление или пробивка отверстий для креплений, установка и заделка креплений 2. Установка гребенок 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**40**	**13433,92** **13021,42**	**282,91** **92,21**	**537356,80** **520856,80**	**11316,40** **3688,40**	**5183,60**	**514054,40** **84112,80**	**1135524,00**
44.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	293,936	1772,00		520854,59				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,664							
44.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	2,1424		12,00		25,71			
44.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,28288		191,00		2537,03			
44.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,85696		6293,00		5392,85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85696		2532,00		2169,82			
44.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,85696		3922,00		3361,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,85696		1772,00		1518,53			
44.7	102634 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,2	16115,00				3223,00		
44.8	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0072	272284,00				1960,44		
45	**С1241-101-0202 241-101-0202 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм** *СП - 8%*	**м**	**16**	**769,00** **--**	**--** **--**	**12304,00** **--**	**--** **--**	**12304,00**	**--** **984,32**	**13288,32**
46	**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.**	**112**	**2904,40** **2490,42**	**110,31** **18,43**	**325292,80** **278927,04**	**12354,72** **2064,16**	**34011,04**	**275371,04** **48053,60**	**648717,44**
46.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	171,2256	1629,00		278926,50				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1648							
46.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	40,768		191,00		7786,69			
46.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1648		3922,00		4568,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1648		1772,00		2064,03			
46.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01568	272284,00				4269,41		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,224**	**41747,00**				**9351,33**		
46.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,1232**	**165506,00**				**20390,34**		
47	**С1242-202-0701 242-202-0701 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**									
		СП - 8%	**шт.**	**72**	**7881,00**	**--**	**567432,00**	**--**	**567432,00**	**--**	**612826,56**
					--	**--**	**--**	**--**		**45394,56**	
48	**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**									
		СП - 8%	**шт.**	**20**	**8250,00**	**--**	**165000,00**	**--**	**165000,00**	**--**	**178200,00**
					--	**--**	**--**	**--**		**13200,00**	
49	**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**									
		СП - 8%	**шт.**	**20**	**9308,00**	**--**	**186160,00**	**--**	**186160,00**	**--**	**201052,80**
					--	**--**	**--**	**--**		**14892,80**	
50	**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**	**8,5**	**112,56**	**3,09**	**956,76**	**26,27**	**405,87**	**364,14**	**1426,56**
					61,72	**0,37**	**524,62**	**3,15**		**105,66**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
50.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26095	2012,00		525,03				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017							
50.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000884		28,00		0,02			
50.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000884		6536,00		5,78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000884		1772,00		1,57			
50.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000884		3922,00		3,47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000884		1772,00		1,57			
50.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,099008		172,00		17,03			
50.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000127	380806,00				48,55		
50.8	**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,000765**	**467116,00**				**357,34**		
51	**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**	**8,5**	**157,82**	**4,00**	**1341,47**	**34,01**	**1077,11**	**162,18**	**1623,92**
					27,10	**0,55**	**230,35**	**4,68**		**120,28**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
51.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1411	1629,00		229,85				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026							
51.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000884		28,00		0,02			
51.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000884		6536,00		5,78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000884		1772,00		1,57			
51.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001768		3922,00		6,93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001768		1772,00		3,13			
51.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,12376		172,00		21,29			
51.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000111	380806,00						
51.8	**249439 С**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,765**	**1353,00**				42,08		
52	**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**							**1035,05**		
		НР - 98%; СП - 8%	**шт.**	**40**	**2904,40**	**110,31**	**116176,00**	**4412,40**	**12146,80**	**98346,80**	**231684,80**
