Форма 2-в Форма 4

Заказчик: Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района"
Подрядчик: ТОО "Газстрой"

Наименование стройки - Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района ЗКО
Договор о государственных закупках строительно-монтажных работ № 14 от 08.02.2025 года, доп. соглашение № 1/14 от 15.04.2025 г., № 2/14 от 05.06.2025 г.

А К Т № 4

выполненных строительно-монтажных работ

за июнь месяц 2025 года

№ п/п	№ по смете	Шифр норм. кол ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге	Страна происхождения
1	1	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
			По смете 02-02											
			РАЗДЕЛ 1. Наружные сети водоснабжения											
			Подраздел 1.1. Земляные работы											
1	1	6101-0104-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м /растительный слой до 20м/**	$м^3$ грунта	797,3		113 --	113 28	90095 --	90094 22324	-- --	--	90095	
			Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	чел.-ч	0,011	8,7703								
1.1		3	Затраты труда машинистов	маш.-ч	0,010922	8,70843		10 364		90254				
1.2		311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010922	8,70843		2 541,0		22128				
2	2	6101-0104-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта /Добавлять с 10м до 20м/**	$м^3$ грунта	797,3		105 --	105 26	83716 --	83717 20730	-- --	--	83716	
			Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	чел.-ч	0,01	7,973								
2.1		3	Затраты труда машинистов	маш.-ч	0,010112	8,062377		10 364		83558				
2.2		311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010112	8,062377		2 541,0		20487				
3	3	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	$м^3$	17 446,953		356 --	356 72	6211115 --	6211116 1256181	-- --	--	6211115	
			Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	чел.-ч	0,02	348,9391								
3.1		3	Затраты труда машинистов	маш.-ч	0,019869	346,653509		17 936		6217577				
3.2		311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019869	346,653509		3 629,0		1258006				
4	4	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Kтр=1,2	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.**	$м^3$	410		8 749	--	3587090	--	--	--	3587090	

							8 749	--	3587090	--		--		
			Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки											
4.1		001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0513	841,033	4 265		3587006					
5	5	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 /уширение на колодцы 2%/**	**м³ грунта**	**260**		**356**	**356**	**92560**	**92560**	--	--		**92560**
							--	72	--	18720		--		
			Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ											
5.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	5,2								
5.2		311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019869	5,16594		17 936		92656				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019869	5,16594		3 629,0		18747				
6	6	6101-0206-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м³**	**1 320**		**3 463**	--	**4571160**	--	--	--		**4571160**
							3 463	--	**4571160**	--		--		
			Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости											
6.1		001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9824	1 296,768	3 525		4571107					
7	7	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м³**	**14 032,3905552**		**93**	**93**	**1305012**	**1305012**	--	--		**1305012**
							--	23	--	322745		--		
			Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов											
7.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	126,2915								
7.2		311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008947	125,542185		10 364		1301119				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008947	125,542185		2 541,0		319003				
8	8	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м³**	**14 032,3905552**		**606**	**235**	**8503629**	**3297612**	--	--		**8503629**
							371	**74**	**5206017**	**1038397**		--		
			Состав работ: 1. Уплотнение грунта											
8.1		001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1199	1 682,483628	3 092		5202239					
8.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,029	406,9393								
8.3		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,029137	408,86878		7 994		3268497				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,029137	408,86878		2 541,0		1038936				
8.4		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,11655	1 635,475119		18		29439				
9	9	6101-0102-0208 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 2 /Лишний грунт/**	**м³**	**430,5074448**		**523**	**523**	**225155**	**225155**	--	--		**225155**
							--	109	--	46925		--		
			Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ											
9.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	12,9152								

9.2		311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³ масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,030081	12,950094		17 377		225034			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,030081	12,950094		3 629,0		46996			
10	10	412-102-0215 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**		**22 829,84276**	**34**	--	**776215**	--	--	--	**776215**
							--	--	--	--		--	
11	11	6101-0106-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /с перемещением до 20м/**	**м³ грунта**		**1 190**	**79**	**79**	**94010**	**94010**	--	--	**94010**
							--	**19**	--	**22610**		--	
			Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
11.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	9,52		10 364		94597			
11.2		311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,00767	9,127419		2 541,0		23193			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00767	9,127419							
12	12	6101-0106-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1 /Добавлять с 5м до 20м/**	**м³ грунта**		**1 190**	**134**	**134**	**159460**	**159460**	--	--	**159460**
							--	**33**	--	**39270**		--	
			Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
12.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	15,47		10 364		158939			
12.2		311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,012887	15,335649		2 541,0		38968			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012887	15,335649							
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.1.						**13364267**				
			Зарплата рабочих строителей	тенге						**11558736**			
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**2787902**			
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге					**776215**				
			Перевозка грузов	тенге									**25699217**
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.1.		тенге									
			Подраздел 1.2. Прокладка трубопровода и фасонных частей										
13	13	6121-0502-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**		**6**	**11 747**	**537**	**70482**	**3222**	**14316**	--	**70482**
							8 824	**166**	**52944**	**996**		--	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		С1261-301-0512	Гидранты пожарные подземные ГОСТ 8220-85	шт.									
			Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев										
13.1		004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0202	12,1212	4 368		52945				
13.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,055	0,33							
13.3		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0222	0,1332		12 297		1638			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0222	0,1332		3 629,0		483			
13.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333	0,1998		7 921		1583			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0333	0,1998		2 541,0		508			
13.5		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	0,0168	831 695				13972		
13.6		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	0,36	951				342		
14	17	6122-0101-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Основание под трубопроводы песчаное /выравнивающий слой из песка б=0,1м/. Устройство**	**м³ основания**		**250**	**8 229**	**439**	**2057250**	**109750**	**812750**	--	**2057250**
							4 539	**99**	**1134750**	**24750**		--	
			Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										

14.1		004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1322	283,05	4 009		1134747				
14.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039	9,75		11 291		109664			
14.3		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03885	9,7125		2 541,0		24679			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03885	9,7125					812625		
14.4		211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	275	2 955						
15	**18**	**6121-0105-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**2,357**		**1 378 275**	**472 758**	**3248594**	**1114291**	--	--	**3248594**
							905 517	**116 386**	**2134304**	**274322**		--	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
15.1		004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	199,497	470,214429	4 539		2134303				
15.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,294	97,33		7 967		547903			
15.3		314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177571	68,771535		2 541,0		174748			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,177571	68,771535		22 199		219351			
15.4		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,192248	9,881129		4 337,0		42854			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,192248	9,881129		10 564		197293			
15.5		333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,923624	18,675982		3 037,0		56719			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,923624	18,675982		983		18358			
15.6		333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,923624	18,675982		647		86926			
15.7		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,001497	134,352528		360		44458			
15.8		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	52,394997	123,495008							
16	**20**	**1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,074**		**1 319 520**	**447 784**	**97644**	**33136**	--	--	**97644**
							871 736	**114 534**	**64508**	**8476**		--	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
16.1		004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	195,676	14,480024	4 455		64509				
16.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,819	3,0206		7 967		17202			
16.3		314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177571	2,15914		2 541,0		5486			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,177571	2,15914		22 199		6367			
16.4		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,875898	0,286816		4 337,0		1244			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,875898	0,286816		10 564		6071			
16.5		333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,765449	0,574643		3 037,0		1748			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,765449	0,574643							

16.6		333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,765449	0,574643		983		565				
16.7		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	50,865639	3,764057		647		2435				
16.8		315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	46,259139	3,423176		145		496				
17	22	1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Kтр и Kэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,901		1 306 121 863 895	442 226 114 007	1176815 778369	398445 102720	--	--	1176815	
		С1261-301-0191	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторс сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м										
17.1		004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	193,9158	174,718136	4 455		778369					
17.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,684	36,6563								
17.3		314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177571	26,288991		7 967		209444				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,177571	26,288991		2 541,0		66800				
17.4		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,785988	3,411175		22 199		75725				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,785988	3,411175		4 337,0		14794				
17.5		333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,720494	6,956165		10 564		73485				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,720494	6,956165		3 037,0		21126				
17.6		333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,720494	6,956165		983		6838				
17.7		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	47,023818	42,36846		647		27412				
17.8		315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	42,417318	38,218004		145		5542				
18	23	241-201-0402 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм**	м	685,57		143 --	-- --	98037 --	-- --	98037	-- --	98037	РК
19	24	6114-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	м трубопровода	2 857		352 347	2 --	1005664 991379	5714 --	8571	-- --	1005664	
			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											
19.1		004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0526	150,2782	6 605		992588					
19.2		324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01575	44,99775		101		4545				
19.3		236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,5714	750				429			
19.4		217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	28,57	260				7428			
19.5		236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	1,4285	790				1129			
19.6		217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0002	0,5714	426				243			

20	25	6114-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое** *Формула объема = 3905 / 229* 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	4 134		359	2	1484106	8268	41340	--	1484106	
						347	--	1434498	--		--		
20.1		004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0526	217,4484	6 605		1436247					
20.2		324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01575	65,1105		101		6576				
20.3		236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,8268	750				620			
20.4		217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	157,092	260				40844			
20.5		236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	2,067	790				1633			
20.6		217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0002	0,8268	426				352			
21	28	6121-0402-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	задвижка или клапан	29		8 794	264	255026	7656	38947	--	255026	
							7 187	85	208423	2465		--		
		С1261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт.										
21.1		004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,554	45,066	4 625		208430					
21.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,033	0,957								
21.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333	0,9657		7 921		7649				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0333	0,9657		2 541,0		2454				
21.4		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0435	831 695				36179			
21.5		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	2,9	951				2758			
22	30	6121-0402-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	шт.	2		5 319	88	10638	176	1426	--	10638	
							4 518	28	9036	56		--		
		С1261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт.										
22.1		004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9768	1,9536	4 625		9035					
22.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,022								
22.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111	0,0222		7 921		176				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0111	0,0222		2 541,0		56				
22.4		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	831 695				1331			
22.5		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,1	951				95			
23	31	242-101-1202 РСНБ РК 2022	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей. Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	шт.	2		61 426	--	122852	--	122852	--	122852	РК
							--	--	--	--		--		

24	32	6121-0403-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	фланец	128		4 914	98	628992	12544	84736	--	628992	
							4 154	--	531712	--		--		
		С1261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт.										
24.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,666	85,248	6 237		531692					
24.2		315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3996	51,1488		244		12480				
24.3		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	37,12	2 284				84782			
25	33	241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	шт.	128		4 003	--	512384	--	512384	--	512384	РК
							--	--	--	--		--		
26	34	1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Ктр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм /ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ/. Установка на сварном соединении**	шт.	13		4 711	302	61243	3926	--	--	61243	
							4 409	2	57317	26		--		
		С1261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сварсенных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.										
26.1		004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9189	11,9457	4 798		57315					
26.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,013								
26.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000777	0,010101		7 921		80				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000777	0,010101		2 541,0		26				
26.4		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,314463	4,088019		647		2645				
26.5		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,258963	3,366519		360		1212				
27	35	241-214-0108 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	13		1 751	--	22763	--	22763	--	22763	РК
							--	--	--	--		--		
28	36	241-116-0210 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	шт.	13		4 003	--	52039	--	52039	--	52039	РК
							--	--	--	--		--		
29	37	6121-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	шт.	10		2 492	49	24920	490	2280	--	24920	
							2 215	--	22150	--		--		
		С1261-301-0282	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	шт.										
29.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3552	3,552	6 237		22154					
29.2		315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1998	1,998		244		488				
29.3		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	1	2 284				2284			
30	38	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	10		2 149	--	21490	--	21490	--	21490	РК

							--	--	--	--		--		
31	39	1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм /ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ/. Установка на сварном соединении**	шт.	4		4 406	185	17624	740	--	--	17624	
							4 221	1	16884	4		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0277	Фасонные части	шт.										
			Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей											
31.1		004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8799	3,5196	4 798		16887					
31.2		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000222	0,000888		7 921		7				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000222	0,000888		2 541,0		2				
31.3		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,240537	0,962148		647		623				
31.4		315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,185037	0,740148		145		107				
32	40	241-214-0105 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 63 мм**	шт.	4		1 011	--	4044	--	4044	--	4044	РК
							--	--	--	--		--		
33	41	241-116-0207 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	4		2 149	--	8596	--	8596	--	8596	РК
							--	--	--	--		--		
34	42	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0,1053		3 615 038	1 260 474	380664	132728	19978	--	380664	
							2 164 844	316 686	227958	33347		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм	т										
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу											
34.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	36,549314	6 237		227958					
34.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	11,0221		12 140		130700				
34.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	10,766093		3 037,0		32697				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	10,766093		7 921		2028				
34.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,255974		2 541,0		650				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,255974					19978			
34.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	9,477	2 108							
35	43	241-113-0117 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	шт.	4		2 882	--	11528	--	11528	--	11528	РК
							--	--	--	--		--		
36	44	241-113-0117 РСНБ РК 2022	**Крест приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм L=1,4м**	шт.	4		2 882	--	11528	--	11528	--	11528	РК
							--	--	--	--		--		

