105.4	**147667 С**	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**	**0,1**	**0,1**	**450,64**				**45,06**		
105.5	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0022**	**0,0022**	**168818,16**				**371,40**		
106	**С1242-103-0304 242-103-0304 РСНБ РК 2015**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**1**		**137196,12**	**–**	**137196,12**	**–**	**137196,12**	**–**	**148171,81**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**10975,69**	
107	**Е11-221201-0105 1122-1201-0105 РСНБ РК 2015**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**1800,66**	**130,03**	**3601,32**	**260,06**	**185,87**	**3152,89**	**13440,88**
		НР - 99%; СП - 8%				**1577,70**	**14,67**	**3155,40**	**29,34**		**– 6686,67** 540,34	7294,55
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,9	1,8	1753,00		3155,40				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,02							
107.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51	1,02		194,00		197,88			
107.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02		3109,00		62,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1467,00		29,34			
107.5	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00044**	**0,00088**	**211214,00**				**185,87**		
108	**С1241-116-0212 241-116-0212 РСНБ РК 2015**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**4415,36**	**–**	**8830,72**	**–**	**8830,72**	**–**	**9537,18**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**706,46**	
		Колодец водопроводный диаметр 2000 мм(СК)										
109	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**3,92**		**25079,57**	**9821,29**	**98311,91**	**38499,46**	**15495,46**	**59918,66**	**170889,02**
		НР - 99%; СП - 8%				**11305,36**	**4134,41**	**44317,01**	**16206,89**		**12658,45**	
		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										
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	8,86	34,7312	1276,00		44317,01				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,218	8,69456							
109.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032	0,12544		258,00		32,36			
109.4	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,016	0,06272		1959,00		122,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,06272		1467,00		92,01			
109.5	2459 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,025	0,098		5064,00		496,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,098		1467,00		143,77			
109.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	5,488		5171,00		28378,45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4	5,488		2096,00		11502,85			
109.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,777	3,04584		3109,00		9469,52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,777	3,04584		1467,00		4468,25			
109.8	**100467 С**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0,133**	**0,52136**	**25551,00**				**13321,27**		

109.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,01	0,0392	21685,20				850,06		
109.10	131548 С	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	0,01568	36647,58				574,63		
109.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,0004312	28801,74				12,42		
109.12	249132 С	Вода техническая	м3	0,00031	0,0012152	82,00				0,10		
109.13	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,12	0,4704	1303,00				612,93		
109.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,3136	395,56				124,05		
110	**С1225-101-0603 225-101-0603 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**43643,76**	**--**	**43643,76**	**--**	**43643,76**	**--**	**47135,26**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3491,50**	
111	**С1225-101-0110 225-101-0110 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**25089,96**	**--**	**25089,96**	**--**	**25089,96**	**--**	**27097,16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2007,20**	
112	**С1225-101-0111 225-101-0111 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**4**		**34107,78**	**--**	**136431,12**	**--**	**136431,12**	**--**	**147345,61**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10914,49**	
113	**С1225-101-0613 225-101-0613 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**37780,80**	**--**	**37780,80**	**--**	**37780,80**	**--**	**40803,26**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3022,46**	
114	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**6029,22**	**--**	**6029,22**	**--**	**6029,22**	**--**	**6511,56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**482,34**	
115	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**5695,68**	**--**	**5695,68**	**--**	**5695,68**	**--**	**6151,33**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**455,65**	
117	**С1222-504-0101 222-504-0101 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные из одного профиля (для стремянок С-5)**	**т**	**0,02577**		**754285,92**	**--**	**19437,95**	**--**	**19437,95**	**--**	**20992,98**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1555,04**	
118	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**	**0,0136**		**913,25**	**20,10**	**12,42**	**0,27**	**7,98**	**3,91**	**17,64**
		НР - 93%; СП - 8%				**306,34**	**2,93**	**4,17**	**0,04**		**1,31**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,0028832	1445,00		4,17				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0000272							
118.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0002652		712,00		0,19			
118.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0000272		3109,00		0,08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0000272		1467,00		0,04			
118.5	**144636 С**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,00016**	**0,000002**	**177956,34**				**0,39**		

118.6	**146741 С**	**Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00024**	**0,000003**	**53822,00**				**0,18**		
118.7	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**0,032640**	**227,26**				**7,42**		
					Колодцы диам.1500мм							
		Земляные работы под колодцы диам. 1500мм										
119	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**		**0,84416**	**169,44**	**163,10**	**143,03**	**137,68**	**–**	**20,44**	**176,55**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,34**	**27,29**	**5,35**	**23,04**		**13,08**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,00617	0,005208467	1028,00		5,35				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01302	0,010990963							
119.3	2440 С	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	0,010990963		12527,00		137,68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	0,010990963		2096,00		23,04			
120	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**		**11,57104**	**1826,44**	**–**	**21133,81**	**–**	**–**	**15216,34**	**39258,17**
		НР - 72%; СП - 8%				**1826,44**	**–**	**21133,81**	**–**		**2908,01**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	17,8194016	1186,00		21133,81				
121	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**6,03616**	**35,98**	**35,98**	**217,18**	**217,18**	**–**	**61,41**	**300,88**
		НР - 72%; СП - 8%				**–**	**14,13**	**–**	**85,29**		**22,29**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
121.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00806	0,04865145							
121.2	257 С	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,04865145		4464,00		217,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,04865145		1753,00		85,29			
122	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта.**		**1,50904**	**952,56**	**–**	**1437,45**	**–**	**–**	**1034,96**	**2670,21**
		НР - 72%; СП - 8%				**952,56**	**–**	**1437,45**	**–**		**197,79**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
122.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	1,46678688	980,00		1437,45				
123	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**		**1,50904**	**171,87**	**78,99**	**259,36**	**119,20**	**–**	**142,76**	**434,28**
		НР - 72%; СП - 8%				**92,88**	**38,51**	**140,16**	**58,11**		**32,17**	