		Состав работ:			**2490,42**	**18,43**	**99616,80**	**737,20**		**17162,00**	
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
52.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,152	1629,00		99616,61				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,416							
52.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,56		191,00		2780,96			
52.4	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			
52.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0056	272284,00				1524,79		
52.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,08**	**41747,00**				**3339,76**		
52.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,044**	**165506,00**				**7282,26**		
53	**С1242-202-0701 242-202-0701 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**									
		СП - 8%	**шт.**	**40**	**7881,00**	**--**	**315240,00**	**--**	**315240,00**	**--**	**340459,20**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**		**--**	**--**	**--**	**--**		**25219,20**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**7754925,34**	**33467,80**	**6654009,30**	**1054676,00**	**9514370,81**
		Материалы	Тенге				**1067448,24**	**8709,19**	**--**	**704769,43**	
		Всего заработная плата	Тенге				**6293790,94**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**2064,68**				
		Накладные расходы	Тенге					**27157,83**			
		Сметная прибыль	Тенге				**6264516,00**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**26657,40**				
		Нормативная трудоемкость	Тенге				**505635,84**				
		Сметная заработная плата	чел.-ч				**6826084,18**				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге								**18,00**
		Материалы	Тенге					**27157,83**			
		Всего заработная плата	Тенге				**1461134,40**				
		Сдача и испытание	Тенге				**387428,64**				
		Накладные расходы	Тенге					**1048999,60**			
		Сметная прибыль	Тенге				**15500,00**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**1028018,64**				
		Нормативная трудоемкость	Тенге				**199133,60**				
		Сметная заработная плата	чел.-ч				**2688286,64**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**1048999,60**			**606,00**
			Тенге				**9514370,82**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
		Сметная заработная плата	Тенге					1076157,43			624,00
		РАЗДЕЛ 5. Внутренняя канализация выше 0.000									
54	Е11-170101-0106 1117-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды**	комплект	40	3984,53	122,39	159381,20	4895,60	10740,80	143245,20	326836,40
		НР - 98%; СП - 8%			3593,62	60,59	143744,80	2423,60		24210,00	
		Состав работ: 1. Установка санитарных приборов 2. Установка и заделка кронштейнов 3. Присоединение приборов к трубопроводам									
54.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,12	1772,00		143744,64				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,456							
54.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,832		12,00		9,98			
54.4	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,5408		2397,00		1296,30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5408		1483,00		802,01			
54.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9152		3922,00		3589,41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9152		1772,00		1621,73			
54.6	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0,0144**	**286428,00**				**4124,56**		
54.7	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	1,2	423,00				507,60		
54.8	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,8	579,00				463,20		
54.9	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605,00				968,00		
54.10	**287729 С**	**Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами**	**кг**	**1,44**	**626,00**				**901,44**		
54.11	**295762 С**	**Замазка защитная**	**кг**	**8**	**472,00**				**3776,00**		
55	С1244-101-0101 244-101-0101 РСНБ РК 2022	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм**	комплект	40	9912,00	--	396480,00	--	396480,00	--	428198,40
		СП - 8%			--	--	--	--		31718,40	
56	С1244-104-0408 244-104-0408 РСНБ РК 2022	**Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с прямым изливом набортный/настенный, излив с аэратором**	шт.	40	8214,00	--	328560,00	--	328560,00	--	354844,80
		СП - 8%			--	--	--	--		26284,80	
57	С1244-104-0601 244-104-0601 РСНБ РК 2022	**Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ**	шт.	40	922,00	--	36880,00	--	36880,00	--	39830,40
		СП - 8%			--	--	--	--		2950,40	
58	Е11-170501-0101 1117-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Мойки на одно отделение. Установка**	комплект	40	1962,51	25,04	78500,40	1001,60	11408,80	65209,20	155206,40
		НР - 98%; СП - 8%			1652,25	11,25	66090,00	450,00		11496,80	
		Состав работ: 1. Установка и заделка креплений 2. Установка санитарных приборов 3. Присоединение приборов к трубопроводам									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,86	1658,00		66087,88				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,264							
58.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04992		2397,00		119,66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04992		1483,00		74,03			
58.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21216		3922,00		832,09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21216		1772,00		375,95			
