Утверждена
приказом Председателя Агентства
Республики Казахстан по делам строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
от «___» _____ 2012г.
№ _____

Акт приемки выполненных работ №5

ЗАКАЗЧИК: ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
ИСПОЛНИТЕЛЬ: ПТ «ЕРКЕН и К»
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: «Строительство наружных инженерно-коммуникационных сетей и благоустройства 2-х этажноговосьмиквартирногоарендно-коммунального жилого дома по ул.Сейтова в г.Шалкар Актюбинской области»

АКТ

приёмки выполненных работ за ноябрь-декабрь 2020 года на СМР работы

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы тенге: Всего / ЗП рабочихстроителей	Стоимость единицы тенге: экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ЭС,СО-1)												
1	Ц13-080304-0203 1308-0304-0203 РСНВ РК 2015	**Блок управления вкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене**	**шт.**	1		12098,47	1014,02	12098	1014	8490	2086	15319
		НР 72% СП 8%				2594,00	303,10	2594	303		1135	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2	2	1297,00		2594,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2	0,2							
1.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш-ч	0,1	0,1		5200,00		520,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,1		1783,00		178,30			
1.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш-ч	0,77	0,77		1766,00		136,00			
1.5	2010 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш-ч	0,1	0,1		3585,00		359,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.		0,1	0,1		1248,00		124,80			
1.6	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до ,01 т ГОСТ 23118-2012	т	0,015	0,015	558826,00				8370,00		
1.7	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00017	0,00017	489540,00				85,00		
1.8	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00015	0,00015	234282,00				35,00		
2	С123-070201-0303 2307-0201-0303 РСНВ РК 2015	**Щиты учетно-распределительные навесные модели ЩУРн-1/2зо-1 ЗВ УХЛЭ IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001**	**шт.**	1		7352,00	--	7352	--	7352	--	7940
						--	--	--	--		588	
3	Ц13-080305-1002 1308-0305-1002 РСНВ РК 2015	**Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании**	**шт.**	1		1236,57	87,85	1237	88	21	834	2237
		НР 72% СП 8%				1128,39	30,31	1128	30		166	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,87	0,87	1296,65		1128,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,02							
3.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01		5200,00		52,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1783,00		17,83			
3.4	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01		3585,00		36,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1248,00		12,48			
3.5	145001 С	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм ГОСТ 1759.-87	т	0,00003	0,00003	677772,00				20,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	С123-070501-0309 2307-0501-0309 РСНБ РК 2015	**Счетчики электронные трехфазные учета активно-реактивной энергии прямого и трансформаторного включения, многотарифные, типа Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0/ Меркурий 230 ART PQCSIDN 0,2/0,5**										
			шт.	1		24958.00	–	24958	–	24958	–	26955
		СП - 8%				--	–	--	–		1997	
5	Ц13-080303-0602 1308-0303-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**										
			шт.	1		4352.41	116.25	4352	116	1778	1792	6636
		НР - 72%; СП - 8%				2458.00	30.31	2458	30		492	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	2	2	1229.00		2458.00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.02	0.02							
5.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.04	0.04		13.00		0.52			
5.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.01	0.01		5200.00		52.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	0.01		1783.00		17.83			
5.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.13	0.13		176.00		23.00			
5.6	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0.01	0.01		3585.00		36.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	0.01		1248.00		12.48			
5.7	2647 С	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.2	0.2		25.00		5.00			
5.8	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0.002	0.002	558026.00				1116.00		
5.9	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.00038	0.00038	499540.00				190.00		
5.10	145782 С	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1.22	1.22	192.00				234.00		
5.11	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.014	450.00				6.00		
5.12	146716 С	Вазелин технический	кг	0.009	0.009	856.00				8.00		
5.13	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.004	0.004	304.00				1.00		
5.14	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.002	0.002	1075.00				2.00		
5.15	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.036	0.036	652.00				23.00		
5.16	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.00007	0.00007	234282.00				16.00		
5.17	147568 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.02	2807.00				56.00		
5.18	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	1	122.00				122.00		
5.19	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.014	0.014	190.00				3.00		
6	С123-070204-0932 2307-0204-0932 РСНБ РК 2015	**Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 63А 10 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010**										
			шт.	1		6877.00	–	6877	–	6877	–	7427
		СП - 8%				--	–	--	–		550	
7	Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением до 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям**										
			м	2		531.30	4.30	1063	9	111	680	1882
		НР - 72%; СП - 8%				471.51	0.91	943	2		139	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.39	0.78	1208.97		943.00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0012							
7.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.256		13.00		3.00			
7.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0003	0.0006		5200.00		3.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.0006		1783.00		1.07			
7.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0.0003	0.0006		3585.00		2.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.0006		1248.00		0.75			
7.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.0408	450.00				18.00		
7.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0.204	0.408	227.00				93.00		
8	С123-060902-0111 2306-0902-0111 РСНБ РК 2015	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 6 мм2 ГОСТ 6323-79**										
			км	0.002		183706.00	–	367	–	367	–	397
		СП - 8%				--	–	--	–		29	
9	Ц13-080201-0702 1308-0201-0702 РСНБ РК 2015	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**										
			м кабеля	0.01		765.53	406.46	8	4	2	2	11
		НР - 72%; СП - 8%				174.72	131.47	2	1		1	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.14	0.0014	1428.57		2.00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0997	0.001							