37	45	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /ТРОЙНИК С ПОЖАРНОЙ ПОДСТАВКОЙ ППТФ Ду=100мм/. Установка**	т фасонных частей	0,184		3 615 038	1 260 474	665167	231927	34909	--	665167
							2 164 844	316 686	398331	58270		--	
		С1261-301-0254	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм. Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	т									
37.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	63,865848	6 237		398331				
37.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	19,2598							
37.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	18,812546		12 140		228384			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	18,812546		3 037,0		57134			
37.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,447286		7 921		3543			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,447286		2 541,0		1137			
37.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	16,56	2 108				34908		
38	46	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм /ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА ПРЯМАЯ ППДП Ду=100мм/. Установка**	т фасонных частей	0,076		3 615 038	1 260 474	274743	95796	14419	--	274743
							2 164 844	316 686	164528	24068		--	
		С1261-301-0254	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм. Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	т									
38.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	26,379372	6 237		164528				
38.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	7,9551							
38.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	7,7704		12 140		94333			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	7,7704		3 037,0		23599			
38.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,184748		7 921		1463			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,184748		2 541,0		469			
38.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	6,84	2 108				14419		
39	47	1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	4		4 711	302	18844	1208	--	--	18844
							4 409	2	17636	8		--	
		С1261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части. Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.									
39.1		004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9189	3,6756	4 798		17636				
39.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,004							
39.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000777	0,003108		7 921		25			

			в т.ч. , экипаж 1 чел	чел.-ч	0,000777	0,003108		2 541,0		8				
39.4		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,314463	1,257852		647		814				
39.5		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,258963	1,035852		360		373				
40	**48**	**241-208-0309 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм L=1000мм**	**шт.**	**4**		**3 741**	--	**14964**	--	**14964**	--	**14964**	**РК**
							--	--	--	--		--		
41	**49**	**6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство фундамента бетонного столба ДЛЯ УПРОРОВ из бетона кл.В7,5**	**$м^3$**	**0,32**		**60 826**	**2 867**	**19464**	**918**	**11109**	--	**19464**	
							23 241	**565**	**7437**	**181**		--		
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$										
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,3264 ($м^3$)										
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси											
41.1		002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,439	1,74048	4 273		7437					
41.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,218	0,0698								
41.3		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,323676	0,103576		51		5				
41.4		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,195471	0,062551		13 404		838				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,195471	0,062551		2 541,0		159				
41.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	0,000959		11 291		11				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002997	0,000959		2 541,0		2				
41.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008214	0,002628		12 297		32				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008214	0,002628		3 629,0		10				
41.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011988	0,003836		7 921		30				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011988	0,003836		2 541,0		10				**РК**
41.8		**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**0,3264**	**29 218**				**9537**			
41.9		215-204-0503	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	$м^3$	0,007	0,00224	101 324				227			
41.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000262	64 460				17			
41.11		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,001357	36				0			
41.12		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,20832	2 667				556			
41.13		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,24384	2 146				523			
41.14		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,096	861				83			
41.15		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,024	7 006				168			
42	**50**	**6121-0105-0412 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею /ГИЛЬЗЫ L=350мм/**	**км трубопровода**	**0,00755**		**4 512 967**	**3 063 354**	**34073**	**23128**	--	--	**34073**	
							1 449 613	**744 923**	**10945**	**5624**		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0191	Трубы полимерные	м										
			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода											
42.1		004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,8086	2,240905	4 884		10945					

42.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,283	1,299		7 967		1755				
42.3		314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177571	0,220291		2 541,0		560				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,177571	0,220291		22 199		11846				
42.4		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	70,681691	0,533647		4 337,0		2314				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	70,681691	0,533647		10 564		2011				
42.5		333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,212095	0,190351		3 037,0		578				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,212095	0,190351		8 229		7034				
42.6		315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	113,210675	0,854741		2 541,0		2172				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	113,210675	0,854741		983		187				
42.7		333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,212095	0,190351		360		295				
42.8		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	108,604176	0,819962								
43	51	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	м	7,7355		14 727	--	113921	--	113921	--	113921	РК
							--	--	--	--		--		
44	52	**6121-0103-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм /ПАТРУБОК L=200мм/**	км	0,0034		2 128 562	303 074	7237	1030	374	--	7237	
							1 715 483	87 667	5833	298		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С2324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч										
		С1217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$										
		С1261-301-0172	Трубы стальные	м										
			Состав работ:											
			1. Сварка труб в звенья											
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи											
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее											
			4. Гидравлическое испытание трубопровода											
44.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	299,7	1,01898	5 724		5833					
44.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,692	0,1044		12 140		695				
44.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,8387	0,057252		2 037,0		174				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,8387	0,057252		15 933		66				
44.4		311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,221	0,004151		3 629,0		15				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,221	0,004151		50		3				
44.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,315	0,062271		210		1				
44.6		315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,998	0,006793		6 131		258				
44.7		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,3987	0,042156		2 541,0		107				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,3987	0,042156		7 921		6				
44.8		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2331	0,000793		2 541,0		2				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2331	0,000793					63			
44.9		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000612	103 583							
44.10		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,136	2 284				311			
45	53	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	м	3,4		3 789	--	12883	--	12883	--	12883	РК
							--	--	--	--		--		
46	54	**6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0,003		3 615 038	1 260 474	10845	3781	569	--	10845	
							2 164 844	316 686	6495	950		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т										
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ:											

			1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу											
46.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	1,041291	6 237		6495					
46.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	0,314								
46.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	0,306726		12 140		3724				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	0,306726		3 037,0		932				
46.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,007293		7 921		58				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,007293		2 541,0		19				
46.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,27	2 108				569			
47	55	241-114-0121 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**5**		**1 065** --	**--** --	**5325** --	**--** --	**5325**	**--** --	**5325**	**РК**
48	56	6121-0105-0412 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею /ФУТЛЯР/**	**км трубопровода**	**0,02**		**4 512 967** **1 449 613**	**3 063 354** **744 923**	**90259** **28992**	**61267** **14898**	--	-- --	**90259**	
		С1261-301-0191	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м											
48.1		004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,8086	5,936172	4 884		28992					
48.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,283	4,7657		7 967		4649				
48.3		314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177571	0,583551		2 541,0		1483				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,177571	0,583551		22 199		31381				
48.4		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	70,681692	1,413634		4 337,0		6131				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	70,681692	1,413634		10 564		5327				
48.5		333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,212096	0,504242		3 037,0		1531				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,212096	0,504242		8 229		18632				
48.6		315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	113,210676	2,264214		2 541,0		5753				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	113,210676	2,264214		983		496				
48.7		333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,212096	0,504242		360		782				
48.8		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	108,604176	2,172084								
49	57	241-201-0622 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**21,5**		**14 727** --	**--** --	**316630** --	**--** --	**316630**	**--** --	**316630**	**РК**
50	58	1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**	**0,27149**		**538 798** **510 976**	**4 483** **1 019**	**146278** **138725**	**1217** **277**	**6336**	-- --	**146278**	
		С1261-102-0322	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Конструкции стальные Состав работ:	т										

			1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов											
50.1		002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	110,889	30,105255	4 608		138725					
50.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,344	0,0934								
50.3		314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,546	2,591644		123		319				
50.4		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1332	0,036162		12 297		445				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1332	0,036162		3 629,0		131				
50.5		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2109	0,057257		7 921		454				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2109	0,057257		2 541,0		145				
50.6		214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,005077	10 602				54			
50.7		215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,00028	104 147				29			
50.8		217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,022	0,005973	954 056				5698			
50.9		236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000084	733 984				62			
50.10		236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000163	991 185				161			
50.11		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,008145	2 146				17			
50.12		214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000527	522 787				275			
50.13		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,002715	861				2			
50.14		218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000027	1 352 536				37			
51	**59**	**261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**		**0,36549**	**694 126**	--	**253696**	--	**253696**	--	**253696**	**РК**
							--	--	--	--		--		
52	**60**	**251-305-0110 РСНБ РК 2022**	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**		**13,17**	**951**	--	**12525**	--	**12525**	--	**12525**	**РК**
							--	--	--	--		--		
53	**61**	**6103-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем от 3 до 5 м³ кл.В7,5 ПОД ЗАДВИЖКИ Ду=50мм, Ду=100мм**	**м³**		**1,38625**	**53 720**	**3 626**	**74469**	**5026**	**46365**	--	**74469**	
							16 648	**697**	**23078**	**966**		--		
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³										
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,413975 (м³)										
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси											
53.1		002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8961	5,400969	4 273		23078					
53.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,273	0,3784								
53.3		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,231768	0,321288		51		16				
53.4		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,260628	0,361296		13 404		4843				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,260628	0,361296		2 541,0		918				
53.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	0,004155		11 291		47				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002997	0,004155		2 541,0		11				
53.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003663	0,005078		12 297		62				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003663	0,005078		3 629,0		18				
53.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005328	0,007386		7 921		59				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005328	0,007386		2 541,0		19				
53.8		**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**1,413975**	**29 218**				**41314**			**РК**
53.9		215-204-0503	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	0,0059	0,008179	101 324				829			

53.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000347	64 460				22			
53.11		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00364	0,005046	36				0			
53.12		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	0,762438	2 667				2033			
53.13		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,25	0,346562	2 146				744			
53.14		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19	0,263387	861				227			
53.15		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,123	0,170509	7 006				1195			
54	62	**1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**	**0,03701**		**538 798**	**4 483**	**19941**	**166**	**864**	--	**19941**	
							510 976	**1 019**	**18911**	**38**		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-102-0322	Конструкции стальные	т										
			Состав работ:											
			1. Установка и крепление опорных конструкций											
			2. Устройство подмостей											
			3. Антикоррозийное покрытие сварных швов											
54.1		002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	110,889	4,104002	4 608		18911					
54.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,344	0,0127								
54.3		314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,546	0,353297		123		43				
54.4		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1332	0,00493		12 297		61				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1332	0,00493		3 629,0		18				
54.5		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2109	0,007805		7 921		62				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2109	0,007805		2 541,0		20				
54.6		214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000692	10 602				7			
54.7		215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000038	104 147				4			
54.8		217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,022	0,000814	954 056				777			
54.9		236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000011	733 984				8			
54.10		236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000022	991 185				22			
54.11		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,00111	2 146				2			
54.12		214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000072	522 787				38			
54.13		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,00037	861				0			
54.14		218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000004	1 352 536				5			
55	63	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**33,63**		**708**	--	**23810**	--	**23810**	--	**23810**	**РК**
							--	--	--	--		--		
56	64	**261-107-0982 РСНБ РК 2022**	**Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00338**		**694 126**	--	**2346**	--	**2346**	--	**2346**	**РК**
							--	--	--	--		--		
57	65	**6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0008**		**3 615 038**	**1 260 474**	**2892**	**1008**	**152**	--	**2892**	
							2 164 844	**316 686**	**1732**	**253**		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм	т										
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ:											
			1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание											
			2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов											
			3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу											
57.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	0,277678	6 237		1732					
57.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	0,0837								

57.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	0,081794		12 140		993				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	0,081794		2 037,0		248				
57.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,001945		7 921		15				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,001945		2 541,0		5				
57.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,072	2 108				152			
58	66	241-117-0104 РСНБ РК 2022	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм**	шт.	4		2 787	--	11148	--	11148	--	11148	РК
							--	--	--	--		--		
59	67	6121-0402-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	задвижка или клапан	2		5 319	88	10638	176	1426	--	10638	
							4 518	28	9036	56		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.										
			Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке											
59.1		004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9768	1,9536	4 625		9035					
59.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,022								
59.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111	0,0222		7 921		176				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0111	0,0222		2 541,0		56				
59.4		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0016	831 695				1331			
59.5		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,1	951				95			
60	68	242-301-1206 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 50**	шт.	2		8 287	--	16574	--	16574	--	16574	РК
							--	--	--	--		--		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2.1						8495911					
			Зарплата рабочих строителей	тенге						2257734				
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						553049				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге							2789950			
			Материалы, изделия и конструкции	тенге										13543595
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2.1											