		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,16297632	860,00		140,16				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	0,0396123							
123.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,0396123		2941,00		116,50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,0396123		1467,00		58,11			
123.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,1584492		17,00		2,69			
		Колодцы ф1500										
124	**Е11-230601-0105 1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие**	**м3 конструкций колодца**	**25,035**		**39820,58**	**7603,82**	**996908,22**	**190361,63**	**480717,63**	**402121,53**	**1510952,13**
		НР - 99%; СП - 8%				**13014,94**	**3209,68**	**325829,02**	**80354,34**		**111922,38**	
		Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок										
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	9,655	241,712925	1348,00		325829,02				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,73	43,31055							
124.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,026	0,65091		258,00		167,93			
124.4	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,013	0,325455		1959,00		637,57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013	0,325455		1467,00		477,44			
124.5	2459 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,016	0,40056		5064,00		2028,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,40056		1467,00		587,62			
124.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,068	26,73738		5171,00		138258,99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,068	26,73738		2096,00		56041,55			
124.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,633	15,847155		3109,00		49268,80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,633	15,847155		1467,00		23247,78			
124.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,145	3,630075	7607,16				27614,56		
124.9	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0,52**	**13,0182**	**27419,64**				**356954,36**		
124.10	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,082	2,05287	21685,20				44516,90		
124.11	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,0175245	34366,86				602,26		
124.12	**279119 С**	**Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017**	**т**	**0,0019**	**0,0475665**	**1072804,38**				**51029,55**		
125	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**12**		**26166,06**	**–**	**313992,72**	**–**	**313992,72**	**–**	**339112,14**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**25119,42**	
126	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**38**		**23198,88**	**–**	**881557,44**	**–**	**881557,44**	**–**	**952082,04**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**70524,60**	

127	С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	15		16772,88	–	251593,20	–	251593,20	–	271720,66
		СП - 8%				–	–	–	–		20127,46	
128	С1225-101-0114 225-101-0114 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	2		12133,92	–	24267,84	–	24267,84	–	26209,27
		СП - 8%				–	–	–	–		1941,43	
129	С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2015	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	12		23574,24	–	282890,88	–	282890,88	–	305522,15
		СП - 8%				–	–	–	–		22631,27	
130	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2015	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	4		6029,22	–	24116,88	–	24116,88	–	26046,23
		СП - 8%				–	–	–	–		1929,35	
131	С1225-101-0620 225-101-0620 РСНБ РК 2015	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПО10**	шт.	12		31883,16	–	382597,92	–	382597,92	–	413205,75
		СП - 8%				–	–	–	–		30607,83	
132	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	5		5695,68	–	28478,40	–	28478,40	–	30756,67
		СП - 8%				–	–	–	–		2278,27	
133	С1222-504-0101 222-504-0101 РСНБ РК 2015	**Конструкции стальные из одного профиля (для стремянок С-5)**	т	0,02577		754285,92	–	19437,95	–	19437,95	–	20992,98
		СП - 8%				–	–	–	–		1555,04	
134	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	м2 поверхности	1,29276		913,25	20,10	1180,61	25,98	758,61	371,83	1676,63
		НР - 93%; СП - 8% Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				306,34	2,93	396,02	3,79		124,20	
134.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,27406512	1445,00		396,02				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,00258552							
134.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,02520882		712,00		17,95			
134.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,00258552		3109,00		8,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,00258552		1467,00		3,79			
134.5	**144636 С**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,00016**	**0,00020684**	**177956,34**				**36,81**		
134.6	**146741 С**	**Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00024**	**0,00031026**	**53822,00**				**16,70**		
134.7	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**3,102624**	**227,26**				**705,10**		
135	Е11-090202-0205 1109-0202-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Резервуары траншейного. Монтаж**	т конструкций	2,3		76127,99	20270,61	175094,38	46622,40	26061,70	80215,71	275734,89
		НР - 69%; СП - 8% Состав работ:				44526,20	6019,30	102410,26	13844,39		20424,81	