9.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0042	0.000042		5200.00		0.22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0042	0.000042		1780.00		0.07			
9.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.0391	0.000391		3708.00		1.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0391	0.000391		1045.00		0.41			
9.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0.0391	0.000391		15.00		0.01			
9.6	1947 С	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	0.0522	0.000522		4291.00		2.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0522	0.000522		1492.00		0.78			
9.7	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0.0042	0.000042		3585.00		0.15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0042	0.000042		1240.00		0.05			
9.8	127927 С	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.001	0.00001	441.00				0.00		
9.9	129039 С	Ролл свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0.000016	0	1812358.00				0.29		
9.10	145782 С	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0.248	0.00248	192.00				0.48		
9.11	147184 С	Лента К226	100 м	0.000245	0.000002	1755.00				0.00		
9.12	147568 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.00001	0	2807.00				0.00		
9.13	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0	5882338.00				0.29		
9.14	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ 51177-98	10 шт.	0.102	0.00102	245.00				0.25		
9.15	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	0.000208	0.000002	380.00				0.00		
9.16	246504 С	Пак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0288	0.000288	1818.00				0.52		
10	**С123-060141-0707 2306-0141-0707 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 4х35 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0.01**		**697658.00**	–	**6977**	–	**6977**	–	**7535**
		СП - 8%				--	–	--	–		**558**	
11	**С123-061702-0804 2306-1702-0804 РСНБ РК 2015**	**Наконечники алюминиевые кабельные марки DL-35 ГОСТ 23469.0-81/ А35**	**100 шт.**	**0.08**		**7827.00**	–	**626**	–	**626**	–	**676**
		СП - 8%				--	–	--	–		**50**	
		УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЯ СИП ОТ ВЛН										
12	**Е11-330206-0101 1133-0206-0101 РСНБ РК 2015**	**Ответвления от ВЛ 0,38 кВ. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1**	**ответвление**	**1**		**1882.03**	**425.34**	**1882**	**425**	--	**1315**	**3453**
		НР - 80%, СП - 8%				**1456.69**	**187.20**	**1457**	**187**		**256**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1.27	1.27	1147.24		1457.00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.15	0.15							
12.3	101 С	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0.06	0.06		3141.00		188.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.06	0.06		1248.00		74.88			
12.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.09	0.09		2632.00		237.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09	0.09		1248.00		112.32			
13	**С124-040207-4920 2404-0207-4920 РСНБ РК 2015**	**Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**1**		**1845.00**	–	**1845**	–	**1845**	–	**1993**
		СП - 8%				--	–	--	–		**148**	
14	**С124-040207-4402 2404-0207-4402 РСНБ РК 2015**	**Лента бандажная стальная SOT37 ГОСТ Р 51177-98**	**м**	**6**		**410.00**	–	**2460**	–	**2460**	–	**2657**
		СП - 8%				--	–	--	–		**197**	
15	**С124-040207-2606 2404-0207-2606 РСНБ РК 2015**	**Скрепа для ленты SOT36 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**4**		**153.00**	–	**612**	–	**612**	–	**661**
		СП - 8%				--	–	--	–		**49**	
16	**С124-040207-1817 2404-0207-1817 РСНБ РК 2015**	**Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL1.27 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**1**		**3060.00**	–	**3060**	–	**3060**	–	**3305**
		СП - 8%				--	–	--	–		**245**	
17	**С124-040207-5014 2404-0207-5014 РСНБ РК 2015**	**Зажимы прокалывающие SLIP22.12 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**4**		**2079.00**	–	**8316**	–	**8316**	–	**8981**
		СП - 8%				--	–	--	–		**665**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	С124-040207-5013 2404-0207-5013 РСНБ РК 2015	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2		1912.00	–	3824	–	3824	–	4130
		СП - 8%				--	–	--	–		306	
19	С124-040207-3126 2404-0207-3126 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные SL37.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2		653.00	–	1306	–	1306	–	1410
		СП - 8%				--	–	--	–		104	
20	С124-040207-5202 2404-0207-5202 РСНБ РК 2015	Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2		412.00	–	824	–	824	–	890
		СП - 8%				--	–	--	–		66	
21	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ	Заземляющий проводник 3П1	м	2		1092.86	–	2186	–	2186	–	2361
		СП - 8%				--	–	--	–		175	
22	С123-061201-0902 2306-1201-0902 РСНБ РК 2015	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 2х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0.0015		158657.00	–	238	–	238	–	257
		СП - 8%				--	–	--	–		19	
23	С124-040207-3213 2404-0207-3213 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1		1254.00	–	1254	–	1254	–	1354
		СП - 8%				--	–	--	–		100	
24	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ	Корпус предохранителя SV29.63	шт	3		3369.64	–	10109	–	10109	–	10918
		СП - 8%				--	–	--	–		809	
25	Прайс-лист СТПРАЙС-ЛИСТ	Предохранитель SVV10.63	шт	3		500.89	–	1503	–	1503	–	1623
		СП - 8%				--	–	--	–		120	
26	С124-040207-0722 2404-0207-0722 РСНБ РК 2015	Ремешки бандажные PER15 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4		42.00	–	168	–	168	–	181
		СП - 8%				--	–	--	–		13	
27	ЦЗ-080208-0208 1308-0208-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Монтаж по строительным основаниям	м	9		472.39	15.58	4252	140	2262	1353	6053
		НР - 72%; СП - 8%				205.53	3.33	1850	30		448	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.17	1.53	1209.15		1850.00				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	0.0198							
27.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0011	0.0099		5200.00		51.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, монтаж 1 чел.	чел-ч	0.0011	0.0099		1780.00		17.66			
27.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0336	0.3024		176.00		53.00			
27.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0.0011	0.0099		3585.00		35.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, монтаж 1 чел.	чел-ч	0.0011	0.0099		1240.00		12.36			
27.6	145782 С	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0.082	0.738	192.00				142.00		
27.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000081	234282.00				19.00		
27.8	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98	10 шт.	0.015	0.135	227.00				31.00		
27.9	247900 С	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.0004	0.0036	231930.00				835.00		
27.10	279845 С	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0.000617	0.005553	222453.00				1235.00		