Подраздел1. 3. Колодцы из сборных ж/б элементов Ду=1500мм /1 шт/

61	75	6121-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца	1,735		72 313	26 374	125463	45759	2255	--	125463	
							44 639	7 947	77449	13788		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$										
		С1211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$										
		С1261-107-0626	Скобы ходовые	шт.										
		С1261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	$м^3$										
		С1261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м										
		С1261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т										
		С1261-301-0502	Люки чугунные	комплект										
			Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций											

			3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок											
			4. Устройство упоров и опор для установки арматуры											
61.1		004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8346	17,063031	4 539		77449					
61.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,462	4,2716								
61.3		311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03552	0,061627		284		18				
61.4		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01776	0,030814		6 131		189				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01776	0,030814		2 541,0		78				
61.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02775	0,048146		11 291		544				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02775	0,048146		2 541,0		122				
61.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,554	2,69619		12 297		33155				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,554	2,69619		3 629,0		9784				
61.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86247	1,496385		7 921		11853				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,86247	1,496385		2 541,0		3802				
61.8		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,01735	28 825				500			
61.9		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,00694	103 583				719			
61.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000191	64 460				12			
61.11		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000538	36				0			
61.12		218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,2082	4 351				906			
61.13		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1388	861				120			
62	**76**	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	**0,08**		**29 218**	--	**2337**	--	**2337**	--	**2337**	**РК**
							--	--	--	--		--		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ1. 3.						77449					
			Зарплата рабочих строителей	тенге						**45759**				
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**13788**				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге							**4593**			
			Материалы, изделия и конструкции	тенге									**127800**	
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.3.	тенге										
			Подраздел1. 4. Колодцы из сборных ж/б элементов Ду=2000мм /6 шт/											
63	**84**	**6121-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**15,54**		**75 127**	**26 374**	**1167474**	**409852**	**63932**	**--**	**1167474**	
							44 639	**7 947**	**693690**	**123496**		**--**		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$										
		С1261-107-0626	Скобы ходовые	шт.										
		С1261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	$м^3$										
		С1261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м										
		С1261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т										
		С1261-301-0502	Люки чугунные	комплект										
			Состав работ:											
			1. Уплотнение грунта щебнем											
			2. Монтаж сборных железобетонных конструкций											
			3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок											
			4. Устройство упоров и опор для установки арматуры											
63.1		004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8346	152,829684	4 539		693694					
63.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,462	38,2595								
63.3		311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03552	0,551981		284		157				
63.4		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01776	0,27599		6 131		1692				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01776	0,27599		2 541,0		701				
63.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02775	0,431235		11 291		4869				

			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02775	0,431235		2 541,0		1096				
63.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,554	24,14916		12 297		296962				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,554	24,14916		3 629,0		87637				
63.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86247	13,402784		7 921		106163				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,86247	13,402784		2 541,0		34056				
63.8		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,1554	28 825				4479			
63.9		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,06216	103 583				6439			
63.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,001709	64 460				110			
63.11		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,004817	36				0			
63.12		218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	1,8648	4 351				8114			
63.13		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	1,2432	861				1070			
63.14		211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,226	3,51204	12 453				43735			
64	**85**	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	**0,48**		**29 218**	--	**14025**	--	**14025**	--	**14025**	**РК**
							--	--	--	--		--		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.4.						**693690**					
			Зарплата рабочих строителей	тенге						**409852**				
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**123496**				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге							**77957**			
			Материалы, изделия и конструкции	тенге										**1181499**
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛ У1. 4.	тенге					**40552111**	**14272081**	**2872499**	--	--	**40552111**
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**22631317**	**3478235**	--	--		
			Стоимость общестроительных работ	тенге					**40385892**					
			Материалы	тенге					**1199855**					
			Всего заработная плата	тенге						**25951601**				
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					**1665445**					
			Транспортные расходы	тенге					**776215**					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**40385892**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч										**6792**
			Сметная заработная плата	тенге						**25951601**				
			Стоимость металломонтажных работ	тенге					**166219**					
			Материалы	тенге					**7200**					
			Всего заработная плата	тенге						**157951**				
			ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**166219**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч										**34**
			Сметная заработная плата	тенге						**157951**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**40552111**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч										**6827**
			Сметная заработная плата	тенге						**26109552**				

РАЗДЕЛ 2. Водозаборный колодец на 2 потребителя /3 шт/

65	**93**	**6121-0401-0105 ЕСП РСНБ РК 2024**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0112**		**3 615 038**	**1 260 474**	**40488**	**14117**	**2125**	--	**40488**	
							2 164 844	316 686	24246	3547		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм	т										
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу											
65.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	3,887486	6 237		24246					
65.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	1,1723								

65.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	1,145112		12 140		13902				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	1,145112		3 037,0		3478				
65.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,027226		7 921		216				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,027226		2 541,0		69				
65.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1,008	2 108				2125			
66	94	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**2 882**	--	**8646**	--	**8646**	--	**8646**	**РК**
							--	--	--	--		--		
67	95	**6121-0403-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**18**		**4 914**	**98**	**88452**	**1764**	**11916**	--	**88452**	
							4 154	--	**74772**	--		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ:											
			1. Насадка фланцев на концы труб											
			2. Приварка фланцев											
67.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,666	11,988	6 237		74769					
67.2		315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3996	7,1928		244		1755				
67.3		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	5,22	2 284				11922			
68	96	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**18**		**4 864**	--	**87552**	--	**87552**	--	**87552**	**РК**
							--	--	--	--		--		
69	97	**6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,00165**		**3 615 038**	**1 260 474**	**5965**	**2080**	**313**	--	**5965**	
							2 164 844	**316 686**	**3572**	**523**		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм	т										
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ:											
			1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание											
			2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов											
			3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу											
69.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	0,57271	6 237		3572					
69.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	0,1727								
69.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,242097	0,168699		12 140		2048				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,242097	0,168699		3 037,0		512				
69.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,004011		7 921		32				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,004011		2 541,0		10				
69.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,1485	2 108				313			
70	98	**241-117-0419 РСНБ РК 2022**	**Заглушка приварная ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм с отв. Ду=32мм**	**шт.**	**3**		**1 150**	--	**3450**	--	**3450**	--	**3450**	**РК**
							--	--	--	--		--		
71	99	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм /ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ/. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**		**4 711**	**302**	**28266**	**1812**	--	--	**28266**	
							4 409	**2**	**26454**	**12**		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0277	Фасонные части	шт.										
			Состав работ:											
			1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею											
			2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования											

			3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сварсных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей											
71.1		004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9189	5,5134	4 798		26453					
71.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,006								
71.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000777	0,004662		7 921		37				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000777	0,004662		2 541,0		12				
71.4		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,314463	1,886778		647		1221				
71.5		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,258963	1,553778		360		559				
72	100	241-214-0108 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	6		1 751 --	-- --	10506 --	-- --	10506	-- --	10506	РК
73	101	241-116-0310 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	шт.	6		4 864 --	-- --	29184 --	-- --	29184	-- --	29184	РК
74	102	6121-0103-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,0078		1 861 488 1 607 471	188 652 53 106	14520 12538	1471 414	511	-- --	14520	
		С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	м											
74.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	280,83	2,190474	5 724		12538					
74.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,393	0,1435		12 140		1013				
74.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,7004	0,083463		3 037,0		253				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,7004	0,083463		15 933		121				
74.4		311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9768	0,007619		3 629,0		28				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9768	0,007619		50		4				
74.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,1686	0,071515		101		7				
74.6		324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,88	0,069264		210		2				
74.7		315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,332	0,01039		6 131		311				
74.8		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,5046	0,050736		2 541,0		129				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,5046	0,050736		7 921		13				
74.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2109	0,001645		2 541,0		4				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2109	0,001645					145			
74.10		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,001404	103 583				8			
74.11		217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0312	260				356			
74.12		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,156	2 284							
75	103	241-102-0113 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	м	6		655 --	-- --	3930 --	-- --	3930	-- --	3930	РК
76	104	241-101-0401 РСНБ РК 2022	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	м	1,8		813 --	-- --	1463 --	-- --	1463	-- --	1463	РК

77	106	6121-0402-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	шт.	9		5 319	88	47871	792	6417	--	47871	
							4 518	28	40662	252		--		
		С1261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт.										
77.1		004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9768	8,7912	4 625		40659					
77.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,099								
77.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111	0,0999		7 921		791				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0111	0,0999		2 541,0		254				
77.4		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0072	831 695				5988			
77.5		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,45	951				428			
78	107	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,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	шт.	6		1 695	--	10170	--	10170	--	10170	РК
							--	--	--	--		--		
79	108	242-301-1204 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара. Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 32**	шт.	3		3 933	--	11799	--	11799	--	11799	РК
							--	--	--	--		--		
80	109	6121-0105-0412 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею /ГИЛЬЗЫ L=200мм/**	км трубопровода	0,0018		4 512 967	3 063 354	8123	5514	--	--	8123	
							1 449 613	744 923	2609	1341		--		
		С1261-301-0191	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	м										
80.1		004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,8086	0,534255	4 884		2609					
80.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,283	0,4289		7 967		418				
80.3		314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177572	0,05252		2 541,0		133				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,177572	0,05252		22 199		2824				
80.4		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	70,681694	0,127227		4 337,0		552				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	70,681694	0,127227		10 564		479				
80.5		333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,212094	0,045382		3 037,0		138				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,212094	0,045382		8 229		1677				
80.6		315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	113,210678	0,203779		2 541,0		518				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	113,210678	0,203779		983		45				
80.7		333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,212094	0,045382		360		70				
80.8		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	108,604178	0,195488								
81	110	241-201-0821 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм**	м	1,212		12 018	--	14566	--	14566	--	14566	РК
							--	--	--	--		--		

82	112	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Устройство фундамента бетонного столба ДЛЯ УПОРОВ**	$м^3$	0,15		60 826	2 867	9124	430	5208	–	9124
							23 241	565	3486	85		–	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ										
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7.5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7.5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,153 ($м^3$)									
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
82.1		002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,439	0,81585	4 273		3486				
82.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,218	0,0327							
82.3		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,323676	0,048551		51		2			
82.4		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,195471	0,029321		13 404		393			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,195471	0,029321		2 541,0		75			
82.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	0,00045		11 291		5			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002997	0,00045		2 541,0		1			
82.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008214	0,001232		12 297		15			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008214	0,001232		3 629,0		4			
82.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011988	0,001798		7 921		14			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011988	0,001798		2 541,0		5			
82.8		**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	**1,02**	**0,153**	**29 218**				**4470**		
82.9		215-204-0503	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	$м^3$	0,007	0,00105	101 324				106		
82.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000123	64 460				8		
82.11		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,000636	36				0		
82.12		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,09765	2 667				260		
82.13		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,1143	2 146				245		
82.14		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,045	861				39		
82.15		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,01125	7 006				79		
			Подраздел 2.1. Колодцы из сборных ж/б элементов Ду=1500х2400мм										
83	**115**	**6121-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца	6,82		75 127	26 374	512366	179871	28057	–	512366
							44 639	7 947	304438	54199		–	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ										
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7.5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		С1261-107-0626	Скобы ходовые	шт.									
		С1261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22.5, круглые СТ РК 937-92	$м^3$									
		С1261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м									
		С1261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т									
		С1261-301-0502	Люки чугунные	комплект									
			Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры										
83.1		004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8346	67,071972	4 539		304440				
83.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,462	16,7908							