		1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов 4. Проверка сварных швов на герметичность 5. Гидравлическое испытание										
135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	25,4	58,42	1753,00		102410,26				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,796	8,7308							
135.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,9	31,97		329,00		10518,13			
135.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,54	1,242		5544,00		6885,65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	1,242		2096,00		2603,23			
135.5	790 С	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,26	0,598		6211,00		3714,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,26	0,598		1753,00		1048,29			
135.6	791 С	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	0,67	1,541		9241,00		14240,38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,67	1,541		2096,00		3229,94			
135.7	981 С	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,97	4,531		1737,00		7870,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,97	4,531		1228,00		5564,07			
135.8	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,115		4656,00		535,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05	0,115		1753,00		201,59			
135.9	1950 С	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,04	0,092		774,00		71,21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.	чел-ч	0,016	0,0368		1227,50		45,17			
135.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,276		5171,00		1427,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,276		2096,00		578,50			
135.11	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,391		3109,00		1215,62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,391		1467,00		573,60			
135.12	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	5,152		28,00		144,26			
135.13	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,069	74,26				5,12		
135.14	128849 С	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	0,04301	5617,10				241,59		
135.15	**131019 С**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**0,005**	**0,0115**	**598173,90**				**6879,00**		
135.16	**144675 С**	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ**	**т**	**0,00088**	**0,002024**	**598671,66**				**1211,71**		
135.17	**144746 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0,00185**	**0,004255**	**651037,44**				**2770,16**		
135.18	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	4,485	374,00				1677,39		
135.19	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	1,357	153,00				207,62		
135.20	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00092	0,002116	53822,00				113,89		
135.21	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00023	1867807,68				429,60		
135.22	**147343 С**	**Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,007**	**0,0161**	**213899,00**				**3443,77**		
135.23	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000713	439993,00				313,72		

135.24	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**31,2**	**71,76**	**82,00**				**5884,32**		
135.25	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00138	651547,00				899,13		
135.26	**279826 С**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У**	**т**	**0,00194**	**0,004462**	**442757,52**				**1975,58**		
135.27	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,023	395,56				9,10		
136	**Коммерческое предложение**	**Емкость подземного исполнения 25 м3 с мешалкой для взмучивания 95113490 АМД07181410**	**к-т**	**1**		**3306799,02**	**–**	**3306799,02**	**–**	**3306799,02**	**–**	**3571342,94**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**264543,92**	
		РАЗДЕЛ 3.Наружные сети КНС-3										
		Канализация бытовая(проектируемая)										
138	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**14535,4**		**169,44**	**163,10**	**2462878,18**	**2370723,74**	**–**	**351954,36**	**3040019,14**
		НР - 72%, СП - 8%				**6,34**	**27,29**	**92154,44**	**396671,07**		**225186,60**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
138.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,00617	89,683418	1028,00		92194,55				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01302	189,250908							
138.3	2440 С	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	189,250908		12527,00		2370746,12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	189,250908		2096,00		396669,90			
139	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**3634,6**		**1826,44**	**–**	**6638378,82**	**–**	**–**	**4779632,75**	**12331452,50**
		НР - 72%; СП - 8%				**1826,44**	**–**	**6638378,82**	**–**		**913440,93**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
139.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	5597,284	1186,00		6638378,82				
140	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**13778,7683**		**35,98**	**35,98**	**495760,08**	**495760,08**	**–**	**140179,68**	**686814,94**
		НР - 72%; СП - 8%				**–**	**14,13**	**–**	**194694,00**		**50875,18**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
140.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00806	111,0568728							
140.2	257 С	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	111,0568728		4464,00		495757,88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	111,0568728		1753,00		194682,70			
141	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**3486,63634**		**952,56**	**–**	**3321230,31**	**–**	**–**	**2391285,82**	**6169517,42**

		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				**952,56**	**–**	**3321230,31**	**–**		**457001,29**		
141.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	3389,010518	980,00		3321230,31					
142	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м3 основания**	**559,005**		**9693,64** **1148,52**	**177,24** **51,34**	**5418793,23** **642028,42**	**99078,05** **28699,32**	**4677684,52**	**664020,46** **486625,10**	**6569438,79**	✓
142.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	570,1851	1126,00		642028,42					
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	19,565175								
142.3	2459 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	19,565175		5064,00		99078,05				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	19,565175		1467,00		28702,11				
142.4	**100328 С**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**1,1**	**614,9055**	**7607,16**				**4677684,52**			
143	**Е11-220501-0108 1122-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,0017**		**721019,84** **419832,00**	**252930,90** **80159,62**	**1225,73** **713,71**	**429,98** **136,27**	**82,04**	**841,49** **165,38**	**2232,60**	✓
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	306	0,5202	1372,00		713,71					
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,4	0,10778								
143.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	54,5	0,09265		4147,00		384,22				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,5	0,09265		1228,00		113,77				
143.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,62	0,001054		4574,00		4,82				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,62	0,001054		1753,00		1,85				
143.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	0,0595		86,00		5,12				
143.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	0,006902		1959,00		13,52				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,06	0,006902		1467,00		10,13				
143.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,22	0,007174		3109,00		22,30				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,22	0,007174		1467,00		10,52				
143.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	3,43	0,005831	241,09				1,41			
143.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**170**	**0,289**	**279,00**				**80,63**			
144	**С1241-201-0919 241-201-0919 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 26 - 315х12,1 питьевая ГОСТ 18599-2001** *СП - 8%*	**м**	**1,89**		**8438,13** **–**	**–** **–**	**15948,07** **–**	**–** **–**	**15948,07**	**–** **1275,85**	**17223,91**	✓