28	С124-040207-5317 2404-0207-5317 РСНБ РК 2015	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4		2630.00	–	10520	–	10520	–	11362
		СП - 8%				--	–	--	–		842	
		УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЯ К ЖИЛЫМ ДОМАМ, ВВОД В ЗДАНИЕ (ЭС.СО-2)										
29	Е11-330206-0101 1133-0206-0101 РСНБ РК 2015	Ответвления от ВЛ 0,38 кВ к зданиям. Устройство с помощью механизмов. Количество проводов в ответвлении 1	ответвление	1		1882.03	425.34	1882	425	--	1315	3453
		НР - 80%; СП - 8%				1456.69	187.20	1457	187		256	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1.27	1.27	1147.24		1457.00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.15	0.15							
29.3	101 С	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0.06	0.06		3141.00		188.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.06	0.06		1246.00		74.88			
29.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.09	0.09		2632.00		237.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09	0.09		1246.00		112.32			
30	**С124-040207-4933 2404-0207-4933 РСНБ РК 2015**	**Крюк плоский SOT28 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**1**		**2237.00**	**–**	**2237**	**–**	**2237**	**–**	**2416**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**179**	
31	**С124-040207-3213 2404-0207-3213 РСНБ РК 2015**	**Зажимы анкерные (СИП) SO 158.1 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**1**		**1254.00**	**–**	**1254**	**–**	**1254**	**–**	**1354**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**100**	
32	**С124-040207-5306 2404-0207-5306 РСНБ РК 2015**	**Фиксаторы дистанционные для твердых стен SO70.13 ГОСТ Р 51177-98**	**шт.**	**22**		**908.00**	**–**	**19976**	**–**	**19976**	**–**	**21574**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**1598**	
33	**С121-130201-1107 2113-0201-1107 РСНБ РК 2015**	**Болты самоанкерующиеся распорные М10х250 ГОСТ 28778-90**	**шт.**	**6**		**167.00**	**–**	**1002**	**–**	**1002**	**–**	**1082**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**80**	
34	**Ц13-080206-1702 1308-0206-1702 РСНБ РК 2015**	**Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами**	**м**	**10**		**548.36**	**83.10**	**5484**	**831**	**421**	**3221**	**9401**
		НР - 72%; СП - 8%				**423.15**	**24.25**	**4232**	**242**		**696**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.35	3.5	1209.14		4232.00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.016	0.16							
34.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.008	0.08		5200.00		416.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008	0.08		1785.00		142.64			
34.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0642	0.642		176.00		113.00			
34.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0.008	0.08		3585.00		287.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008	0.08		1246.00		99.84			
34.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0847	0.847		18.00		15.00			
34.7	127927 С	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.021	0.21	441.00				93.00		
34.8	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000011	0.000105	234282.00				25.00		
34.9	147614 С	Лента ФУМ	кг	0.00032	0.0032	5164.00				17.00		
34.10	242695 С	Гильзы соединительные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0.0008	0.008	8169.00				65.00		
34.11	242921 С	Заглушки ГОСТ Р 51177-98	10 шт.	0.0102	0.102	159.00				16.00		
34.12	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	0.08	0.8	122.00				98.00		
34.13	249081 С	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0.0065	0.065	1664.00				108.00		
35	**С123-010201-0124 2301-0201-0124 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80/ ДИАМ.38Х2,0ММ**	**м**	**10**		**461.00**	**–**	**4610**	**–**	**4610**	**–**	**4979**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**369**	
36	**С124-040201-0646 2404-0201-0646 РСНБ РК 2015**	**Скобы двухлапковые ГОСТ 51177-98**	**10 шт.**	**0.6**		**227.00**	**–**	**136**	**–**	**136**	**–**	**147**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**11**	
37	**С121-130207-1006 2113-0207-1006 РСНБ РК 2015**	**Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 4 мм х 40 мм**	**шт.**	**12**		**10.00**	**–**	**120**	**–**	**120**	**–**	**130**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**10**	
		ПРОВОД ВЛИ-0,4КВ										
38	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005**	**км**	**0.051**		**623784.00**	**–**	**31813**	**–**	**31813**	**–**	**34358**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**2545**	
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР ВЛИ-0,4КВ (ЭС-2)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39	**Е11-010101-0313 1101-0101-0313 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3**										
			м3 грунта	**1.8**		**158.66**	**150.70**	**286**	**271**	--	**56**	**369**
		НР - 72%, СП - 8%				**7.96**	**35.30**	**14**	**64**		**27**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0.0091	0.0164	853.76		14.00				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0198	0.0356							
39.3	2263 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0.0198	0.03564		7611.00		271.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0198	0.03564		1788.00		63.55			
40	**Е11-010104-0404 1101-0104-0404 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**										
			м3 грунта	**1.8**		**14.97**	**14.97**	**27**	**27**	--	**7**	**37**
		НР - 72%, СП - 8%				--	**5.67**	--	**10**		**3**	
40.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0032	0.0057							
40.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00318	0.005724		4707.00		27.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00318	0.005724		1788.00		10.21			
41	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**1.8**		**152.14**	**73.08**	**274**	**132**	--	**145**	**452**
		НР - 72%, СП - 8%				**79.06**	**32.76**	**142**	**59**		**34**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.108	0.1944	730.45		142.00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0262	0.0472							
41.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.02625	0.04725		2724.00		129.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02625	0.04725		1248.00		58.97			
41.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.105	0.189		15.00		3.00			
42	**ЦП-080208-0201 1308-0208-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 10 мм. Монтаж оборудования**										
			м	**10**		**386.93**	**17.81**	**3869**	**178**	**1757**	**1423**	**5716**
		НР - 72%, СП - 8%				**193.44**	**4.24**	**1934**	**42**		**423**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.16	1.6	1208.75		1934.00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0028	0.028							
42.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0014	0.014		5200.00		73.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0014	0.014		1788.00		24.96			