РК

83.3		311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03552	0,242246		284		69			
83.4		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01776	0,121123		6 131		743			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01776	0,121123		2 541,0		308			
83.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02775	0,189255		11 291		2137			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02775	0,189255		2 541,0		481			
83.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,554	10,59828		12 297		130327			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,554	10,59828		3 629,0		38461			
83.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86247	5,882045		7 921		46592			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,86247	5,882045		2 541,0		14946			
83.8		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0682	28 825				1966		
83.9		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,02728	103 583				2826		
83.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,00075	64 460				48		
83.11		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,002114	36				0		
83.12		218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,8184	4 351				3561		
83.13		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,5456	861				470		
83.14		211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,226	1,54132	12 453				19194		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2.1						304438				
			Зарплата рабочих строителей	тенге						179871			
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						54199			
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге							28057		
			Материалы, изделия и конструкции	тенге									512366
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2.1	тенге					936441	207851	235813	--	936441
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2						492777	60373	--	--	
			Стоимость общестроительных работ	тенге					936441				
			Материалы	тенге					54546				
			Всего заработная плата	тенге						553150			
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					181266				
			ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ	тенге					936441				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									120
			Сметная заработная плата	тенге						553150			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					936441				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									120
			Сметная заработная плата	тенге						553150			
			РАЗДЕЛ 3. Водозаборный колодец на 3 потребителя /3 шт/										
84	126	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0,0096		3 615 038	1 260 474	34704	12100	1821	--	34704
			Формула объема = (1.3.2.0.001)X3				2 164 844	316 686	20783	3040		--	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм	т									
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.									
			Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
84.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	3,332131	6 237		20783				
84.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	1,0049							
84.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	0,981524		12 140		11916			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	0,981524		3 037,0		2981			
84.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,023337		7 921		185			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,023337		2 541,0		59			
84.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,864	2 108				1821		

85	127	241-113-0117 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	шт.	3		2 882	--	8646	--	8646	--	8646	РК
			Формула объема = (1)Х3				--	--	--	--		--		
86	128	6121-0403-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	фланец	18		4 914	98	88452	1764	11916	--	88452	
			Формула объема = (6)Х3				4 154	--	74772	--		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ:											
			1. Насадка фланцев на концы труб											
			2. Приварка фланцев											
86.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,666	11,988	6 237		74769					
86.2		315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3996	7,1928		244		1755				
86.3		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	5,22	2 284				11922			
87	129	241-116-0310 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	шт.	18		4 864	--	87552	--	87552	--	87552	РК
			Формула объема = (6)Х3				--	--	--	--		--		
88	130	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0,00165		3 615 038	1 260 474	5965	2080	313	--	5965	
			Формула объема = (1/0,55/0,001)Х3				2 164 844	316 686	3572	523		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные d до 800 мм	т										
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ:											
			1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание											
			2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов											
			3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу											
88.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	0,57271	6 237		3572					
88.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	0,1727								
88.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,242097	0,168699		12 140		2048				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,242097	0,168699		3 037,0		512				
88.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,004011		7 921		32				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,004011		2 541,0		10				
88.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,1485	2 108				313			
89	131	241-117-0419 РСНБ РК 2022	**Заглушка приварная ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм с отв. Ду=32мм**	шт.	3		1 150	--	3450	--	3450	--	3450	РК
			Формула объема = (1)Х3				--	--	--	--		--		
90	132	1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Ктр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм /ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ/. Установка на сварном соединении**	шт.	6		4 711	302	28266	1812	--	--	28266	
			Формула объема = (2)Х3				4 409	2	26454	12		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0277	Фасонные части	шт.										
			Состав работ:											
			1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею											
			2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования											
			3. Обработка торцов											
			4. Прогрев обработанных торцов											
			5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы											
			6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов											
			7. Освобождение из зажимов свариваемых частей											

90.1		004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9189	5,5134	4 798		26453					
90.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,006								
90.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000777	0,004662		7 921		37				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000777	0,004662		2 541,0		12				
90.4		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,314463	1,886778		647		1221				
90.5		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,258963	1,553778		360		559				
91	133	241-214-0108 РСНБ РК 2022	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	шт.	6		1 751	--	10506	--	10506	--	10506	РК
			Формула объема = (2)Х3				--	--	--	--		--		
92	134	241-116-0310 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	шт.	6		4 864	--	29184	--	29184	--	29184	РК
			Формула объема = (2)Х3				--	--	--	--		--		
93	135	6121-0103-0101 ЕСП РСНБ РК 2024	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,0117		1 861 488	188 652	21779	2207	765	--	21779	
			Формула объема = ((3+2,0,3),0,001)Х3				1 607 471	53 106	18807	621		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0172	Трубы стальные	м										
			Состав работ:											
			1. Сварка труб в звенья											
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи											
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее											
			4. Гидравлическое испытание трубопровода											
93.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	280,83	3,285711	5 724		18807					
93.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,393	0,2152								
93.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,7004	0,125195		12 140		1520				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,7004	0,125195		3 037,0		380				
93.4		311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9768	0,011429		15 933		182				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9768	0,011429		3 629,0		41				
93.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,1686	0,107273		50		5				
93.6		324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,88	0,103896		101		10				
93.7		315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,332	0,015584		210		3				
93.8		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,5046	0,076104		6 131		467				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,5046	0,076104		2 541,0		193				
93.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2109	0,002468		7 921		20				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2109	0,002468		2 541,0		6				
93.10		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,002106	103 583				218			
93.11		217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0468	260				12			
93.12		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,234	2 284				534			
94	136	241-102-0113 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	м	9		655	--	5895	--	5895	--	5895	РК
			Формула объема = (3)Х3				--	--	--	--		--		
95	137	241-101-0401 РСНБ РК 2022	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	м	2,7		813	--	2195	--	2195	--	2195	РК
			Формула объема = (3,0,3)Х3				--	--	--	--		--		
96	139	6121-0402-0101 ЕСП РСНБ РК 2024	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	шт.	12		5 319	88	63828	1056	8556	--	63828	
			Формула объема = (3+1)Х3				4 518	28	54216	336		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.										

			Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке											
96.1		004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9768	11,7216	4 625		54212					
96.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,132								
96.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111	0,1332		7 921		1055				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0111	0,1332		2 541,0		338				
96.4		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0096	831 695				7984			
96.5		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,6	951				571			
97	140	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,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	шт.	9		1 695	--	15255	--	15255	--	15255	РК
			Формула объема = (3)Х3				--	--	--	--		--		
98	141	242-301-1204 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 32**	шт.	3		3 933	--	11799	--	11799	--	11799	РК
			Формула объема = (1)Х3				--	--	--	--		--		
99	142	6121-0105-0412 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею /ГИЛЬЗЫ L=200мм/**	км трубопровода	0,0018		4 512 967	3 063 354	8123	5514	--	--	8123	
			Формула объема = (3.0.2.0.001)Х3				1 449 613	744 923	2609	1341		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0191	Трубы полимерные	м										
			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода											
99.1		004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,8086	0,534255	4 884		2609					
99.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,283	0,4289								
99.3		314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177572	0,05252		7 967		418				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,177572	0,05252		2 541,0		133				
99.4		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	70,681694	0,127227		22 199		2824				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	70,681694	0,127227		4 337,0		552				
99.5		333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,212094	0,045382		10 564		479				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,212094	0,045382		3 037,0		138				
99.6		315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	113,210678	0,203779		8 229		1677				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	113,210678	0,203779		2 541,0		518				
99.7		333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,212094	0,045382		983		45				
99.8		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	108,604178	0,195488		360		70				
100	143	241-201-0821 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм**	м	1,818		12 018	--	21849	--	21849	--	21849	РК
			Формула объема = (3.0.2.1.01)Х3				--	--	--	--		--		
101	145	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Устройство фундамента бетонного столба ДЛЯ УПОРОВ**	$м^3$	0,15		60 826	2 867	9124	430	5208	--	9124	
			Формула объема = (0,05)Х3				23 241	565	3486	85		--		
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$										
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,153 ($м^3$)										

			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси											
101.1		002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,439	0,81585	4 273		3486					
101.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,218	0,0327		51		2				
101.3		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,323676	0,048551		13 404		393				
101.4		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,195471	0,029321								
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,195471	0,029321		2 541,0		75				
101.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	0,00045		11 291		5				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002997	0,00045		2 541,0		1				
101.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008214	0,001232		12 297		15				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008214	0,001232		3 629,0		4				
101.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011988	0,001798		7 921		14				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011988	0,001798		2 541,0		5				
101.8		**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,153**	**29 218**				**4470**			**РК**
101.9		215-204-0503	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	0,007	0,00105	101 324				106			
101.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000123	64 460				8			
101.11		217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00424	0,000636	36				0			
101.12		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,651	0,09765	2 667				260			
101.13		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,1143	2 146				245			
101.14		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,045	861				39			
101.15		218-103-0206	Ткань нешлочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,075	0,01125	7 006				79			
			Подраздел 3.1. Колодцы из сборных ж/б элементов Ду=1500х2400мм											
102	**148**	**6121-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**15,345**		**75 127**	**26 374**	**1152824**	**404709**	**63130**	**--**	**1152824**	
							44 639	**7 947**	**684985**	**121947**		**--**		
			Формула объема - (5,115)Х3											
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³										
		С1261-107-0626	Скобы ходовые	шт.										
		С1261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³										
		С1261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м										
		С1261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т										
		С1261-301-0502	Люки чугунные	комплект										
			Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры											
102.1		004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8346	150,911937	4 539		684989					
102.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,462	37,7794								
102.3		311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03552	0,545054		284		155				
102.4		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01776	0,272527		6 131		1671				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01776	0,272527		2 541,0		692				
102.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02775	0,425824		11 291		4808				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02775	0,425824		2 541,0		1082				

102.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,554	23,84613		12 297		293236				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,554	23,84613		3 629,0		86538				
102.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86247	13,234602		7 921		104831				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,86247	13,234602		2 541,0		33629				
102.8		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,15345	28 825				4423			
102.9		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,06138	103 583				6358			
102.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,001688	64 460				109			
102.11		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,004757	36				0			
102.12		218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	1,8414	4 351				8012			
102.13		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	1,2276	861				1057			
102.14		211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,226	3,46797	12 453				43187			
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3.1.											
			Зарплата рабочих строителей	тенге					684985					
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						404709				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						121947				
			Материалы, изделия и конструкции	тенге							63129			
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3.1		тенге										1152824
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**1609396**	**431672**	**288040**	--	--	**1609396**
		Стоимость общестроительных работ		тенге					**889684**	**127905**	--	--		
		Материалы		тенге					**1609396**					
		Всего заработная плата		тенге					**91708**					
		Стоимость материалов и конструкций		тенге						**1017589**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**196331**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**1609396**					**228**
			Сметная заработная плата	тенге						**1017589**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**1609396**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч										**228**
			Сметная заработная плата	тенге						**1017589**				

РАЗДЕЛ 4. Водозаборный колодец на 3 потребителя /1 шт/

103	**159**	**6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0002**	**3 615 038**	**1 260 474**	**723**	**252**	**38**	--	**723**	
			Формула объема = 1,0:2,0:0,001			**2 164 844**	**316 686**	**433**	**63**		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм	т									
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.									
			Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
103.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	0,069419	6 237		433				
103.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	0,0209							
103.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	0,020448		12 140		248			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	0,020448		3 037,0		62			
103.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,000486		7 921		4			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,000486		2 541,0		1			
103.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,018	2 108				38			
104	**160**	**241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм с отв. Ду=32мм**	**шт.**	**1**	**759**	--	**759**	--	**759**	--	**759**	**РК**
						--	--	--	--		--		

105	161	6121-0103-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,0029		1 861 488	188 652	5398	547	189	--	5398	
			Формула объема = (2+3 0,3) 0,001				1 607 471	53 106	4662	154		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0172	Трубы стальные	м										
			Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода											
105.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	280,83	0,814407	5 724		4662					
105.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,393	0,0533								
105.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,7004	0,031031		12 140		377				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,7004	0,031031		3 037,0		94				
105.4		311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9768	0,002833		15 933		45				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9768	0,002833		3 629,0		10				
105.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,1686	0,026589		50		1				
105.6		324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,88	0,025752		101		3				
105.7		315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,332	0,003863		210		1				
105.8		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,5046	0,018863		6 131		116				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,5046	0,018863		2 541,0		48				
105.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2109	0,000612		7 921		5				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2109	0,000612		2 541,0		2				
105.10		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000522	103 583				54			
105.11		217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0116	260				3			
105.12		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,058	2 284				132			
106	162	241-102-0113 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	м	2		655	--	1310	--	1310	--	1310	РК
							--	--	--	--		--		
107	163	241-101-0401 РСНБ РК 2022	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	м	0,9		813	--	732	--	732	--	732	РК
			Формула объема = 3 0,3				--	--	--	--		--		
108	165	6121-0402-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	шт.	4		5 319	88	21 276	352	2852	--	21 276	
			Формула объема = 3 · 1				4 518	28	18072	112		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.										
			Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке											
108.1		004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9768	3,9072	4 625		18071					
108.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,044								
108.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111	0,0444		7 921		352				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0111	0,0444		2 541,0		113				
108.4		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0032	831 695				2661			
108.5		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,2	951				190			