145	**Е11-220501-0106 1122-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**0,7735**		**614522,30** **392392,00**	**200657,36** **62665,69**	**475333,00** **303515,21**	**155208,47** **48471,91**	**16609,32**	**348467,25** **65904,02**	**889704,27**
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	286	221,221	1372,00		303515,21				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	38,589915							
145.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	34,3434		4147,00		142422,08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44,4	34,3434		1228,00		42173,70			
145.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	0,239785		4574,00		1096,78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31	0,239785		1753,00		420,34			
145.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	27,0725		86,00		2328,24			
145.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	2,69178		1959,00		5273,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,48	2,69178		1467,00		3948,84			
145.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	1,31495		3109,00		4088,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7	1,31495		1467,00		1929,03			
145.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	3,43	2,653105	241,09				639,64		
145.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**74**	**57,239**	**279,00**				**15969,68**		
146	**С1241-201-0915 241-201-0915 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 200х7,7 питьевая ГОСТ 18599-2001** *СП - 8%*	**м**	**105,235**		**3431,75** **–**	**–** **–**	**361140,21** **–**	**–** **–**	**361140,21**	**–** **28891,22**	**390031,43**
147	**Е11-220501-0105 1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км трубопровода**	**2,513**		**506687,44** **338884,00**	**154305,36** **48049,10**	**1273305,54** **851615,49**	**387769,37** **120747,39**	**33920,67**	**962639,25** **178875,58**	**2414820,37**
147.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	247	620,711	1372,00		851615,49				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	96,09712							
147.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	86,1959		4147,00		357454,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,3	86,1959		1228,00		105848,57			
147.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	1,30676		4574,00		5977,12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	1,30676		1753,00		2290,75			

147.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20	50,26		86,00		4322,36			
147.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	5,83016		1959,00		11421,28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,32	5,83016		1467,00		8552,84			
147.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	2,7643		3109,00		8594,21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	2,7643		1467,00		4055,23			
147.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	0,44	1,10572	241,09				266,58		
147.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**48**	**120,624**	**279,00**				**33654,10**		
148	**С1241-201-0913 241-201-0913 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 160х6,2 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**6,13**		**2219,05**	**–**	**13602,78**	**–**	**13602,78**	**–**	**14691,00**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**1088,22**	
149	**Е12-160102-0207 1216-0102-0207 РСНБ РК 2015 К=1,15**	**Трубопроводы чугунные канализационные на раструбе диаметр труб 160 мм. Замена бестраншейная на полиэтиленовые**	**м**	**109,1**		**5380,92**	**2031,97**	**587058,37**	**221687,93**	**19092,32**	**287167,26**	**944163,68**
		НР - 72%; СП - 8%				**3173,95**	**481,81**	**346277,95**	**52565,47**		**69938,05**	
		Состав работ: 1. Перекрытие потока стоков пневмопробкой 2. Очистка колодцев от ила и грязи 3. Разборка лотков и расширение нижней части колодцев 4. Установка (демонтаж) лебедки на открытую горловину колодца 5. Подсоединение (отсоединение) шлангов, канатов, тросов к пневмоударной машине, компрессору 6. Разрушение старой и одновременно затягивание новой трубы 7. Обрезание концов полиэтиленового трубопровода под лотки 8. Бетонирование лотков и восстановление колодцев										
149.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2,08265	227,217115	1524,00		346278,88				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27485	29,986135							
149.3	1434 С	Пневмоударные машины	маш.-ч	0,27485	29,986135		2048,00		61411,60			
149.4	2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	0,27485	29,986135		5345,00		160275,89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27485	29,986135		1753,00		52565,69			
149.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,003	0,3273	21685,20				7097,57		
149.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,003	0,3273	36647,58				11994,75		
150	**С1241-201-0913 241-201-0913 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 160х6,2 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**27,1**		**2219,05**	**–**	**60136,26**	**–**	**60136,26**	**–**	**64947,16**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**4810,90**	
		Колодцы диам.1000мм										
		Земляные работы под колодцы диам. 1000мм										
151	**Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**145,25168**		**169,44**	**163,10**	**24611,44**	**23690,55**	**–**	**3517,07**	**30378,79**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,34**	**27,29**	**920,90**	**3963,92**		**2250,28**	

		Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой										
151.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,00617	0,896202866	1028,00		921,30				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01302	1,891176874							
151.3	2440 С	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	1,891176874		12527,00		23690,77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	1,891176874		2096,00		3963,91			
152	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м3 грунта**		**62,13792**	**1826,44** **1826,44**	**–** **–**	**113491,18** **113491,18**	**–** **–**	**–**	**81713,65** **15616,39**	**210821,22**
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	95,6923968	1186,00		113491,18				
153	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м3 грунта**		**0,20768**	**35,98** **–**	**35,98** **14,13**	**7,47** **–**	**7,47** **2,93**	**–**	**2,11** **0,77**	**10,35**
153.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00806	0,001673901							
153.2	257 С	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,001673901		4464,00		7,47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,001673901		1753,00		2,93			
154	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м3 грунта.**		**10,55192**	**952,56** **952,56**	**–** **–**	**10051,34** **10051,34**	**–** **–**	**–**	**7236,96** **1383,06**	**18671,36**
154.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	10,25646624	980,00		10051,34				
155	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м3 уплотненного грунта**		**10,55192**	**171,87** **92,88**	**78,99** **38,51**	**1813,56** **980,06**	**833,50** **406,35**	**–**	**998,22** **224,94**	**3036,72**
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	1,13960736	860,00		980,06				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	0,2769879							
155.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,2769879		2941,00		814,62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,2769879		1467,00		406,34			
155.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	1,1079516		17,00		18,84			
		Колодцы ф1000										