42.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.313		176.00		55.00			
42.5	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0.0014	0.014		3585.00		50.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0014	0.014		1248.00		17.47			
42.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000006	0.00006	234282.00				14.00		
42.7	240504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.02	0.2	1818.00				364.00		
42.8	279845 С	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0.00062	0.0062	222453.00				1379.00		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**224072**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**18211**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**3661**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**1189**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**171372**		
		- Накладные расходы	Тенге								**14229**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**16598**	

Составил Фукс Н.

РАЗДЕЛ I. СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ЭС.СО-1)

1	Е11-010101-0313 1101-0101-0313 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3,46 Квтр=1,10,Кзм=1,10	Грунт 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами «Драглайн», «Обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1 *НР – 72% СП-8%*	м3 грунта		117,37	174,53 8,76	165,77 38,83	20484 1028	19456 4558	--	4022 1960	26466
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,01	1,18	874,03		1028,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	2,56							
1.3	2263 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,02178	2,556319		7611,00		19456,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02178	2,556319		1783,00		4557,92			
2	Е11-010205-0301 1101-0205-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.175 прим. Квтр=1,1 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Квтр=1.2	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выноской грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 *НР – 72% СП-8%*	м3 грунта		3,63	1571,62 1571,62	-- --	5705 5705	-- --	--	4108 785	10598
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,56	5,65	1009,00		5705,00				
3	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Траншеи, лазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ПОДСЫПКА ПАЗУХ ТРУБ+ЗАЩ.СЛОЙ *НР – 72% СП-8%*	м3 грунта		19,8317965	738,09 738,09	-- --	14638 14638	-- --	--	10539 2014	27191
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1.7)	чел-ч	0,885	17,55	834,02		14638,00				
4	Е11-010104-0404 1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованов. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 *НР – 72% СП-8%*	м3 грунта		91	14,97 --	14,97 5,67	1362 --	1362 516	--	371 139	1872
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	0,2894							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00318	0.28938		4707.00		1362.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.00318	0.28938		1780.00		515.96			
5	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	м3 уплотненного грунта	91		152.14	73.08	13844	6650	--	7326	22864
		НР - 72%; СП - 8%				79.06	32.76	7194	2981		1694	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.108	9.83	731.99		7194.00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0262	2.39							
5.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.02625	2.38875		2724.00		6507.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.02625	2.38875		1248.00		2981.16			
5.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.105	9.555		15.00		143.00			
6	Е11-010102-0313 1101-0102-0313 РСНБ РК 2015	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3/ ИЗБЫТОК ГРУНТА**	м3 грунта	5.1682035		219.89	212.06	1136	1096	--	233	1479
		НР - 72%; СП - 8%				7.76	54.92	40	284		110	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.0106	0.0548	730.15		40.00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	0.1592							
6.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0077	0.039795		4707.00		187.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.0077	0.039795		1780.00		70.95			
6.4	2263 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0.0231	0.119385		7611.00		909.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.0231	0.119385		1780.00		212.86			
6.5	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.00003	0.000155	2312.00				0.36		
7	С341-020103-1005 4102-0103-1005 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	т	8.785946		114.00	--	1002	--		--	1082
		СП - 8%				--	--	--	--		80	
		ОТКРЫТЫЙ ВОДООТЛИВ (ПОС)										
8	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2015	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	м3 сборных железобетонных конструкций	0.24		13200.07	7249.25	3168	1740	94	2276	5879
		НР - 118%, СП - 8%				5559.49	2476.57	1334	594		436	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4.93	1.18	1126.77		1334.00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.68	0.4024							
8.3	776 С	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0.27	0.0648		6909.00		448.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.27	0.0648		1780.00		115.54			
8.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.983	0.23592		4343.00		1025.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.983	0.23592		1492.00		351.99			
8.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4235	0.10164		2632.00		268.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.4235	0.10164		1248.00		126.85			
8.6	102636 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.018	0.00432	13318.00				58.00		
8.7	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000168	216577.00				36.00		
9	С121-040301-0106 2104-0301-0106 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	1		11208.00	--	11208	--	11208	--	12105
		СП - 8%				--	--	--	--		897	
10	С232-050101-0105 3205-0101-0105 РСНБ РК 2015	**Насос для водопонижения и водоотлива, 22 кВт/ 2 НАСОСА**	маш.-ч	13.92		779.00	779.00	10844	10844		--	11711
		СП - 8%				--	262.00	--	3647		867	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
11	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство ТОЛЩ.0,1М**	м3 основания	5		2998.83	155.05	14994	775	9328	5058	21687
		НР - 99%; СП - 8%				978.18	43.68	4891	218		1604	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1.02	5.1	959.02		4891.00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.035	0.175							
11.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.035	0.175		4430.00		775.00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.035	0.175		1248.00		218.40			
11.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1.1	5.5	1696.00				9328.00		
12	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0.048		424350.90	68058.32	20369	3267	477	17576	40980