58.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,12		16,00		49,92			
58.6	135878 С	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	9,04	1253,00				11327,12		
58.7	147614 С	Лента ФУМ	кг	0,012	6798,00				81,58		
59	**С1244-102-0401 244-102-0401 РСНБ РК 2022**	**Мойка стальная эмалированная ГОСТ 23695-94 с одной чашей встраиваемая размерами 450х505х160 мм**	**шт.**	**40**	**6467,00**	**--**	**258680,00**	**--**	**258680,00**	**--**	**279374,40**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**20694,40**	
60	**С1244-104-0601 244-104-0601 РСНБ РК 2022**	**Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ**	**шт.**	**40**	**922,00**	**--**	**36880,00**	**--**	**36880,00**	**--**	**39830,40**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2950,40**	
61	**С1244-104-0402 244-104-0402 РСНБ РК 2022**	**Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм**	**шт.**	**40**	**4061,00**	**--**	**162440,00**	**--**	**162440,00**	**--**	**175435,20**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**12995,20**	
62	**Е11-170301-0101 1117-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26**	**Унитазы напольные. Установка**	**комплект**	**40**	**17995,42**	**80,46**	**719816,80**	**3218,40**	**603327,20**	**112467,20**	**898866,80**
		НР - 98%; СП - 8%			**2831,78**	**37,28**	**113271,20**	**1491,20**		**66582,80**	
		Состав работ: 1. Установка и заделка креплений 2. Установка санитарных приборов 3. Сборка и регулировка смывной арматуры 4. Присоединение приборов к трубопроводам									
62.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,536	1629,00		113274,14				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,868							
62.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,17056		2397,00		408,83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17056		1483,00		252,94			
62.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,69888		3922,00		2741,01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,69888		1772,00		1238,42			
62.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,29728		16,00		68,76			
62.6	135878 С	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	9,04	1253,00				11327,12		
62.7	187758 С	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	40	14800,00				592000,00		
63	**С1244-101-0301 244-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм**	**комплект**	**40**	**19691,00**	**--**	**787640,00**	**--**	**787640,00**	**--**	**850651,20**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**63011,20**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	С1244-101-0601 244-101-0601 РСНБ РК 2022	**Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм**									
		СП - 8%	комплект	40	14807,00	--	592280,00	--	592280,00	--	639662,40
					--	--	--	--		47382,40	
65	Е11-170101-0101 1117-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Ванны купальные чугунные. Установка**									
		НР - 98%; СП - 8%	комплект	40	6241,77	596,07	249670,80	23842,80	12054,00	220705,60	508006,40
		Состав работ: 1. Установка санитарных приборов 2. Установка и заделка кронштейнов 3. Присоединение приборов к трубопроводам			5344,35	285,90	213774,00	11436,00		37630,00	
65.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	120,64	1772,00		213774,08				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,448							
65.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,3712		2397,00		5683,77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3712		1483,00		3516,49			
65.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9152		6293,00		5759,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9152		2532,00		2317,29			
65.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,1616		3922,00		12399,80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,1616		1772,00		5602,36			
65.6	**144572 С**	**Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74**	**т**	**0,008**	**186730,00**				**1493,84**		
65.7	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	2,4	423,00				1015,20		
65.8	**147076 С**	**Каболка**	**т**	**0,0028**	**1789060,00**				**5009,37**		
65.9	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**2,4**	**579,00**				**1389,60**		
65.10	**249409 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**5,2**	**605,00**				**3146,00**		
66	С1244-102-0103 244-102-0103 РСНБ РК 2022	**Ванна чугунная эмалированная ГОСТ 18297-96 размерами 1700х750х400 мм**									
		СП - 8%	шт.	40	131569,00	--	5262760,00	--	5262760,00	--	5683780,80
					--	--	--	--		421020,80	
67	С1244-104-0604 244-104-0604 РСНБ РК 2022	**Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ**									
		СП - 8%	шт.	40	1583,00	--	63320,00	--	63320,00	--	68385,60
					--	--	--	--		5065,60	
68	Е11-170201-0103 1117-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Смесители. Установка**									
		НР - 98%; СП - 8%	шт.	40	1325,78	0,12	53031,20	4,80	1425,60	50568,80	111888,00
		Состав работ: 1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам			1290,02	--	51600,80	--		8288,00	
68.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,12	1772,00		51600,64				
68.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0,416		12,00		4,99			