156	**Е11-230601-0103 1123-0601-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок	**м3 конструкций колодца**	**64,94**		**46000,00** **18695,41**	**11324,37** **4681,95**	**2987240,00** **1214079,93**	**735404,59** **304045,83**	**1037755,44**	**1502944,50** **359214,76**	**4849399,26**
156.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	13,869	900,65286	1348,00		1214080,06				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,382	154,68708							
156.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03	1,9482		258,00		502,64			
156.4	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,015	0,9741		1959,00		1908,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015	0,9741		1467,00		1429,00			
156.5	2459 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,018	1,16892		5064,00		5919,41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018	1,16892		1467,00		1714,81			
156.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,888	122,60672		5171,00		633999,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,888	122,60672		2096,00		256983,69			
156.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,461	29,93734		3109,00		93075,19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,461	29,93734		1467,00		43918,08			
156.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,16	10,3904	7607,16				79041,44		
156.9	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0,41**	**26,6254**	**27419,64**				**730058,88**		
156.10	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,077	5,00038	21685,20				108434,24		
156.11	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008	0,051952	34366,86				1785,43		
156.12	**279119 С**	**Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017**	**т**	**0,0017**	**0,110398**	**1072804,38**				**118435,46**		
157	**С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**–**		**11515,80** **–**	**–** **–**	**–** **–**	**–** **–**	**–**	**–** **–**	**–**
158	**С1225-101-0106 225-101-0106 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	**шт.**	**102**		**15670,26** **–**	**–** **–**	**1598366,52** **–**	**–** **–**	**1598366,52**	**–** **127869,32**	**1726235,84**
159	**С1225-101-0105 225-101-0105 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**–**		**8636,00** **–**	**–** **–**	**–** **–**	**–** **–**	**–**	**–** **–**	**–**
160	**С1225-101-0104 225-101-0104 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	**шт.**	**38**		**8957,64** **–**	**–** **–**	**340390,32** **–**	**–** **–**	**340390,32**	**–** **27231,23**	**367621,55**
161	**С1225-101-0605 225-101-0605 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**9**		**13353,84**	**–**	**120184,56**	**–**	**120184,56**	**–**	**129799,32**

		СП - 8%				–	–	–	–		9614,76	
162	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2015	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	56		6029,22	–	337636,32	–	337636,32	–	364647,23
		СП - 8%				–	–	–	–		27010,91	
163	С1225-101-0620 225-101-0620 РСНБ РК 2015	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПО10**	шт.	77		31883,16	–	2455003,32	–	2455003,32	–	2651403,59
		СП - 8%				–	–	–	–		196400,27	
164	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	34		5695,68	–	193653,12	–	193653,12	–	209145,37
		СП - 8%				–	–	–	–		15492,25	
165	С1222-504-0101 222-504-0101 РСНБ РК 2015	**Конструкции стальные из одного профиля (для стремянок С-1)**	т	0,8372		754285,92	–	631488,17	–	631488,17	–	682007,23
		СП - 8%				–	–	–	–		50519,05	
167	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	м2 поверхности	85,5127		913,25	20,10	78094,47	1718,81	50180,07	24595,26	110904,91
		НР - 93%; СП - 8% Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				306,34	2,93	26195,96	250,55		8215,18	
167.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	18,1286924	1445,00		26195,96				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,1710254							
167.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	1,66749765		712,00		1187,26			
167.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,1710254		3109,00		531,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,1710254		1467,00		250,89			
167.5	**144636 С**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,00016**	**0,01368203**	**177956,34**				**2434,80**		
167.6	**146741 С**	**Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00024**	**0,02052305**	**53822,00**				**1104,59**		
167.7	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**205,23048**	**227,26**				**46640,68**		
					Колодцы диам.1500мм							
		Земляные работы под колодцы диам. 1500мм										
168	Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	м3 грунта	85,63968		169,44	163,10	14510,79	13967,83	–	2073,64	17911,19
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой				6,34	27,29	542,96	2337,11		1326,75	
168.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,00617	0,528396826	1028,00		543,19				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01302	1,115028634							
168.3	2440 С	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	1,115028634		12527,00		13967,96			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	1,115028634		2096,00		2337,10				
169	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м3 грунта**	**21,40992**		**1826,44** **1826,44**	**–** **–**	**39103,93** **39103,93**	**–** **–**	**–**	**28154,83** **5380,70**	**72639,47**	✓
169.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	32,9712768	1186,00		39103,93					
170	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м3 грунта**	**3,70368**		**35,98** **–**	**35,98** **14,13**	**133,26** **–**	**133,26** **52,33**	**–**	**37,68** **13,68**	**184,61**	✓
170.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00806	0,029851661								
170.2	257 С	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	0,029851661		4464,00		133,26				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	0,029851661		1753,00		52,33				
171	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м3 грунта.**	**2,27592**		**952,56** **952,56**	**–** **–**	**2167,95** **2167,95**	**–** **–**	**–**	**1560,92** **298,31**	**4027,18**	✓
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	2,21219424	980,00		2167,95					
172	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м3 уплотненного грунта**	**7,52592**		**171,87** **92,88**	**78,99** **38,51**	**1293,48** **699,01**	**594,47** **289,82**	**–**	**711,96** **160,44**	**2165,87**	✓
172.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	0,81279936	860,00		699,01					
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02625	0,1975554								
172.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,1975554		2941,00		581,01				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,1975554		1467,00		289,81				
172.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,7902216		17,00		13,43				
		Колодцы ф1500											
173	Е11-230601-0105 1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища	**м3 конструкций колодца**	**20,36**		**39820,58** **13014,94**	**7603,82** **3209,68**	**810747,01** **264984,18**	**154813,78** **65349,08**	**390949,11**	**327029,93** **91022,16**	**1228799,09**	✓