		НР - 99%; СП - 5%				346357.00	23502.32	16625	1128		3036	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	12.14	1368.99		16625.00				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16.57	0.7954							
12.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9.64	0.46272		5378.00		2489.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9.64	0.46272		1492.00		690.38			
12.4	270 С	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.88	0.04224		6143.00		259.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.88	0.04224		1780.00		75.31			
12.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.26	0.39648		28.00		11.00			
12.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0.1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8	0.384		75.00		29.00			
12.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1.2	0.0576		182.00		10.00			
12.8	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5.86	0.28128		1580.00		444.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.86	0.28128		1248.00		351.04			
12.9	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.19	0.00912		2632.00		24.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19	0.00912		1248.00		11.38			
12.10	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.18	0.00864	25443.00				220.00		
12.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.02	0.00096	211192.00				203.00		
12.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	4	0.192	283.00				54.00		
13	Е11-220301-0103 1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0.005		495333.00	108232.48	2477	541	88	2022	4858
		НР - 99%; СП - 5%				369630.00	38797.18	1848	194		360	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	270	1.35	1368.89		1848.00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27.65	0.1382							
13.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15.17	0.07585		5378.00		408.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.17	0.07585		1492.00		113.17			
13.4	270 С	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1.1	0.0055		6143.00		34.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1	0.0055		1780.00		9.81			
13.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16.5	0.0825		28.00		2.00			
13.6	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0.1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0.06		75.00		5.00			
13.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1.8	0.009		182.00		2.00			
13.8	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11.17	0.05585		1580.00		88.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.17	0.05585		1248.00		69.70			
13.9	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.21	0.00105		2632.00		3.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.21	0.00105		1248.00		1.31			
13.10	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.18	0.0009	25443.00				23.00		
13.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.0002	211192.00				42.00		
13.12	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	15.7	0.0785	283.00				22.00		
14	С123-010201-0145 2301-0201-0145 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	м	48.192		1141.00	–	54987	–	54987	–	59386
		СП - 8%				–	–	–	–		4399	
15	С123-010201-0185 2301-0201-0185 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	м	5.02		2263.00	–	11360	–	11360	–	12269
		СП - 8%				–	–	–	–		909	
16	Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0.048		909380.40	36682.86	43650	1761	30109	11694	59772

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**245427.00**	**661.92**	**11780**	**32**		**4428**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	203	9.74	1208.95		11780.00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3984	0.0191							
16.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.1	0.0048		4430.00		21.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.1	0.0048		1248.00		5.99			
16.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	29.84	1.43232		1189.00		1703.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел. чел-ч		0.2984	0.0143232		1800.00		25.78			
16.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	69.1	3.3168		11.00		36.00			
16.6	135874 С	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	1730	83.04	263.00				21840.00		
16.7	136328 С	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	43	2.064	3348.00				6910.00		
16.8	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.37	0.01776	16978.00				302.00		
16.9	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0576	262.00				15.00		
16.10	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.01488	6931.00				103.00		
16.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.00144	389764.00				561.00		
16.12	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.012	31515.00				378.00		
17	**Е11-220601-0303 1122-0601-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.005**		**1478076.02**	**38701.86**	**7390**	**194**	**5957**	**1231**	**9311**
		НР - 99%; СП - 8%				**247845.00**	**786.96**	**1239**	**4**		**690**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	205	1.02	1208.78		1239.00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4924	0.0025							
17.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.18	0.0009		4430.00		4.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.18	0.0009		1248.00		1.12			
17.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	31.24	0.1562		1189.00		186.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел. чел-ч		0.3124	0.001562		1800.00		2.81			
17.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	69.1	0.3455		11.00		4.00			
17.6	135874 С	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	3320	16.6	263.00				4366.00		
17.7	136328 С	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	82	0.41	3348.00				1373.00		
17.8	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.71	0.0355	16978.00				60.00		
17.9	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.006	262.00				2.00		
17.10	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00155	6931.00				11.00		
17.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000275	389764.00				107.00		
17.12	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.00125	31515.00				39.00		
18	**Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**1172.69**	**26.32**	**1173**	**26**	**174**	**976**	**2320**
		НР - 99%; СП - 8%				**973.28**	**12.48**	**973**	**12**		**172**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0.88	0.88	1105.68		973.00				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	0.01							
18.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.01	0.01		2632.00		26.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.01	0.01		1248.00		12.48			
18.4	144732 С	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.0008	0.0008	188483.00				151.00		
18.5	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.05	446.00				22.00		