109	166	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,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	шт.	3		1 695	--	5085	--	5085	--	5085	РК
							--	--	--	--		--		
110	167	242-301-1204 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 32**	шт.	1		3 933	--	3933	--	3933	--	3933	РК
							--	--	--	--		--		
111	168	6121-0105-0410 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 250 мм /ГИЛЬЗЫ L=200мм/**	км	0,0004		3 381 744	2 052 015	1353	821	--	--	1353	
							1 329 729	429 334	532	172		--		
			Формула объема - 2.0.2.0.001											
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0191	Трубы полимерные	м										
			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторс сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода											
111.1		004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	272,2624	0,108905	4 884		532					
111.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,4	0,0474								
111.3		314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177575	0,011671		7 967		93				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,177575	0,011671		2 541,0		30				
111.4		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	64,7907	0,025916		22 199		575				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	64,7907	0,025916		4 337,0		112				
111.5		333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,4311	0,009772		10 564		103				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,4311	0,009772		2 037,0		30				
111.6		333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,4311	0,009772		983		10				
111.7		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100,119	0,040048		647		26				
111.8		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95,5125	0,038205		360		14				
112	169	241-201-0819 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х11,9 мм**	м	0,404		7 550	--	3050	--	3050	--	3050	РК
							--	--	--	--		--		
			Формула объема - 2.0.2.1.01											
113	171	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Устройство фундамента бетонного столба ДЛЯ УПОРОВ**	$м^3$	0,05		60 826	2 867	3041	143	1736	--	3041	
							23 241	565	1162	28		--		
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$										
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,051 ($м^3$)										
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси											
113.1		002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,439	0,27195	4 273		1162					
113.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,218	0,0109								
113.3		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,323676	0,016184		51		1				
113.4		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,195471	0,009774		13 404		131				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,195471	0,009774		2 541,0		25				
113.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	0,00015		11 291		2				

			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002997	0,00015		2 541,0		0				
113.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008214	0,000411		12 297		5				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008214	0,000411		3 629,0		1				
113.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011988	0,000599		7 921		5				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011988	0,000599		2 541,0		2				
113.8		**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,051**	**29 218**				**1490**			**РК**
113.9		215-204-0503	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	0,007	0,00035	101 324				35			
113.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000041	64 460				3			
113.11		217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00424	0,000212	36				0			
113.12		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,651	0,03255	2 667				87			
113.13		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,0381	2 146				82			
113.14		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,015	861				13			
113.15		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,075	0,00375	7 006				26			

Подраздел 4.1. Колодцы из сборных ж/б элементов Ду=1500х2400мм

114	174	6121-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца	1,705		75 127	26 374	128092	44968	7015	--	128092
							44 639	7 947	76109	13550		--	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7.5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		С1261-107-0626	Скобы ходовые	шт.									
		С1261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22.5, круглые СТ РК 937-92	м³									
		С1261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м									
		С1261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т									
		С1261-301-0502	Люки чугунные	комплект									
			Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры										
114.1		004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8346	16,767993	4 539		76110				
114.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,462	4,1977							
114.3		311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03552	0,060562		284		17			
114.4		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01776	0,030281		6 131		186			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01776	0,030281		2 541,0		77			
114.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02775	0,047314		11 291		534			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02775	0,047314		2 541,0		120			
114.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,554	2,64957		12 297		32582			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,554	2,64957		3 629,0		9615			
114.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86247	1,470511		7 921		11648			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,86247	1,470511		2 541,0		3737			
114.8		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01	0,01705	28 825				491		
114.9		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004	0,00682	103 583				706		
114.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000188	64 460				12		
114.11		217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,000529	36				0		
114.12		218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,12	0,2046	4 351				890		

114.13		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1364	861				117			
114.14		211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,226	0,38533	12 453				4799			
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4.1.						76109					
			Зарплата рабочих строителей	тенге						44968				
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						13550				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге							7014			
			Материалы, изделия и конструкции	тенге										128092
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4.1.		тенге										
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					174752	47083	26699	--		174752
									100970	14079	--	--		
		Стоимость общестроительных работ		тенге					174752					
		Материалы		тенге					11830					
		Всего заработная плата		тенге						115049				
		Стоимость материалов и конструкций		тенге					14869					
		ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ		тенге					174752					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч										26
			Сметная заработная плата	тенге						115049				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					174752					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч										26
			Сметная заработная плата	тенге						115049				

РАЗДЕЛ 8. Водозаборный колодец на 5 потребителя /1 шт/

115	277	**6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0002**		3 615 038	1 260 474	723	252	38	--	723	
			Формула объема = 1.0;2.0;001				2 164 844	316 686	433	63		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм	т										
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ:											
			1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание											
			2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов											
			3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу											
115.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	0,069419	6 237		433					
115.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	0,0209								
115.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	0,020448		12 140		248				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	0,020448		3 037,0		62				
115.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,000486		7 921		4				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,000486		2 541,0		1				
115.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,018	2 108				38			
116	**278**	**241-117-0407 РСНБ РК 2022**	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм с отв. Ду=32мм**	**шт.**	**1**		759	--	759	--	759	--	759	**РК**
							--	--	--	--		--		
117	**279**	**6121-0103-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0035**		1 861 488	188 652	6515	660	229	--	6515	
			Формула объема = 1;2 · 5.0;3;0.001				1 607 471	53 106	5626	186		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0172	Трубы стальные	м										
			Состав работ:											
			1. Сварка труб в звенья											
			2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи											
			3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее											
			4. Гидравлическое испытание трубопровода											
117.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	280,83	0,982905	5 724		5626					

117.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,393	0,0644				455				
117.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,7004	0,037451		12 140						
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,7004	0,037451		3 037,0		114				
117.4		311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9768	0,003419		15 933		54				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9768	0,003419		3 629,0		12				
117.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,1686	0,03209		50		2				
117.6		324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,88	0,03108		101		3				
117.7		315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,332	0,004662		210		1				
117.8		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,5046	0,022766		6 131		140				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,5046	0,022766		2 541,0		58				
117.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2109	0,000738		7 921		6				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2109	0,000738		2 541,0		2				
117.10		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,00063	103 583				65			
117.11		217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,014	260				4			
117.12		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,07	2 284				160			
118	**280**	**241-102-0113 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	м	2		655	--	1310	--	1310	--	1310	РК
							--	--	--	--		--		
119	**281**	**241-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	м	1,5		813	--	1220	--	1220	--	1220	РК
							--	--	--	--		--		
			Формула объема = 5.0.3											
120	**283**	**6121-0402-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	шт.	6		5 319	88	31914	528	4278	--	31914	
							4 518	28	27108	168		--		
			Формула объема = 5 · 1											
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт.										
			Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке											
120.1		004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9768	5,8608	4 625		27106					
120.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,066								
120.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111	0,0666		7 921		528				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0111	0,0666		2 541,0		169				
120.4		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0048	831 695				3992			
120.5		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,3	951				285			
121	**284**	**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,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	шт.	5		1 695	--	8475	--	8475	--	8475	РК
							--	--	--	--		--		
122	**285**	**242-301-1204 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 32**	шт.	1		3 933	--	3933	--	3933	--	3933	РК
							--	--	--	--		--		
123	**286**	**6121-0105-0410 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 250 мм /ГИЛЬЗЫ L=200мм/**	км	0,0004		3 381 744	2 052 015	1353	821	--	--	1353	
							1 329 729	429 334	532	172		--		
			Формула объема = 2.0.2.0.061											
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0191	Трубы полимерные	м										

			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода												
123.1		004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	272,2624	0,108905	4 884		532					
123.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	118,4	0,0474								
123.3		314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177575	0,011671		7 967		93				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,177575	0,011671		2 541,0		30				
123.4		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	64,7907	0,025916		22 199		575				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	64,7907	0,025916		4 337,0		112				
123.5		333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,4311	0,009772		10 564		103				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,4311	0,009772		3 037,0		30				
123.6		333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24,4311	0,009772		983		10				
123.7		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100,119	0,040048		647		26				
123.8		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95,5125	0,038205		360		14				
124	**287**	**241-201-0819 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 250x11,9 мм**	**м**		**0,404**	**7 550**	--	**3050**	--	**3050**	--	**3050**	**РК**
			Формула объема = 2 0,2 1,01				--	--	--	--		--		
125	**289**	**6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство фундамента бетонного столба ДЛЯ УПОРОВ**	**$м^3$**		**0,05**	**60 826**	**2 867**	**3041**	**143**	**1736**	--	**3041**	
							23 241	**565**	**1162**	**28**		--		
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$										
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,051 ($м^3$)										
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси											
125.1		002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,439	0,27195	4 273		1162					
125.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,218	0,0109								
125.3		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,323676	0,016184		51		1				
125.4		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,195471	0,009774		13 404		131				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,195471	0,009774		2 541,0		25				
125.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	0,00015		11 291		2				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002997	0,00015		2 541,0		0				
125.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008214	0,000411		12 297		5				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008214	0,000411		3 629,0		1				
125.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011988	0,000599		7 921		5				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011988	0,000599		2 541,0		2				
125.8		**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**0,051**	**29 218**				**1490**			**РК**
125.9		215-204-0503	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	$м^3$	0,007	0,00035	101 324				35			
125.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000041	64 460				3			
125.11		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,000212	36				0			
125.12		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,03255	2 667				87			
125.13		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,0381	2 146				82			

125.14		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,015	861				13			
125.15		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,075	0,00375	7 006				26			
			Подраздел 8.1. Колодцы из сборных ж/б элементов Ду=1500х2400мм											
126	**292**	**6121-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**		**1,705**	**75 127**	**26 374**	**128092**	**44968**	**7015**	**--**		**128092**
							44 639	**7 947**	**76109**	**13550**		**--**		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7.5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³										
		С1261-107-0626	Скобы ходовые	шт.										
		С1261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22.5, круглые СТ РК 937-92	м³										
		С1261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м										
		С1261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т										
		С1261-301-0502	Люки чугунные	комплект										
			Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры											
126.1		004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8346	16,767993	4 539		76110					
126.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,462	4,1977								
126.3		311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03552	0,060562		284		17				
126.4		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01776	0,030281		6 131		186				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01776	0,030281		2 541,0		77				
126.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02775	0,047314		11 291		534				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02775	0,047314		2 541,0		120				
126.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,554	2,64957		12 297		32582				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,554	2,64957		3 629,0		9615				
126.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86247	1,470511		7 921		11648				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,86247	1,470511		2 541,0		3737				
126.8		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01	0,01705	28 825				491			
126.9		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004	0,00682	103 583				706			
126.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000188	64 460				12			
126.11		217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00031	0,000529	36				0			
126.12		218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,12	0,2046	4 351				890			
126.13		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1364	861				117			
126.14		211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,226	0,38533	12 453				4799			
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 8.1.											
			Зарплата рабочих строителей	**тенге**					**76109**					
			Затраты на эксплуатацию машин	**тенге**						**44968**				
			- в том числе: Зарплата машинистов	**тенге**						**13550**				
			Материалы, изделия и конструкции	**тенге**							**7014**			**128092**
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 8.1.		**тенге**					**190385**	**47372**	**32043**	**--**		**190385**
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**тенге**					**110970**	**14167**	**--**	**--**		
		Стоимость общестроительных работ		**тенге**					**190385**					
		Материалы		**тенге**					**13295**					

			Всего заработная плата	тенге						125137				
			Стоимость материалов и конструкций	тенге					18747					
			ВСЕГО: Стоимость общестроительных работ	тенге					190385					28
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч						125137				
			Сметная заработная плата	тенге					190385					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	тенге										28
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч						125137				
			Сметная заработная плата	тенге										
			РАЗДЕЛ 9. Водозаборный колодец на 6 потребителей /4 шт/											
127	303	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0,0128		3 615 038	1 260 474	46272	16134	2428	--	46272	
							2 164 844	316 686	27710	4054		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм	т										
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ:											
			1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание											
			2. Соединение с трубопроводом сваркой. свертыванием фланцев или заделкой раструбов											
			3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу											
127.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	4,442842	6 237		27710					
127.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	1,3398		12 140		15888				
127.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	1,308699		3 037,0		3975				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	1,308699		7 921		246				
127.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,031116		2 541,0		79				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,031116					2428			
127.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1,152	2 108							
128	304	241-113-0117 РСНБ РК 2022	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	шт.	2		2 882	--	5764	--	5764	--	5764	РК
							--	--	--	--		--		
129	305	6121-0403-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	фланец	12		4 914	98	58968	1176	7944	--	58968	
							4 154	--	49848	--		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ:											
			1. Насадка фланцев на концы труб											
			2. Приварка фланцев											
129.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,666	7,992	6 237		49846					
129.2		315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3996	4,7952		244		1170				
129.3		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	3,48	2 284				7948			
130	306	241-116-0310 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	шт.	12		4 864	--	58368	--	58368	--	58368	РК
							--	--	--	--		--		
131	307	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	0,0011		3 615 038	1 260 474	3977	1386	210	--	3977	
							2 164 844	316 686	2381	348		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0254	Фасонные части стальные сварные. d до 800 мм	т										
		С1261-301-0282	Фланцы стальные	шт.										
			Состав работ:											
			1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание											
			2. Соединение с трубопроводом сваркой. свертыванием фланцев или заделкой раструбов											