		3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок										
173.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	9,655	196,5758	1348,00		264984,18				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,73	35,2228							
173.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,026	0,52936		258,00		136,57			
173.4	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,013	0,26468		1959,00		518,51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013	0,26468		1467,00		388,29			
173.5	2459 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,016	0,32576		5064,00		1649,65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,32576		1467,00		477,89			
173.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,068	21,74448		5171,00		112440,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,068	21,74448		2096,00		45576,43			
173.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,633	12,88788		3109,00		40068,42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,633	12,88788		1467,00		18906,52			
173.8	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,145	2,9522	7607,16				22457,86		
173.9	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0,52**	**10,5872**	**27419,64**				**290297,21**		
173.10	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,082	1,66952	21685,20				36203,88		
173.11	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,014252	34366,86				489,80		
173.12	**279119 С**	**Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017**	**т**	**0,0019**	**0,038684**	**1072804,38**				**41500,36**		
174	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**10**		**26166,06**	**–**	**261660,60**	**–**	**261660,60**	**–**	**282593,45**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**20932,85**	
175	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**29**		**23198,88**	**–**	**672767,52**	**–**	**672767,52**	**–**	**726588,92**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**53821,40**	
176	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**2**		**16772,88**	**–**	**33545,76**	**–**	**33545,76**	**–**	**36229,42**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**2683,66**	
177	**С1225-101-0114 225-101-0114 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**4**		**12133,92**	**–**	**48535,68**	**–**	**48535,68**	**–**	**52418,53**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**3882,85**	
178	**С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**10**		**23574,24**	**–**	**235742,40**	**–**	**235742,40**	**–**	**254601,79**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**18859,39**	
179	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**7**		**6029,22**	**–**	**42204,54**	**–**	**42204,54**	**–**	**45580,90**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**3376,36**	
180	**С1225-101-0620 225-101-0620 РСНБ РК 2015**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПО10**	**шт.**	**3**		**31883,16**	**–**	**95649,48**	**–**	**95649,48**	**–**	**103301,44**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**7651,96**	

181	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	3		5695,68	–	17087,04	–	17087,04	–	18454,00
						–	–	–	–		1366,96	
182	С1222-504-0101 222-504-0101 РСНБ РК 2015	**Конструкции стальные из одного профиля (для стремянок С-2)** *СП - 8%*	т	0,3059		754285,92	–	230736,06	–	230736,06	–	249194,95
						–	–	–	–		18458,89	
188	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	м2 поверхности	64,6764		913,25	20,10	59065,72	1300,00	37953,04	18602,30	83881,46
						306,34	2,93	19812,97	189,50		6213,44	
188.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	13,7113968	1445,00		19812,97				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,1293528							
188.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	1,2611898		712,00		897,97			
188.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,1293528		3109,00		402,16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,1293528		1467,00		189,76			
188.5	**144636 С**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,00016**	**0,01034822**	**177956,34**				**1841,53**		
188.6	**146741 С**	**Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00024**	**0,01552234**	**53822,00**				**835,44**		
188.7	**295746 С**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**155,22336**	**227,26**				**35276,06**		
189	Е11-220901-0108 1122-0901-0108 РСНБ РК 2015	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* 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	задвижка или клапан	1		15119,31	7169,14	15119,31	7169,14	692,29	9492,67	26580,94
						7257,88	2330,68	7257,88	2330,68		1968,96	
189.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	5,29	5,29	1372,00		7257,88				
189.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	1,22							
189.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,74	0,74		7337,00		5429,38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,74	0,74		2096,00		1551,04			
189.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,12		5171,00		620,52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,12		2096,00		251,52			
189.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,36	0,36		3109,00		1119,24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36	0,36		1467,00		528,12			
189.6	**147667 С**	**Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)**	**кг**	**0,3**	**0,3**	**450,64**				**135,19**		
189.7	**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0033**	**0,0033**	**168818,16**				**557,10**		
190	519-103-1401 519-103-1401 РСНБ РК 2015	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик), Т 425°С, PN 16, DN 300 мм ГОСТ 9698-86**	шт.	–		1111828,00	–		–		–	–