19	**С123-040102-1402 2304-0102-1402 РСНБ РК 2015**	**Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002**	**шт.**	**1**		**54296.00**	**–**	**54296**	**–**	**54296**	**–**	**58640**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**4344**	
20	**Е11-220501-0107 1122-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм. Укладка ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.0004**		**561229.33**	**214722.72**	**224**	**86**	--	**161**	**416**
		НР - 99%; СП - 8%				**345728.00**	**60603.86**	**138**	**24**		**31**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	296	0.1184	1165.54		138.00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56.49	0.0226							
20.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	49.3	0.01972		3989.00		79.00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.3	0.01972		1046.00		20.61			
20.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.46	0.000184		4343.00		0.80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.46	0.000184		1490.00		0.27			
20.5	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	0.014		75.00		1.00			
20.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4.06	0.001624		1580.00		3.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.06	0.001624		1248.00		2.03			
20.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.67	0.001068		2632.00		3.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.67	0.001068		1248.00		1.33			
20.8	135545 С	Топ гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	кг	3.43	0.001372	227.00				0.31		
21	С123-010501-1321 2301-0501-1321 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 280x16,6 питьевая ГОСТ 18599-2001**	м	**0.404**		**10451.00**	–	**4222**	–	**4222**	–	**4560**
		СП - 8%				–	–	–	–		**338**	
22	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 И зм. и доп. вып. 1	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	**0.027**		**986397.27**	**501131.66**	**26633**	**13531**	**505**	**16217**	**46278**
		НР - 99%; СП - 8%				**466548.40**	**140161.24**	**12597**	**3784**		**3428**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312.7	8.44	1492.02		12597.00				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94.3	2.55							
22.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92.11	2.48697		5378.00		13375.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92.11	2.48697		1492.00		3710.56			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.19	0.05913		2632.00		156.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.19	0.05913		1248.00		73.79			
22.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.00243	207969.00				505.00		
23	С123-021199-9910 2302-1199-9910 РСНБ РК 2015	**ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА СТАЛЬНАЯ ПРЯМАЯ ППДД ДИАМ.100ММ =1ШТ**	т	**0.027**		**341003.00**	–	**9207**	–	**9207**	–	**9944**
		СП - 8%				–	–	–	–		**737**	
24	Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	фланец	**2**		**530.24**	**31.68**	**1060**	**63**	**42**	**945**	**2166**
		НР - 99%; СП - 8%				**477.44**	–	**955**	–		**160**	
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0.32	0.64	1492.19		955.00				
24.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.18	0.36		176.00		63.00			
24.3	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0001	0.0002	211192.00				42.00		
25	Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	фланец	**2**		**1019.81**	**63.36**	**2040**	**127**	**123**	**1772**	**4117**
		НР - 99%; СП - 8%				**895.20**	–	**1790**	–		**305**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0.6	1.2	1491.67		1790.00				
25.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.36	0.72		176.00		127.00			
25.3	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00029	0.00058	211192.00				122.00		
26	С123-020103-0307 2302-0103-0307 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80**	шт.	**2**		**1685.00**	–	**3370**	–	**3370**	–	**3640**
		СП - 8%				–	–	–	–		**270**	
27	С123-020103-0310 2302-0103-0310 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80**	шт.	**2**		**3083.00**	–	**6166**	–	**6166**	–	**6659**
		СП - 8%				–	–	–	–		**493**	
28	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 И зм. и доп. вып. 1	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	т фасонных частей	**0.003784**		**986397.27**	**501131.66**	**3733**	**1896**	**72**	**2273**	**6486**
		НР - 99%; СП - 8%				**466548.40**	**140161.24**	**1765**	**530**		**480**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312.7	1.18	1491.65		1765.00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94.3	0.3568							
28.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92.11	0.348544		5378.00		1874.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92.11	0.348544		1492.00		520.03			
28.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.19	0.008287		2632.00		22.00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.19	0.009287		1248.00		10.34			
28.5	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09	0.000341	207969.00				71.00		
29	С123-020101-1031 2302-0101-1031 РСНБ РК 2015	**Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 4 мм - 57 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)**	шт.	1		961.00	–	961	–	961	–	1038
		СП - 8%				–	–	–	–		77	
30	С123-020101-0201 2302-0101-0201 РСНБ РК 2015	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	шт.	1		1454.00	–	1454	–	1454	–	1570
		СП - 8%				–	–	–	–		116	
31	С123-020101-0153 2302-0101-0153 РСНБ РК 2015	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	шт.	2		565.00	–	1130	–	1130	–	1220
		СП - 8%				–	–	–	–		90	
32	Е11-060101-0113 1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/ УПОРЫ=3ШТ**	м3	0.27		23294.47	1133.41	6290	306	4601	1319	8218
		НР - 91%; СП - 8%				5120.50	249.82	1383	67		609	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4.9	1.32	1045.35		1383.00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.197	0.0532							
32.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0027	0.000729		4430.00		3.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.000729		1248.00		0.91			
32.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2916	0.078732		39.00		3.00			
32.5	698 С	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.1761	0.047547		5939.00		282.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1761	0.047547		1248.00		59.34			
32.6	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0074	0.001998		4837.00		10.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0074	0.001998		1788.00		3.56			
32.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.002916		2632.00		8.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0108	0.002916		1248.00		3.64			
32.8	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1.02	0.2754	15115.00				4163.00		
32.9	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	0.762	0.20574	70.00				14.00		