			3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу											
131.1		004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,097	0,381807	6 237		2381					
131.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,673	0,1151		12 140		1365				
131.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	0,112466		3 037,0		342				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,2421	0,112466		7 921		21				
131.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,002674		2 541,0		7				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4309	0,002674					209			
131.5		217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,099	2 108							
132	**308**	**241-117-0419 РСНБ РК 2022**	**Заглушка приварная ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм с отв. Ду=32мм**	**шт.**	**2**		**1 150**	**--**	**2300**	**--**	**2300**	**--**	**2300**	**РК**
							--	**--**	**--**	**--**		**--**		
133	**309**	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм /ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ/. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**4 711**	**302**	**18844**	**1208**	**--**	**--**	**18844**	
							4 409	**2**	**17636**	**8**		**--**		
		С1261-301-0277	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.										
133.1		004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9189	3,6756	4 798		17636					
133.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,004		7 921		25				
133.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000777	0,003108		2 541,0		8				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000777	0,003108		647		814				
133.4		315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,314463	1,257852		360		373				
133.5		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,258963	1,035852								
134	**310**	**241-214-0108 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**		**1 751**	**--**	**7004**	**--**	**7004**	**--**	**7004**	**РК**
							--	**--**	**--**	**--**		**--**		
135	**311**	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4 864**	**--**	**19456**	**--**	**19456**	**--**	**19456**	**РК**
							--	**--**	**--**	**--**		**--**		
136	**312**	**6121-0103-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0156**		**1 861 488**	**188 652**	**29039**	**2943**	**1019**	**--**	**29039**	
							1 607 471	**53 106**	**25077**	**828**		**--**		
		С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	м										
136.1		004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	280,83	4,380948	5 724		25077					
136.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,393	0,2869		12 140		2026				
136.3		315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,7004	0,166926		3 037,0		507				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,7004	0,166926		15 933		243				
136.4		311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9768	0,015238								

			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9768	0,015238		3 629,0		55				
136.5		343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,1686	0,14303		50		7				
136.6		324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,88	0,138528		101		14				
136.7		315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,332	0,020779		210		4				
136.8		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,5046	0,101472		6 131		622				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,5046	0,101472		2 541,0		258				
136.9		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2109	0,00329		7 921		26				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2109	0,00329		2 541,0		8				
136.10		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,002808	103 583				291			
136.11		217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,0624	260				16			
136.12		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0,312	2 284				713			
137	**313**	**241-102-0113 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**12**		**655**	**--**	**7860**	**--**	**7860**	**--**	**7860**	**РК**
							--	**--**	**--**	**--**		**--**		
138	**314**	**241-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**3,6**		**813**	**--**	**2927**	**--**	**2927**	**--**	**2927**	**РК**
							--	**--**	**--**	**--**		**--**		
139	**315**	**6121-0301-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией** Состав работ 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км трубопровода**	**0,0156**		**253 185**	**--**	**3950**	**--**	**55**	**--**	**3950**	
							249 697	**--**	**3895**	**--**		**--**		
139.1		004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,165	0,891774	4 368		3895					
139.2		216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00059	0,000009	711 131				7			
139.3		217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,8	0,18408	260				48			
140	**316**	**6121-0402-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**14**		**5 319**	**88**	**74466**	**1232**	**9982**	**--**	**74466**	
							4 518	**28**	**63252**	**392**		**--**		
		С1261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 Состав работ 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	шт.										
140.1		004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9768	13,6752	4 625		63248					
140.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,154								
140.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111	0,1554		7 921		1231				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0111	0,1554		2 541,0		395				
140.4		217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0112	831 695				9315			
140.5		251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,7	951				666			
141	**317**	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18н(р),15кч33п,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**12**		**1 695**	**--**	**20340**	**--**	**20340**	**--**	**20340**	**РК**
							--	**--**	**--**	**--**		**--**		

142	318	242-301-1204 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п,15ч8р2 ГОСТ 5761-2005 DN 32**	шт.	2		3 933	--	7866	--	7866	--	7866	РК
							--	--	--	--		--		
143	319	6121-0105-0412 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею /ГИЛЬЗЫ L=200мм/**	км трубопровода	0,0012		4 512 967	3 063 354	5416	3676	--	--	5416	
							1 449 613	744 923	1740	894		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-301-0191	Трубы полимерные	м										
			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода											
143.1		004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,8086	0,35617	4 884		1740					
143.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,283	0,2859								
143.3		314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177575	0,035013		7 967		279				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,177575	0,035013		2 541,0		89				
143.4		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	70,681692	0,084818		22 199		1883				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	70,681692	0,084818		4 237,0		368				
143.5		333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,2121	0,030255		10 564		320				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,2121	0,030255		3 037,0		92				
143.6		315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	113,210675	0,135853		8 229		1118				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	113,210675	0,135853		2 541,0		345				
143.7		333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,2121	0,030255		983		30				
143.8		315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	108,604175	0,130325		360		47				
144	320	241-201-0821 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х15,0 мм**	м	1,212		12 018	--	14566	--	14566	--	14566	РК
							--	--	--	--		--		
145	321	6109-0102-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Слои подстилающие бетонные /Устройство бетонной отмостки из бетона кл.В7,5/. Устройство**	$м^3$ подстилающего слоя	0,54		50 992	14	27536	8	19468	--	27536	
							14 926	--	8060	--		--		
			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями											
145.1		003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,843	2,07522	3 884		8060					
145.2		313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,504	0,27216		28		8				
145.3		211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	0,1674	2 955				495			
145.4		212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,5508	29 218				16093			
145.5		215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,00054	82 575				45			
145.6		235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	1,08	2 619				2829			
145.7		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	0,189	36				7			
146	322	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Устройство фундамента бетонного столба ДЛЯ УПОРОВ**	$м^3$	0,1		60 826	2 867	6083	287	3472	--	6083	
							23 241	565	2324	57		--		
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:											

		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³										
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	0,102 (м³)											
146.1		002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,439	0,5439	4 273		2324					
146.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,218	0,0218								
146.3		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,323676	0,032368		51		2				
146.4		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,195471	0,019547		13 404		262				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,195471	0,019547		2 541,0		50				
146.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	0,0003		11 291		3				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002997	0,0003		2 541,0		1				
146.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008214	0,000821		12 297		10				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008214	0,000821		3 629,0		3				
146.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011988	0,001199		7 921		9				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011988	0,001199		2 541,0		3				
146.8		**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,102**	**29 218**				**2980**			**РК**
146.9		215-204-0503	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	0,007	0,0007	101 324				71			
146.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000082	64 460				5			
146.11		217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00424	0,000424	36				0			
146.12		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,651	0,0651	2 667				174			
146.13		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,0762	2 146				164			
146.14		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,03	861				26			
146.15		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,075	0,0075	7 006				53			
			Подраздел 9.1. Колодцы из сборных ж/б элементов Ду=1500х2400мм											
147	**325**	**6121-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**3,41**		**75 127** **44 639**	**26 374** **7 947**	**256183** **152219**	**89935** **27099**	**14029**	**--** **--**	**256183**	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³										
		С1261-107-0626	Скобы ходовые	шт.										
		С1261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³										
		С1261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м										
		С1261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т										
		С1261-301-0502	Люки чугунные	комплект										
			Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры											
147.1		004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8346	33,535986	4 539		152220					
147.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,462	8,3954								
147.3		311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03552	0,121123		284		34				
147.4		315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01776	0,060562		6 131		371				

			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01776	0,060562		2 541,0		154				
147.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02775	0,094628		11 291		1068				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02775	0,094628		2 541,0		240				
147.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,554	5,29914		12 297		65164				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,554	5,29914		3 629,0		19231				
147.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86247	2,941023		7 921		23296				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,86247	2,941023		2 541,0		7473				
147.8		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0341	28 825				983			
147.9		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,01364	103 583				1413			
147.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000375	64 460				24			
147.11		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,001057	36				0			
147.12		218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,4092	4 351				1780			
147.13		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,2728	861				235			
147.14		211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,226	0,77066	12 453				9597			
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 9.1.						152219					
			Зарплата рабочих строителей	тенге						89935				
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						27099				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге							14029			
			Материалы, изделия и конструкции	тенге										256183
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 9.1		тенге										

По смете 02-04-01

Подраздел 0.1. Земляные работы

148	**1**	**6101-0102-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2** *Формула объема = (40.74*0.97)/2* Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	$м^3$	79,0356		449 --	449 94	35487 --	35487 7429	--	-- --	35487
148.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,026	2,0549		17 377		35520				
148.2		311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,025863	2,044098								
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,025863	2,044098		3 629,0		7418				
149	**2**	**6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Ктр=1,2**	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.** *Формула объема = (40.74*0.03)/2* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	$м^3$	2,4444		8 749 8 749	-- --	21386 21386	-- --	-- --	-- --	21386
149.1		001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0513	5,014198	4 265		21386					
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 0.1.						21386					
			Зарплата рабочих строителей	тенге						35487				
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						7429				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге										56873
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 0.1.		тенге										

Подраздел 0.2. Стеновые и фундаментные блоки

150	7	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	$м^3$	0,86		9 576	2 925	8235	2515	2800	--	8235	
			Формула объема = (0,43)X2				3 395	862	2920	741		--		
			Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками											
150.1		002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и огораживающих конструкций	чел.-ч	0,8658	0,744588	3 921		2920					
150.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,322	0,2769								
150.3		315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2331	0,200466		7 994		1603				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2331	0,200466		2 541,0		505				
150.4		343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4662	0,400932		18		7				
150.5		314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0888	0,076368		11 873		907				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0888	0,076368		3 037,0		232				
150.6		211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,946	2 955				2795			
150.7		217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,129	36				5			
151	8	6104-0202-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	шт.	34		5 909	2 735	200906	92990	40800	--	200906	
			Формула объема = (5+12)X2				1 974	534	67116	18156		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.										
			Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов											
151.1		002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и огораживающих конструкций	чел.-ч	0,4362	14,8308	4 524		67095					
151.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,123	4,182								
151.3		314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,12321	4,18914		22 199		92995				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,12321	4,18914		4 337,0		18168				
151.4		212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0071	0,2414	31 033				7491			
151.5		212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,034	1,156	28 825				33322			
152	10	221-102-0101 РСНБ РК 2022	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	$м^3$	39,54		50 880	--	2011795	--	2011795	--	2011795	РК
			Формула объема = (13,87 - 5,9)X2				--	--	--	--		--		
153	11	6103-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Устройство фундамента бетонного ленточного**	$м^3$	0,6		49 424	3 322	29654	1993	19478	--	29654	
			Формула объема = (0,3)X2				13 638	643	8183	386		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$										
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$										
		С1212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,609 ($м^3$)										
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси											
153.1		002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и огораживающих конструкций	чел.-ч	3,1302	1,87812	4 357		8183					
153.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,15								
153.3		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,186258	0,111755		51		6				
153.4		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23643	0,141858		13 404		1901				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,23643	0,141858		2 541,0		360				