68.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,52	423,00				219,96		
68.4	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,52**	**579,00**				**301,08**		
68.5	**249409 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**1,04**	**605,00**				**629,20**		
68.6	**287729 С**	**Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами**	**кг**	**0,44**	**626,00**				**275,44**		
69	С1244-104-0503 244-104-0503 РСНБ РК 2022	**Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный**	шт.	40	7165,00	--	286600,00	--	286600,00	--	309528,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		22928,00	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**				**9472920,40**	**32963,20**	**8851476,40**	**592196,00**	**10870325,60**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**588480,80**	**15800,80**	--	**805209,20**	
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**8212520,00**				
		Сметная прибыль	Тенге				**8212520,00**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**657001,60**				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				**8869521,60**				
		Материалы	Тенге				**1260400,40**				
		Всего заработная плата	Тенге				**638956,40**				
		Накладные расходы	Тенге					**604281,60**			
		Сметная прибыль	Тенге				**592196,00**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**148207,60**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**2000804,00**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**349,00**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**604281,60**			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**10870325,60**				
		Сметная заработная плата	Тенге								**349,00**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**					**604281,60**			
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									**22362244,00**
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**2011426,00**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**80511,00**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**26994,00**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**16516169,00**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**109170,00**		
		- Накладные расходы	Тенге							**1996590,00**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**1648378,00**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-1-4 Отопление и вентиляция									
		РАЗДЕЛ 1.Узел управления									
1	**Е11-160601-0103 1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**8**	**5278,28**	**357,51**	**42226,24**	**2860,08**	**4127,60**	**35173,68**	**83591,92**
		НР - 98%; СП - 8%			**4404,82**	**81,62**	**35238,56**	**652,96**		**6192,00**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
1.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,632	1629,00		35238,53				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3328							
1.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0832		8206,00		682,74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0832		1772,00		147,43			
1.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,2416		191,00		1001,15			
1.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0832		6293,00		523,58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0832		2532,00		210,66			
1.6	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1664		3922,00		652,62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1664		1772,00		294,86			
1.7	**147341 С**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00264**	**272284,00**				**718,83**		
1.8	187338 С	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,016	41747,00				667,95		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.9	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,01656**	**165506,00**				**2740,78**		
2	**С1242-101-0302 242-101-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80**									
		СП - 8%	**шт.**	**6**	**25485,00**	**--**	**152910,00**	**--**	**152910,00**	**--**	**165142,80**
					--	**--**	**--**	**--**		**12232,80**	
3	**С1242-103-0302 242-103-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**									
		СП - 8%	**шт.**	**2**	**60535,00**	**--**	**121070,00**	**--**	**121070,00**	**--**	**130755,60**
					--	**--**	**--**	**--**		**9685,60**	
4	**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%	**шт.**	**9**	**2945,19**	**151,10**	**26506,71**	**1359,90**	**2733,03**	**22290,57**	**52701,03**
		Состав работ:			**2490,42**	**36,86**	**22413,78**	**331,74**		**3903,75**	
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб									
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
4.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,7592	1629,00		22413,74				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1872							
4.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,276		191,00		625,72			
4.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1872		3922,00		734,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1872		1772,00		331,72			
4.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00126	272284,00				343,08		
4.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,018**	**41747,00**				**751,45**		