						–	–	–	–		–	
191	**Е11-221201-0108 1122-1201-0108 РСНБ РК 2015**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**		**4972,14** **4294,85**	**390,04** **29,34**	**9944,28** **8589,70**	**780,08** **58,68**	**574,50**	**8561,90** **1480,49**	**19986,67**
191.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	2,45	4,9	1753,00		8589,70				
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,04							
191.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,69	3,38		194,00		655,72			
191.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04		3109,00		124,36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,04		1467,00		58,68			
191.5	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00136**	**0,00272**	**211214,00**				**574,50**		
192	**С1241-116-0215 241-116-0215 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**–**		**10426,00** –	**–** –	**–** –	**–** –	**–**	**–** –	**–**
193	**Е11-231101-0101 1123-1101-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты сухие** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка колодца от мусора и осадка 2. Копание приямка 3. Пробивка проема в стене колодца 4. Заделка в стену колодца конца трубы 5. Засыпка приямка 6. Перенабивка лотка с оштукатуриванием и железнением	**врезка**	**1**		**26533,39** **22700,32**	**–** –	**26533,39** **22700,32**	**–** –	**3833,07**	**22473,32** **3920,54**	**52927,24**
193.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	16,84	16,84	1348,00		22700,32				
193.2	**100328 С**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**0,2**	**0,2**	**7607,16**				**1521,43**		
193.3	**100511 С**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0,065**	**0,065**	**26360,88**				**1713,46**		
193.4	**102636 С**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м3**	**0,026**	**0,026**	**21685,20**				**563,82**		
193.5	144476 С	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,001	34366,86				34,37		
		Колодец водопроводный диаметр 2000 мм(СК)										
194	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**3,63**		**25079,57** **11305,36**	**9821,29** **4134,41**	**91038,84** **41038,46**	**35651,28** **15007,91**	**14349,11**	**55485,90** **11721,98**	**158246,72**

		3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры										
194.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	8,86	32,1618	1276,00		41038,46				
194.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,218	8,05134							
194.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032	0,11616		258,00		29,97			
194.4	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,016	0,05808		1959,00		113,78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016	0,05808		1467,00		85,20			
194.5	2459 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,025	0,09075		5064,00		459,56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025	0,09075		1467,00		133,13			
194.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	5,082		5171,00		26279,02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4	5,082		2096,00		10651,87			
194.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,777	2,82051		3109,00		8768,97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,777	2,82051		1467,00		4137,69			
194.8	**100467 С**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0,133**	**0,48279**	**25551,00**				**12335,77**		
194.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,01	0,0363	21685,20				787,17		
194.10	131548 С	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	0,01452	36647,58				532,12		
194.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,0003993	28801,74				11,50		
194.12	249132 С	Вода техническая	м3	0,00031	0,0011253	82,00				0,09		
194.13	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,12	0,4356	1303,00				567,59		
194.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,2904	395,56				114,87		
195	**С1225-101-0603 225-101-0603 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**43643,76** **–**	**–** **–**	**43643,76** **–**	**–** **–**	**43643,76**	**–** **3491,50**	**47135,26**
196	**С1225-101-0110 225-101-0110 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**25089,96** **–**	**–** **–**	**25089,96** **–**	**–** **–**	**25089,96**	**–** **2007,20**	**27097,16**
197	**С1225-101-0111 225-101-0111 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		**34107,78** **–**	**–** **–**	**102323,34** **–**	**–** **–**	**102323,34**	**–** **8185,87**	**110509,21**
198	**С1225-101-0613 225-101-0613 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**37780,80** **–**	**–** **–**	**37780,80** **–**	**–** **–**	**37780,80**	**–** **3022,46**	**40803,26**
199	**С1225-101-0620 225-101-0620 РСНБ РК 2015**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПО10** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**31883,16** **–**	**–** **–**	**31883,16** **–**	**–** **–**	**31883,16**	**–** **2550,65**	**34433,81**
200	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**5695,68** **–**	**–** **–**	**5695,68** **–**	**–** **–**	**5695,68**	**–** **455,65**	**6151,33**
201	**С1222-504-0101 222-504-0101 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные из одного профиля (для стремянок С-3)**	**т**	**0,01933**		**754285,92**	**–**	**14580,35**	**–**	**14580,35**	**–**	**15746,77**

		СП - 8%				–	–	–	–		1166,43	
203	С1222-504-0101 222-504-0101 РСНБ РК 2015	**Конструкции стальные из одного профиля (для стремянок С-5)**	т	0,02577		754285,92	–	19437,95	–	19437,95	–	20992,98
		СП - 8%				–	–	–	–		1555,04	
204	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	м2 поверхности	0,7964		913,25	20,10	727,31	16,01	467,34	229,06	1032,88
		НР - 93%; СП - 8%				306,34	2,93	243,97	2,33		76,51	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
204.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,1688368	1445,00		243,97				
204.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0015928							
204.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0155298		712,00		11,06			
204.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0015928		3109,00		4,95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0015928		1467,00		2,34			
204.5	144636 С	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	т	0,00016	0,00012742	177956,34				22,68		
204.6	146741 С	**Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2**	т	0,00024	0,00019114	53822,00				10,29		
204.7	295746 С	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	кг	2,4	1,91136	227,26				434,38		
205	Е11-090202-0205 1109-0202-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Резервуары траншейного. Монтаж**	т конструкций	2,3		76127,99	20270,61	175094,38	46622,40	26061,71	80215,71	275734,89
		НР - 69%; СП - 8%				44526,20	6019,30	102410,26	13844,39		20424,81	
		Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов 4. Проверка сварных швов на герметичность 5. Гидравлическое испытание										
205.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	25,4	58,42	1753,00		102410,26				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,796	8,7308							
205.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,9	31,97		329,00		10518,13			
205.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,54	1,242		5544,00		6885,65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,54	1,242		2096,00		2603,23			
205.5	790 С	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	0,26	0,598		6211,00		3714,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,26	0,598		1753,00		1048,29			
205.6	791 С	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.-ч	0,67	1,541		9241,00		14240,38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,67	1,541		2096,00		3229,94			
205.7	981 С	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,97	4,531		1737,00		7870,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,97	4,531		1228,00		5564,07			
205.8	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,115		4656,00		535,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05	0,115		1753,00		201,60			