153.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	0,001798		11 291		20				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002997	0,001798		2 541,0		5				
153.6		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004329	0,002597		12 297		32				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004329	0,002597		3 629,0		9				
153.7		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007215	0,004329		7 921		34				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007215	0,004329		2 541,0		11				
153.8		**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,015**	**0,609**	**29 218**				**17794**			**РК**
153.9		215-204-0503	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	0,0022	0,00132	101 324				134			
153.10		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,00015	64 460				10			
153.11		217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00283	0,001698	36				0			
153.12		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,448	0,2688	2 667				717			
153.13		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,28	0,168	2 146				361			
153.14		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	0,108	861				93			
153.15		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0882	0,05292	7 006				371			
154	**12**	**6103-0701-0806 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона**	т		**0,072**	**306 169**	**49 400**	**22044**	**3557**	**1151**	--	**22044**	
			Формула объема = (2.18/0.001)X2				**240 781**	**14 467**	**17336**	**1042**		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1222-526-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т										
			Состав работ: 1. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением											
154.1		002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,175	3,3966	5 104		17336					
154.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,862	0,3501								
154.3		315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,7902	0,704894		244		172				
154.4		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,9425	0,13986		12 297		1720				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,9425	0,13986		3 629,0		508				
154.5		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,9193	0,21019		7 921		1665				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,9193	0,21019		2 541,0		534				
154.6		217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7	0,504	2 284				1151			
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 0.2.											
			Зарплата рабочих строителей	тенге					**95555**					
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**101055**				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**20325**				
			Материалы, изделия и конструкции	тенге							**2076024**			**2272634**
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 0.2.		тенге					**3006692**	**254527**	**2281082**	--	--	**3006692**
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**тенге**					**471083**	**61434**	--	--		
		Стоимость общестроительных работ		тенге					**3006692**					
		Материалы		тенге					**122835**					
		Всего заработная плата		тенге						**532517**				
		Стоимость материалов и конструкций		тенге					**2158246**					
		ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ		тенге					**3006692**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч										**115**
			Сметная заработная плата	тенге						**532517**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге					**3006692**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч										**115**
			Сметная заработная плата	тенге						**532517**				

По смете 02-05-01

РАЗДЕЛ 1. Земляные работы

Подраздел 1.1. Котлован

155	1	6101-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м³ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 2** *Формула объема = 341.0,9825* Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	м³	335,0325		484 --	484 101	162156 --	162155 33838	--	-- --	162156
155.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	9,3809							
155.2		311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,027861	9,33434		17 377		162203			
			в т.ч. , зоплат 1 чел.	чел.-ч	0,027861	9,33434		3 629,0		33874			
156	2	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Kтр=1,2	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** **Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.** *Формула объема = 341.0,0175* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м³	5,9675		8 749 8 749	-- --	52210 52210	-- --	--	-- --	52210
156.1		001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0513	12,241133	4 265		52208				
157	7	6101-0101-0204 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 1 /Лишний грунт/** *Формула объема = 341-237,5* Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	м³	103,5		473 --	473 99	48956 --	48955 10246	--	-- --	48956
157.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	2,7945							
157.2		311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,027195	2,814682		17 377		48911			
			в т.ч. , зоплат 1 чел.	чел.-ч	0,027195	2,814682		3 629,0		10214			
158	8	412-102-0215 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** *Формула объема = (341-237,5) 1,75 15*	т·км	2 716,875		34 --	-- --	92374 --	-- --		-- --	92374
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.1.										
			Зарплата рабочих строителей	тенге					52210				
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						211110			
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						44084			
			Перевозка грузов	тенге					92374				
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.1.		тенге									355696
			Подраздел 1.2. Въезд, выезд										
159	9	6101-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м³ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных	м³	50,22		484 --	484 101	24306 --	24306 5072	--	-- --	24306

			3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)											
159.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	1,4062				17 377		24314		
159.2		311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,027861	1,399179								
			в т.ч. , зачислен 1 чел.	чел.-ч	0,027861	1,399179				3 629,0		5078		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.2.											
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге								24306		
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге								5072		
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.2.		тенге										24306
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге						380002	235416	--	--	380002
										52210	49156	--	--	
		Стоимость общестроительных работ		тенге						380002				
		Всего заработная плата		тенге							101366			
		Транспортные расходы		тенге						92374				
		ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ		тенге						380002				26
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч							101366			
			Сметная заработная плата	тенге						380002				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге										26
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч							101366			
			Сметная заработная плата	тенге										
			По смете 02-06											
			РАЗДЕЛ 1. Строительные работы											
			Подраздел 1.1. Земляные работы											
160	1	6101-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м³ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	м³		239,73	484 --	484 101	116029 --	116030 24213	--	--	116029
160.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	6,7124				17 377		116063		
160.2		311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,027861	6,679118								
			в т.ч. , зачислен 1 чел.	чел.-ч	0,027861	6,679118				3 629,0		24239		
161	2	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** **Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1.2.** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м³		4,27	8 749 8 749	-- --	37358 37358	-- --	--	--	37358
161.1		001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0513	8,759051	4 265		37357					
162	6	6101-0101-0204 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных	м³		105,928	473 --	473 99	50104 --	50104 10487	--	--	50104

			3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
162.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	2,8601							
162.2		311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,027195	2,880712		17 377		50058			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027195	2,880712		3 629,0		10454			
163	7	412-102-0215 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км		2 780,61	34	--	94541	--		--	94541
							--	--	--	--		--	
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.1.										
			Зарплата рабочих строителей	тенге					37358				
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						166134			
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						34700			
			Перевозка грузов	тенге					94541				
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.1		тенге									298032
			Подраздел 1.2. Лестница для подхода к башне										
164	8	1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м³. Устройство**	м³		1,1	25 148	1 695	27663	1865	5059	--	27663
							18 854	489	20739	538		--	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
		С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси 5. Установка арматуры										
164.1		002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4955	4,94505	4 194		20740				
164.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,162	0,1782							
164.3		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1887	0,20757		51		11			
164.4		314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1332	0,14652		10 517		1541			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1332	0,14652		3 037,0		445			
164.5		315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,022422	0,024664		244		6			
164.6		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	0,003297		11 291		37			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002997	0,003297		2 541,0		8			
164.7		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008103	0,008913		12 297		110			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008103	0,008913		3 629,0		32			
164.8		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018315	0,020147		7 921		160			
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018315	0,020147		2 541,0		51			
164.9		215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0069	0,00759	145 504				1104		
164.10		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0008	0,00088	103 583				91		
164.11		215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002	0,0022	101 324				223		
164.12		215-204-0503	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	0,0069	0,00759	101 324				769		
164.13		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046	0,000506	64 460				33		
164.14		261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000044	274 757				12		
164.15		217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02937	0,032307	36				1		
164.16		218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495	0,5445	2 667				1452		
164.17		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,44	2 146				944		

164.18		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,407	861				350			
164.19		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0101	0,01111	7 006				78			
165	8	212-101-0513 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	м³	1,1165		32 378	--	36150	--	36150	--	36150	РК
			Формула объема = 1.015 1.1				--	--	--	--		--		
166	9	214-403-0101 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	т	0,01848		387 409	--	7159	--	7159	--	7159	РК
			Формула объема = 18.48 0.001				--	--	--	--		--		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.2.						20739					
			Зарплата рабочих строителей	тенге						1865				
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						538				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге							48368			
			Материалы, изделия и конструкции	тенге									70972	
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.2.	тенге										
			Подраздел 1.3. Фундаменты											
167	13	1106-0201-0106 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом более 25 м³. Устройство**	м³	12		14 916	1 200	178992	14400	27744	--	178986	
							11 404	282	136848	3384		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³										
			Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси 5. Установка арматуры											
167.1		002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7639	33,1668	4 126		136846					
167.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,095	1,14								
167.3		313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1443	1,7316		51		88				
167.4		314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0666	0,7992		10 517		8405				
			в т.ч., экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0666	0,7992		3 037,0		2427				
167.5		315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,92241	11,06892		244		2701				
167.6		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002997	0,035964		11 291		406				
			в т.ч., экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002997	0,035964		2 541,0		91				
167.7		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009657	0,115884		12 297		1425				
			в т.ч., экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009657	0,115884		3 629,0		421				
167.8		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014541	0,174492		7 921		1382				
			в т.ч., экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014541	0,174492		2 541,0		443				
167.9		215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0022	0,0264	145 504				3841			
167.10		215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002	0,0024	103 583				249			
167.11		215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002	0,0024	101 324				243			
167.12		215-204-0503	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	0,0028	0,0336	101 324				3404			
167.13		216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003	0,0036	64 460				232			
167.14		261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	0,01272	274 757				3495			
167.15		217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07488	0,89856	36				32			
167.16		218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,207	2,484	4 351				10808			
167.17		214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,15	1,8	2 146				3863			

167.18		217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,96	861				827			
167.19		218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0089	0,1068	7 006				748			
168	13	212-101-0501 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	м³	12,18		31 033	--	377982	--	377982	--	377982	РК
			Формула объема = 1.015.12				--	--	--	--		--		
169	14	214-403-0102 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	т	0,14385		415 799	--	59813	--	59813	--	59813	РК
			Формула объема = 143.85.0.001				--	--	--	--		--		
170	15	6103-0701-0809 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Детали закладные весом более 20 кг. Установка**	т	0,17856		1 287 709	3 893	229933	696	210638	--	229933	
			Формула объема = 8.22.32.0.001				104 162	1 196	18599	214		--		
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т										
		С1222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0.17856 (т)										
			Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей											
170.1		002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,2	3,964032	4 692		18599					
170.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,0714								
170.3		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1665	0,02973		12 297		366				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1665	0,02973		3 629,0		108				
170.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2331	0,041622		7 921		330				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2331	0,041622		2 541,0		106				
170.5		222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,17856	1 179 654				210639			
171	16	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону**	м² поверхности	14,13		4 163	42	58823	594	41513	--	58823	
							1 183	6	16716	85		--		
			Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее											
171.1		002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2353	3,324789	5 026		16710					
171.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,0283								
171.3		321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,021645	0,305844		1 098		336				
171.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00222	0,031369		7 921		248				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00222	0,031369		2 541,0		80				
171.5		235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	33,912	1 112				37710			
171.6		216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,002261	234 748				531			
171.7		217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,003391	961 398				3260			
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.3.											
			Зарплата рабочих строителей	тенге					172163					
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						15690				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						3683				
			Материалы, изделия и конструкции	тенге							717692			
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.3.		тенге									905543	
			Подраздел 1.5. Водонапорная башня											
172	28	222-505-0301 РСНБ РК 2022	**Габаритные элементы емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) с цилиндрической поверхностью**	т	3,70442		1 100 850	--	4078011	--	4078011	--	4078011	РК
							--	--	--	--		--		

173	30	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	т	0,245		1 146 761	--	280956	--	280956	--	280956	РК
							--	--	--	--		--		
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.5.									4358967			
		Материалы, изделия и конструкции		тенге									4358967	
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.5.		тенге										
			Подраздел 1.6. Утепление башни											
174	31	6111-0101-1101 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна**	$м^3$ изоляции	8,2		91 263	4 494	748357	36851	63017	--	748357	
							79 084	1 438	648489	11792		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т										
		С1261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$										
			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											
174.1		003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,428	134,7096	4 814		648492					
174.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,566	4,6412								
174.3		324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,222	1,8204		43		78				
174.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	4,64202		7 921		36769				
			в т.ч. , возраж 1 чел.	чел.-ч	0,5661	4,64202		2 541,0		11795				
174.5		214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	4,1	692				2837			
174.6		214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	11,48	584				6704			
174.7		214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	2	16,4	943				15465			
174.8		214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	24,6	853				20984			
174.9		214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	7,26	59,532	286				17026			
175	32	234-101-0202 РСНБ РК 2022	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50 /марки "ПМ"/**	$м^3$	8,856		19 185	--	169902	--	169902	--	169902	РК
			*Формула объема = 8,2*1,08*				--	--	--	--		--		
176	33	214-208-0102 РСНБ РК 2022	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	т	0,425		452 233	--	192199	--	192199	--	192199	РК
			*Формула объема = 425*0,001*				--	--	--	--		--		
177	34	6111-0301-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия**	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	150,3		7 436	195	1117631	29309	6012	--	1117631	
							7 201	30	1082310	4509		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-105-0108	Металлические покрытия	$м^2$										
			Состав работ: 1. Изготовление деталей покрытия из металла 2. Установка покрытий на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту 3. Крепление покрытия											
177.1		003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,549	232,8147	4 649		1082356					
177.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012	1,8036								