4.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0099**	**165506,00**				**1638,51**		
5	**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.**	**9**	**6086,00**	**--**	**54774,00**	**--**	**54774,00**	**--**	**59155,92**
					--	**--**	**--**	**--**		**4381,92**	
6	**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%	**шт.**	**10**	**2904,40**	**110,31**	**29044,00**	**1103,10**	**3036,70**	**24586,70**	**57921,20**
		Состав работ:			**2490,42**	**18,43**	**24904,20**	**184,30**		**4290,50**	
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб									
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
6.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,288	1629,00		24904,15				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,104							
6.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,64		191,00		695,24			
6.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104		3922,00		407,89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,104		1772,00		184,29			
6.5	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	272284,00				381,20		
6.6	**187338 С**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,02**	**41747,00**				**834,94**		
6.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,011**	**165506,00**				**1820,57**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	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**	шт.	10							
		СП - 8%			3723,00	--	37230,00	--	37230,00	--	40208,40
					--	--	--	--		2978,40	
8	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.	7							
		СП - 8%			1051,00	--	7357,00	--	7357,00	--	7945,56
					--	--	--	--		588,56	
9	С1241-116-0309 241-116-0309 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	шт.	16							
		СП - 8%			3935,00	--	62960,00	--	62960,00	--	67996,80
					--	--	--	--		5036,80	
10	С1241-116-0306 241-116-0306 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	шт.	18							
		СП - 8%			2005,00	--	36090,00	--	36090,00	--	38977,20
					--	--	--	--		2887,20	
11	С1241-116-0304 241-116-0304 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	шт.	20							
		СП - 8%			1035,00	--	20700,00	--	20700,00	--	22356,00
					--	--	--	--		1656,00	
12	Е11-160901-0501 1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	счетчик (водомер)	2							
		НР - 98%; СП - 8%			791,99	40,79	1583,98	81,58	39,00	1470,26	3298,58
		Состав работ: 1. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на резьбе			731,70	18,43	1463,40	36,86		244,34	
12.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8528	1716,00		1463,40				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0208							
12.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208		3922,00		81,58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208		1772,00		36,86			
12.4	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	423,00				8,46		
12.5	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,02**	**579,00**				**11,58**		
12.6	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,04**	**474,00**				**18,96**		
13	С1245-710-0324 245-710-0324 РСНБ РК 2022	**Тепловычислитель модели ТСР 034, Q 29 м³/ч, на один расходомер, DN 32**	комплект	2							
		СП - 8%			261048,00	--	522096,00	--	522096,00	--	563863,68
					--	--	--	--		41767,68	
14	Е11-180701-0103 1118-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Грязевики, наружный диаметр патрубков 89 мм. Установка**	шт.	2							
		НР - 98%; СП - 8%			87065,11	505,29	174130,22	1010,58	160180,70	12860,90	201950,40
		Состав работ: 1. Установка грязевиков 2. Насадка и приварка фланцев на патрубки и концы труб 3. Соединение фланцев на болтах и прокладках			6469,47	92,21	12938,94	184,42		14959,28	
14.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6698	1687,00		12938,95				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0832							
14.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,99936		191,00		572,88			
14.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848		6293,00		269,64			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,042848		2532,00		108,49			
14.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,042848		3922,00		168,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,042848		1772,00		75,93			
14.6	144763 С	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00404	408199,00				1649,12		
14.7	146122 С	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,006	436851,00				2621,11		
14.8	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	272284,00				544,57		
14.9	158886 С	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	8	3344,00				26752,00		
14.10	187339 С	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,008	79987,00				639,90		
14.11	**261689 С**	**Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 89 мм, Dн корпуса 325 мм**	**шт.**	**2**	**63987,00**				**127974,00**		
15	**Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Манометры с трехходовым краном. Установка**									
		НР - 98%, СП - 8%	**комплект**	**8**	**3323,36**	--	**26586,88**	--	**23116,00**	**3401,44**	**32387,36**
		Состав работ:			**433,86**	--	**3470,88**	--		**2399,04**	
		1. Установка контрольно-измерительных приборов									
15.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8856	1841,00		3471,39				