32.10	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.007	0.00189	47434.00				90.00		
32.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0.00082	0.000221	31768.00				7.00		
32.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.075	0.02025	6931.00				140.00		
32.13	249132 С	Вода техническая	м3	0.00424	0.001145	86.00				0.10		
32.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.651	0.17577	891.00				157.00		
32.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0.3	0.081	372.00				30.00		
33	Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	км трубопровода	0.018		57361.94	–	2753	–	170	2557	5736
		НР - 99%; СП - 8%				53817.50	–	2583	–		425	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51.5	2.47	1044.90		2583.00				
33.2	144603 С	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.00059	0.000028	347523.00				10.00		
33.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	11.8	0.5664	283.00				160.00		
34	Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	км трубопровода	0.005		67935.18	–	340	–	71	266	655
		НР - 99%; СП - 8%				53817.50	–	269	–		48	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51.5	0.2575	1044.66		269.00				
34.2	144603 С	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.00235	0.000012	347523.00				4.00		
34.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	47	0.235	283.00				67.00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35	Е11-221101-0103 1122-1101-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Штуперы (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	врезка	1		8198.59	4107.04	8199	4107	1244	4064	13244
		НР - 99%; СП - 8%				2848.17	1256.84	2848	1257		981	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	2.01	2.01	1416.92		2848.00				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.88	0.88							
35.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.65	0.65		5378.00		3496.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.65	0.65		1492.00		969.80			
35.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.23	0.23		2632.00		605.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23	0.23		1240.00		287.04			
35.5	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.23	0.23		26.00		6.00			
35.6	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.041	0.041	5717.00				234.00		
35.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.193	0.193	297.00				57.00		
35.8	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00022	0.00022	211192.00				46.00		
35.9	150608 С	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 3.5 мм ГОСТ 10705-80	м	0.4	0.4	2263.00				905.00		
36	Е11-221001-0103 1122-1001-0103 РСНБ РК 2015	**Гидранты пожарные. Установка**	шт.	1		2632.11	175.70	2632	176	554	1955	4954
		НР - 99%; СП - 8%				1901.90	73.10	1902	73		367	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	1.82	1.82	1045.05		1902.00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.05	0.05							
36.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.02	0.02		4837.00		97.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02	0.02		1783.00		35.66			
36.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.03	0.03		2632.00		79.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03	0.03		1240.00		37.44			
36.5	144732 С	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.0028	0.0028	188483.00				528.00		
36.6	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.06	0.06	446.00				27.00		
37	С123-030103-0907 2303-0103-0907 РСНБ РК 2015	**Гидранты пожарные подземные Н 2000 мм ГОСТ 8220-85**	шт.	1		44203.00	–	44203	–	44203	–	47739
		СП - 8%				–	–	–	–		3536	
38	Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	шт.	1		825.01	–	825	–	104	779	1732
		НР - 108%; СП - 8%				721.05	–	721	–		128	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0.69	0.69	1044.93		721.00				
38.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.00048	0.00048	216577.00				104.00		
39	С124-010201-0146 2401-0201-0146 РСНБ РК 2015 прим	**Указатели пожарных гидрантов**	шт.	1		2491.00	–	2491	–	2491	–	2690
		СП - 8%				–	–	–	–		199	
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ – 1ШТ										
40	Е11-010101-0313 1101-0101-0313 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кзм=1,10	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	м3 грунта	14.9112807		174.53	165.77	2602	2472	–	511	3362
		НР - 72%; СП - 8%				8.76	38.83	131	579		249	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0.01	0.1494	876.69		131.00				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0218	0.3248							
40.3	2263 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0.02178	0.324768		7611.00		2472.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02178	0.324768		1783.00		579.06			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**Е11-010205-0301 1101-0205-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.175 прим. Kутр=1,1 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Kутр=1,2**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**		**0.2655953**	**1571.62**	–	**417**	–	–	**301**	**775**
		НР - 72%, СП - 8%				**1571.62**	–	**417**	–		**57**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.56	0.4137	1008.00		417.00				
42	**Е11-010104-0404 1101-0104-0404 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**		**8.1377069**	**14.97**	**14.97**	**122**	**122**	–	**33**	**167**
		НР - 72%, СП - 8%				–	**5.67**	–	**46**		**12**	
42.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0032	0.0259							
42.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00318	0.025878		4707.00		122.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00338	0.025878		1783.00		46.14			
43	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**		**0.9041897**	**738.09**	–	**667**	–	–	**481**	**1240**
		НР - 72%, СП - 8%				**738.09**	–	**667**	–		**92**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0.885	0.8002	833.53		667.00				
44	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**		**8.1377069**	**152.14**	**73.08**	**1238**	**595**	–	**655**	**2045**
		НР - 72%, СП - 8%				**79.06**	**32.76**	**643**	**267**		**151**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.108	0.8789	731.62		643.00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0263	0.2136							
44.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.02625	0.213615		2724.00		582.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02625	0.213615		1240.00		265.59			
44.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.105	0.854459		15.00		13.00			
45	**Е11-010102-0313 1101-0102-0313 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3/ ИЗБЫТОК ГРУНТА**	**м3 грунта**		**6.1349794**	**219.89**	**212.06**	**1349**	**1301**	–	**277**	**1756**
		НР - 72%, СП - 8%				**7.76**	**54.92**	**48**	**337**		**130**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.0106	0.065	738.11		48.00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	0.189							