177.3		324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,07992	12,011976		1 273		15291				
177.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011766	1,76843		7 921		14008				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011766	1,76843		2 541,0		4494				
177.5		217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000017	0,002555	2 358 157				6025			
178	**35**	**214-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**		**1,4**	**526 076**	**--**	**736506**	**--**	**736506**	**--**	**736506**	**РК**
							--	**--**	**--**	**--**		**--**		
179	**36**	**6110-0203-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**$м^2$ покрытия**		**1,7784**	**4 705**	**36**	**8367**	**64**	**181**	**--**	**8367**	
			*Формула объема = 2,34*0,19*4*				**4 567**	**8**	**8122**	**14**		**--**		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг										
		С1214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т										
			Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их											
179.1		003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0789	1,918716	4 233		8122					
179.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,0053								
179.3		314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00222	0,003948		13 404		53				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00222	0,003948		2 541,0		10				
179.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000777	0,001382		7 921		11				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000777	0,001382		2 541,0		4				
179.5		214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	0,213408	853				182			
180	**36**	**214-105-0104 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм**	**т**		**0,027992**	**507 391**	**--**	**14203**	**--**	**14203**	**--**	**14203**	**РК**
			*Формула объема = 0,01574*2,34*0,19*4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**--**		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.6.											
			Зарплата рабочих строителей	**тенге**					**1738921**					
			Затраты на эксплуатацию машин	**тенге**						**66224**				
			- в том числе: Зарплата машинистов	**тенге**						**16315**				
			Материалы, изделия и конструкции	**тенге**							**1182020**			
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.6.		**тенге**									**2987165**	

Подраздел 1.7. Отделочные работы

181	**37**	**6111-0501-0517 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**		**212**	**498**	**11**	**105576**	**2332**	**70172**	**--**	**105576**	
							156	**2**	**33072**	**424**		**--**		
			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества											
181.1		003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0336	7,1232	4 649		33116					
181.2		314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	0,04452		36		2				
181.3		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	0,04452		11 291		503				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00021	0,04452		2 541,0		113				
181.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00042	0,08904		7 921		705				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00042	0,08904		2 541,0		226				
181.5		313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0294	6,2328		198		1234				
181.6		261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000026	0,005512	380 806				2099			
181.7		236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,18	38,16	1 782				68001			

182	38	6112-0305-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Покраска кровли суриком, количество покрасок за 1 раз**	м²		212	517	3	109604	636	38160	--	109604	
							334	1	70808	212		--		
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015. сурик железный ГОСТ 10503-71	кг										
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:											
		С1261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015. сурик железный ГОСТ 10503-71	кг										
		С1261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015. сурик железный ГОСТ 10503-71	50.456 (кг)										
182.1		003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0746	15,8152	4 481		70868					
182.2		314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000105	0,02226		5 785		129				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000105	0,02226		2 127,0		47				
182.3		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000315	0,06678		7 921		529				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000315	0,06678		2 541,0		170				
182.4		261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,036	7,632	986				7525			
182.5		**261-201-0324**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,238**	**50,456**	**605**				**30526**			**РК**
182.6		218-103-0201	Ветошь	кг	0,001	0,212	1 103				234			
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.7.						**103880**					
			Зарплата рабочих строителей	тенге						**2968**				
			Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**636**				
			- в том числе: Зарплата машинистов	тенге							**108332**			
			Материалы, изделия и конструкции	тенге									**215180**	
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1.7.		тенге					**8835859**	**252881**	**6415377**	--	**8835859**	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**2073061**	**55872**	--	--		
		Стоимость общестроительных работ		тенге					**8835859**					
		Материалы		тенге					**462498**					
		Всего заработная плата		тенге						**2128933**				
		Стоимость материалов и конструкций		тенге					**5952881**					
		Транспортные расходы		тенге					**94541**					
		ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ		тенге					**8835859**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**464**	
			Сметная заработная плата	тенге						**2128933**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	тенге					**8835859**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**464**	
			Сметная заработная плата	тенге						**2128933**				
			По смете 02-07											
			РАЗДЕЛ 1. Земляные работы											
183	1	6101-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м³ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 2 с учетом въезда и выезда**	м³		561,8548	484	484	271938	271937	--	--	271938	
			Формула объема = 497.44 0.9825 - 73.12				--	101	--	56747		--		
			Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)											
183.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	15,7319								
183.2		311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,027861	15,653837		17 377		272017				
			в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027861	15,653837		3 629,0		56808				
184	2	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** **Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.**	м³		8,7052	8 749	--	76162	--	--	--	76162	

			Формула объема = 497,44:0,0175				8 749	--	76162	--		--		
			Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки											
184.1		001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке гоунта и устройству земляных констоукций	чел.-ч	2,0513	17,856977	4 265		76160					
185	6	6101-0101-0204 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 1**	м³	136,1		473 --	473 99	64375 --	64375 13474	--	-- --	64375	
			Формула объема = 497,44-361,34 Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)											
185.1		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,027	3,6747								
185.2		311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т в т.ч. , экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,027195 0,027195	3,701239 3,701239		17 377 3 629,0		64316 13432				
186	7	412-102-0215 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	3 572,625		34 --	-- --	121469 --	-- --		-- --	121469	РК
			Формула объема = (497,44-361,34):1,75:15											
187	8	6109-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом**	м²	51,6		10 137 2 182	837 204	523069 112591	43189 10526	367289	-- --	523069	
			Формула объема = 5,16:0,1 Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с уваткой и обработкой битумом способом пропитки											
187.1		003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5523	28,49868	3 950		112570					
187.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,069	3,5604		9 286		11672				
187.3		321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т в т.ч. , экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,02436 0,02436	1,256976 1,256976		2 541,0		3194				
187.4		321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1071	5,52636		160		884				
187.5		314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т в т.ч. , экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,01617 0,01617	0,834372 0,834372		11 291 2 541,0		9421 2120				
187.6		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т в т.ч. , экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,00315 0,00315	0,16254 0,16254		7 921 2 541,0		1287 413				
187.7		311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8,5 до 14 т в т.ч. , экипаж 1 чел.	маш.-ч чел.-ч	0,02562 0,02562	1,321992 1,321992		15 049 3 629,0		19895 4798				
187.8		211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0368	1,89888	14 816				28134			
187.9		211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0184	0,94944	14 605				13867			
187.10		211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0596	3,07536	13 002				39986			
187.11		216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0248	1,27968	222 934				285284			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					1057013 188753	379501 80747	367289 --	-- --	1057013	
			Стоимость общестроительных работ	тенге					1057013					
			Материалы	тенге					367289					
			Всего заработная плата	тенге						269500				
			Транспортные расходы	тенге					121469					
			ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ	тенге					1057013					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч										69
			Сметная заработная плата	тенге						269500				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					1057013					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч										69

			Сметная заработная плата	тенге						269500				
			РАЗДЕЛ 2. Стены и днище монолитное											
188	10	214-403-0103 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	т	2,53912	396 815	--	1007561	--	1007561	--	1007561		РК
						--	--	--	--		--			
			Формула объема = ((259,8+21,84+638,72+349,2)/0,0011)Х2											
189	11	214-210-0201 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,76608	334 630	--	256353	--	256353	--	256353		РК
						--	--	--	--		--			
			Формула объема = ((210,6+97,2+75,24)/0,0010)Х2											
190	12	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,24736	339 867	--	84070	--	84070	--	84070		РК
						--	--	--	--		--			
			Формула объема = ((41,16+1,52+40,5+40,5)/0,0010)Х2											
191	13	6103-0701-0807 ЕСЦ РСНБ РК 2024	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	т	0,0246	2 214 755	3 893	54483	95	29020	--	54483		
						1 031 208	1 196	25368	29		--			
			Формула объема = (12,3/0,0011)Х2											
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	т										
		С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	0.0246 (т)										
		С1222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке											
			Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей											
191.1		002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и огораживающих конструкций	чел.-ч	219,78 5,406588	4 692		25368						
191.2		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4 0,0098									
191.3		314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1665 0,004096		12 297		50					
			в т.ч., экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1665 0,004096		3 629,0		15					
191.4		331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2331 0,005734		7 921		45					
			в т.ч., экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2331 0,005734		2 541,0		15					
191.5		222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1 0,0246	1 179 654				29019				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				1402467	95	1377004	--	1402467		
								25368	29	--	--			
		Стоимость общестроительных работ		тенге				1402467						
		Материалы		тенге				29019						
		Всего заработная плата		тенге					25397					
		Стоимость материалов и конструкций		тенге				1347984						
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				1402467						
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5	
			Сметная заработная плата	тенге					25397					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				1402467						
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5	
			Сметная заработная плата	тенге					25397					
			РАЗДЕЛ 3. Покрытие											
192	15	261-101-0378 РСНБ РК 2022	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона**	$м^3$	2,67	100 511	--	268364	--	268364	--	268364		РК
						--	--	--	--		--			
			Формула объема = (0,615+0,72)Х2											
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге				268364	--	268364	--	268364		
								--	--	--	--			
		Стоимость общестроительных работ		тенге				268364						
		Стоимость материалов и конструкций		тенге				268364						
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				268364						
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге									58413476	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге										
			В ТОМ ЧИСЛЕ:					27036193						
			- Зарплата рабочих строителей	тенге					16128479					
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					3941997					
			- в том числе зарплата машинистов	тенге										

- Материалов, изделий и конструкций	тенге						14164208		
- Перевозка грузов	тенге				1084599				

Итого по акту:	58 413 476
Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) - 8,7%	5 081 972
Итого:	63 495 448
Сметная прибыль - 5%	3 174 772
Непредвиденные работы и затраты - 3%	1 904 863
Итого:	68 575 084
Распределение итога в сметных ценах по кварталам:	
В т.ч. на II квартал 2025 года доля 28%	19 201 024
В т.ч. на III квартал 2025 года доля 42%	28 801 535
В т.ч. на IV квартал 2025 года доля 30%	20 572 525
Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)	
В т.ч. на II квартал 2025 года доля 28%, к-1,1141	21 391 860
В т.ч. на III квартал 2025 года доля 42%, к-1,1342	32 666 701
В т.ч. на IV квартал 2025 года доля 30%, к-1,1546	23 753 038
Итого в прогнозных ценах:	77 811 600
Итого с понижающим коэф. 0,98	
Н Д С - 12%	9 337 392
ВСЕГО ПО АКТУ:	**87 148 991**

ПОДРЯДЧИК: **ТОО "Газстрой"**
БИН 050840001302

Гасилин А.В.

ЗАКАЗЧИК: **ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района"**
БИН 110140003634

Айбергенов К.И.

АВТОРСКИЙ НАДЗОР: **ТОО "MS Group"**
БИН 060940006100

Муталиев К.Ж.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: **ТОО "Комплекс инжиниринговых услуг в строительстве"**
БИН 070340007545

Бисенгалиев Б.Б.

Наименование объекта: Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района ЗКО

Полная сметная стоимость	385 393 777,04
Лимит финансирования на 2025 г.	166 976 258,41

Стоимость выполненных работ, включая работы по настоящему акту:

а) с нач.стр-ва	191 457 403,00	в т.ч. НДС	20 513 293,00
б) за отчетный месяц	87 148 991,00	в т.ч. НДС	9 337 392,00

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района"

Западно-Казахстанская область, Теректинский район, с. Теректі, ул. Сункар, 20/1

БИН 110140003634

Исполнитель: ТОО "Газстрой"

БИН: 050840001302

БИК: IRTYKZKA

ИИК: KZ81965F010000410772

АО «ForteBank»

С П Р А В К А № 3

о стоимости выполненных работ и затрат за май 2025 г.

(представляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподядчиком застройщику и финансирующему банку)

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Дополнительное соглашение		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	номер	дата	наименование	код	наименование	код
		14	08.02.2025	1/14	15.04.2025				
				2/14	05.06.2025				

№№ п/п	Наименование и виды	Ед. изм.	стоимость работ	Аванс (тенге)				ранее заактивированная сумма	стоимость выполненых работ с начала года	стоимость выполненных работ за текущий месяц	сумма, требуемая к перечислению за выполненный объем за текущий меясц
				сумма аванса	сумма погашения до текущего месяца	сумма погашения за текущий меясц	остаток				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Строительство водопровода в с. Кызылжар Теректинского района ЗКО		385 393 777,04					0,00	191 457 403,00	87 148 991,00	87 148 991,00
	к удержанию аванс										20 947 453,92
	Итого к оплате										**66 201 537,08**

ЗАКАЗЧИК:

ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района"

Айбергенов К.И.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР:

ТОО "Комплекс инжиниринговых услуг в строительстве"

Бисенгалиев Б.Б.

ПОДРЯДЧИК:

Директор ТОО "Газстрой"

Гасилин А.В.