15.2	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,08	423,00				33,84		
15.3	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	579,00				46,32		
15.4	**262755 С**	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**8**	**2870,00**				**22960,00**		
15.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	474,00				75,84		
16	**С1242-207-4001 242-207-4001 РСНБ РК 2022**	**Кран латунный регулирующий трехходовой, для систем отопления, Т до +150°С, PN 10, марки КРТПП ГОСТ 21345-2005 DN 15**									
		СП - 8%	**шт.**	**4**	**3675,00**	--	**14700,00**	--	**14700,00**	--	**15876,00**
17	**Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка**			--	--	--	--		**1176,00**	
		НР - 98%, СП - 8%	**комплект**	**9**	**665,48**	--	**5989,32**	--	**860,76**	**5025,96**	**11896,47**
		Состав работ:			**569,84**	--	**5128,56**	--		**881,19**	
		1. Установка контрольно-измерительных приборов									
17.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9889	1716,00		5128,95				
17.2	**146678 С**	**Масло индустриальное ГОСТ 20799-88**	**т**	**0,00099**	**692172,00**						
17.3	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,09	423,00				**685,25**		
17.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,09	579,00				38,07		
17.5	**278579 С**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,18**	**474,00**				52,11		
18	**С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2022**	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**							**85,32**		
		СП - 8%	**шт.**	**9**	**4432,00**	--	**39888,00**	--	**39888,00**	--	**43079,04**
19	**Е11-180801-0301 1118-0801-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Теплообменники пластинчатые массой до 100 кг. Установка в тепловом пункте**			--	--	--	--		**3191,04**	
		НР - 98%, СП - 8%	**теплообменник**	**2**	**3269,64**	**207,33**	**6539,28**	**414,66**	**69,52**	**6027,00**	**13571,58**
		Состав работ:			**3027,55**	**47,45**	**6055,10**	**94,90**		**1005,30**	
		1. Закрепление теплообменника на основание рамы									
		2. Насадка и приварка фланцев на концы труб									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3. Соединение фланцев на болтах и прокладках									
19.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,717	1629,00		6054,99				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,052							
19.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0712		191,00		204,60			
19.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05356		3922,00		210,06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05356		1772,00		94,91			
19.5	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,00042**	**165506,00**				**69,51**		
20	**Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ**	**Теплообменник пластинчатый FUNKE FP 10-27-1-EH**									
		СП - 8%	**шт.**	**1**	**473571,43**	**--**	**473571,43**	**--**	**473571,43**	**--**	**511457,14**
					--	**--**	**--**	**--**		**37885,71**	
21	**Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ**	**Теплообменник пластинчатый FUNKE FP 10-21-1-EH**									
		СП - 8%	**шт.**	**1**	**418928,57**	**--**	**418928,57**	**--**	**418928,57**	**--**	**452442,86**
					--	**--**	**--**	**--**		**33514,29**	
22	**Е11-181001-0104 1118-1001-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка**									
		НР - 98%; СП - 8%	**фильтр**	**2**	**1975,08**	**303,37**	**3950,16**	**606,74**	**54,46**	**3417,18**	**7956,72**
					1644,48	**98,98**	**3288,96**	**197,96**		**589,38**	
		Состав работ: 1. Установка фильтров на готовое основание 2. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу									
22.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9496	1687,00		3288,98				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,104							
22.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,844106		191,00		161,22			
22.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010712		6293,00		67,41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010712		2532,00		27,12			
22.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,096408		3922,00		378,11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,096408		1772,00		170,83			
22.6	147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	272284,00				54,46		
23	**С1242-404-0406 242-404-0406 РСНБ РК 2022**	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50**									
		СП - 8%	**шт.**	**2**	**25481,00**	**--**	**50962,00**	**--**	**50962,00**	**--**	**55038,96**
					--	**--**	**--**	**--**		**4076,96**	
24	**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**	**9,5**	**112,56**	**3,09**	**1069,32**	**29,36**	**453,62**	**406,98**	**1594,38**
					61,72	**0,37**	**586,34**	**3,52**		**118,08**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
24.1	20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,29165	2012,00		586,80				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019							
24.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000988		28,00		0,03			
24.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000988		6536,00		6,46			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000988		1772,00		1,75			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000988		3922,00		3,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000988		1772,00		1,75			