205.9	1950 С	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,04	0,092		774,00		71,21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.	чел-ч	0,016	0,0368		1227,50		45,17			
205.10	2468 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,276		5171,00		1427,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,276		2096,00		578,50			
205.11	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,391		3109,00		1215,62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,391		1467,00		573,60			
205.12	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24	5,152		28,00		144,26			
205.13	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,069	74,26				5,12		
205.14	128849 С	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	0,04301	5617,10				241,59		
205.15	**131019 С**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**0,005**	**0,0115**	**598173,90**				**6879,00**		
205.16	**144675 С**	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ**	**т**	**0,00088**	**0,002024**	**598671,66**				**1211,71**		
205.17	**144746 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0,00185**	**0,004255**	**651037,44**				**2770,16**		
205.18	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	4,485	374,00				1677,39		
205.19	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	1,357	153,00				207,62		
205.20	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00092	0,002116	53822,00				113,89		
205.21	147074 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00023	1867807,68				429,60		
205.22	**147343 С**	**Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,007**	**0,0161**	**213899,00**				**3443,77**		
205.23	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000713	439993,00				313,72		
205.24	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**31,2**	**71,76**	**82,00**				**5884,32**		
205.25	272105 С	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00138	651547,00				899,13		
205.26	**279826 С**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-4пУ**	**т**	**0,00194**	**0,004462**	**442757,52**				**1975,58**		
205.27	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,023	395,56				9,10		
206	**Коммерческое предложение**	**Емкость подземного исполнения 25 м3 с мешалкой для взмучивания 95113490 АМД07181410**	**к-т**	**1**		**3306799,02**	**–**	**3306799,02**	**–**	**3306799,02**	**–**	**3571342,94**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**264543,92**	
208	**С1241-201-0630 241-201-0630 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х47,4 мм**	**м**	**3**		**88394,00**	**–**	**265182,00**	**–**	**265182,00**	**–**	**286396,56**
		СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**21214,56**	
		Материалы исключаемые										

209	С1241-116-0215 241-116-0215 РСНБ РК 2015	**Вычитается позиция:Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80** *СП - 8%*	шт.	4	-9181,00	–	-36724,00	–	-36724,00	–	-39661,92
					–	–	–	–		-2937,92	
210	С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2015	**Вычитается позиция:Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	11	-11515,80	–	-126673,80	–	-126673,80	–	-136807,70
					–	–	–	–		-10133,90	
211	С1225-101-0105 225-101-0105 РСНБ РК 2015	**Вычитается позиция: Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6** *СП - 8%*	шт.	85	-8029,00	–	-682465,00	–	-682465,00	–	-737062,20
					–	–	–	–		-54597,20	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2-2

РАЗДЕЛ 1.Канализация наружные сети НК 9 (до СБО)

2	Коммерческое предложение	**Установка полной биологической очистки сточных вод ЛОС-БИО-300М/12.3-3,14-3(подземное исполнение)(со стоимостью доставки, шеф-монтажных и пусконаладочных работ)**	шт	1	26474642,86	–	26474642,86	–		–	26474642,86
					–	–	–	–	26474642,86	–	
2.1		*Отпускная цена -*			*26160714,29*				*26160714,29*		
2.2		*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*	*313928,57*				*313928,57*		
3	С3414-101-1101 414-101-1101 РСНБ РК 2015	**Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Погрузка** *СП - 8%*	шт	1	2035,00	–	2035,00	–		–	2197,80
					–	–	–	–		162,80	
4	С3411-102-0221 411-102-0221 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км** *СП - 8%*	т·км	2024	35,00	–	70840,00	–		–	76507,20
					–	–	–	–		5667,20	
5	С3414-101-1102 414-101-1102 РСНБ РК 2015	**Среднетоннажные контейнеры свыше 3 до 10 т (упакованные грузом). Разгрузка** *СП - 8%*	шт	1	2035,00	–	2035,00	–		–	2197,80
					–	–	–	–		162,80	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**105 689 348,53**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**26 474 642,86**		

ВСЕГО	**105 689 348,53**
- Временные здания и сооружения 3,5%	**2 772 514,70**
- Итого с временными зданиями и сооружениями	**108 461 863,22**
- Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ ы зимнее время 3,024%	**83 840,84**
Итого с затратами на производство СМР в зимнее время	**108 545 704,07**
Непредвиденные работы и затраты 2%	**57 127,11**
Итого сметная стоимость	**108 602 831,18**

Налог на добавленную стоимость 12%	**13 032 339,74**
Всего стоимость подрядных СМР, затрат и услуг с НДС	**121 635 170,92**

Заказчик: ГУ "Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства,
жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" БИН 190140023514
И.О. руководителя Садуакасова Ш. _____

Подрядчик: Производственный кооператив "Ерзат" БИН 920940000559
Начальник строительного участка Кублашов С. _____

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора
ТОО "СтройРекламПроект" БИН 040440005636
ГСЛ №150125141 от 08.07.2015г.
Сагинов К.А._____

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Батыс Сапа Инжиниринг" БИН 160340001228
№ аттестата KZ78VJE00022752 от 14.02.2017г.
Даутов С.А. _____