24.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,110656		172,00		19,03			
24.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000142	380806,00				54,26		
24.8	**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,000855**	**467116,00**				**399,38**		
25	**Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**9,5**	**157,82**	**4,00**	**1499,29**	**38,01**	**1203,83**	**181,26**	**1814,97**
		НР - 69%; СП - 8%			**27,10**	**0,55**	**257,45**	**5,23**		**134,43**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
25.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1577	1629,00		256,89				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0028							
25.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000988		28,00		0,03			
25.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000988		6536,00		6,46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000988		1772,00		1,75			
25.5	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			
25.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,13832		172,00		23,79			
25.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000123	380806,00				47,03		
25.8	**249439 С**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,855**	**1353,00**				**1156,82**		
26	**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**	**м³ изоляции**	**0,7**	**107826,64**	**1610,56**	**75478,65**	**1127,39**	**51225,14**	**17952,55**	**100905,70**
		НР - 76%; СП - 8%			**33037,31**	**708,09**	**23126,12**	**495,66**		**7474,49**	
		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									
26.1	20169 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,9482	1658,00		23126,12				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2797							
26.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,89208		34,00		30,33			
26.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27972		3922,00		1097,06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27972		1772,00		495,66			
26.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00763	175101,00				1336,02		
26.6	128059 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,77	210,00				161,70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.7	128060 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,8	175,00				490,00		
26.8	**139579 С**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**м³**	**0,7224**	**46697,00**				**33733,91**		
26.9	**279797 С**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,0273**	**565637,00**				**15441,89**		
26.10	293029 С	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000028	2200599,00				61,62		
27	**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**	**23,5**	**710,56**	**20,98**	**16698,16**	**493,04**	**4685,18**	**8902,03**	**27648,22**
		НР - 76%; СП - 8%			**490,21**	**8,23**	**11519,94**	**193,41**		**2048,03**	
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия									
27.1	20164 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,614	1513,00		11519,98				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1081							
27.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,058374		926,00		54,05			
27.4	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,319788		34,00		10,87			
27.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109134		3922,00		428,02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,109134		1772,00		193,39			
27.6	**125919 С**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0.7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,011045**	**175101,00**				**1933,99**		
27.7	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,002961	180647,00				534,90		
27.8	249502 С	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2961	461,00				136,50		
27.9	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**7,05**	**295,00**				**2079,75**		
28	**С1261-105-0190 261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,027025**	**552642,00**	**--**	**14935,15**	**--**	**14935,15**	**--**	**16129,96**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1194,81**	
29	**С1242-101-0301 242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, 3г\67корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**4**	**17163,00**	**--**	**68652,00**	**--**	**68652,00**	**--**	**74144,16**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**5492,16**	
30	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**	**2504,00**	**--**	**20032,00**	**--**	**20032,00**	**--**	**21634,56**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1602,56**	
31	**Е11-160601-0502 1116-0601-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Клапаны редукционные пружинные, диаметр до 50 мм. Установка**	**шт.**	**2**	**8174,63**	**236,44**	**16349,26**	**472,88**	**10794,94**	**5088,18**	**23152,44**
		НР - 98%; СП - 8%			**2540,72**	**55,29**	**5081,44**	**110,58**		**1715,00**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках									
31.1	20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,912	1745,00		5081,44				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0624							