45.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0077	0.047239		4707.00		222.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0077	0.047239		1783.00		84.23			
45.4	2263 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0.0231	0.141718		7611.00		1079.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0231	0.141718		1783.00		252.68			
45.5	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.00003	0.000184	2312.00				0.43		
46	**С341-020103-1005 4102-0103-1005 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**		**10.429465**	**114.00**	–	**1189**	–		–	**1284**
		СП - 8%				–	–	–	–		**95**	
47	**Е11-110101-0102 1111-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Грунт. Уплотнение щебнем (НВК-2,УКАЗ.П.2А)**	**м2 площади уплотнения**		**5.72265**	**217.27**	**50.46**	**1243**	**174**	**676**	**429**	**1806**
		НР - 94%, СП - 8%				**68.71**	**10.98**	**393**	**63**		**134**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	0.0681	0.3897	1008.44		393.00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0088	0.0504							
47.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0033	0.018885		4430.00		84.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0033	0.018885		1240.00		23.57			
47.4	620 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0.0009	0.00515		3520.00		18.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0009	0.00515		1240.00		6.41			
47.5	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.0046	0.026324		2724.00		72.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0046	0.026324		1240.00		32.85			
47.6	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.0093	0.053221		15.00		0.80			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.7	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.051	0.292855	2312.00				675.00		
47.8	249132 С	Вода техническая	м3	0.0022	0.01259	86.00				1.00		
48	**Е11-221301-0102 1122-1301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1.625**		**41701.42**	**9071.19**	**67765**	**14741**	**26190**	**32250**	**108016**
		НР - 59%, СП - 5%				**16513.20**	**3533.29**	**26834**	**5742**		**8001**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	13.9	22.59	1188.00		26834.00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.23	3.63							
48.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1.4	2.275		4837.00		11004.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		1.4	2.275		1788.00		4056.32			
48.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.149	0.242125		753.00		182.00			
48.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.831	1.350375		2632.00		3554.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.831	1.350375		1246.00		1685.27			
48.6	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0.272	0.442	15115.00				6681.00		
48.7	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0.101	0.164125	15715.00				2578.00		
48.8	102636 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.01	0.01625	13318.00				216.00		
48.9	102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0.09	0.14625	16015.00				2342.00		
48.10	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.004	0.0065	25443.00				165.00		
48.11	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	21.1	34.2875	132.00				4526.00		
48.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0.00011	0.000179	31768.00				6.00		
48.13	146755 С	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0.002	0.00325	169961.00				552.00		
48.14	147076 С	Каболка	т	0.004	0.0065	1358560.00				8831.00		
48.15	249132 С	Вода техническая	м3	0.00031	0.000504	86.00				0.04		
48.16	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0.12	0.195	1255.00				245.00		
48.17	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0.08	0.13	372.00				48.00		
49	**С121-040302-0102 2104-0302-0102 РСНБ РК 2015**	**Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН15**	**шт.**	**1**		**17521.00**	**–**	**17521**	**–**	**17521**	**–**	**18923**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**1402**	
50	**С121-040301-0110 2104-0301-0110 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**12180.00**	**–**	**12180**	**–**	**12180**	**–**	**13154**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**974**	
51	**С121-040301-0112 2104-0301-0112 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9**	**шт.**	**1**		**16245.00**	**–**	**16245**	**–**	**16245**	**–**	**17545**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**1300**	
52	**С121-040301-0112 2104-0301-0112 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС15.9а**	**шт.**	**1**		**16245.00**	**–**	**16245**	**–**	**16245**	**–**	**17545**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**1300**	
53	**С121-040302-0109 2104-0302-0109 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**18238.00**	**–**	**18238**	**–**	**18238**	**–**	**19697**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**1459**	
54	**С121-040301-0201 2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6**	**шт.**	**1**		**5281.00**	**–**	**5281**	**–**	**5281**	**–**	**5703**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**422**	
55	**С123-030101-0502 2303-0101-0502 РСНБ РК 2015**	**Люк полимерно-песчаный Тип Л СТ РК 2384-2013**	**комплект**	**1**		**4344.00**	**–**	**4344**	**–**	**4344**	**–**	**4692**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**348**	
56	**Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство/ ОТМОСТКА ТОЛЩ.0,15М**	**м3 подстилающего слоя**	**0.801**		**21037.42**	**7.20**	**16851**	**6**	**14034**	**2643**	**21053**
		НР - 94%, СП - 8%				**3509.94**	**–**	**2811**	**–**		**1559**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3.66	2.93	958.84		2811.00				
56.2	404 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.48	0.38448		15.00		6.00			
56.3	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0.31	0.24831	1696.00				421.00		
56.4	100467 С	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1.02	0.81702	15115.00				12349.00		
56.5	131654 С	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.001	0.000801	15116.00				12.00		
56.6	135832 С	Мастика битумно-латексная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции ГОСТ 30307-95	кг	2	1.602	766.00				1227.00		
56.7	249132 С	Вода техническая	м3	0.35	0.28035	86.00				24.00		
57	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2015**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МН1-9ШТ**	**т стальных элементов**	**0.0018**		**711326.22**	**6450.96**	**1280**	**12**	**1165**	**125**	**1518**
		НР - 118%, СП - 8%				**57431.50**	**1285.44**	**103**	**2**		**112**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	42.7	0.0769	1340.10		103.00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.03	0.0019							
57.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21.25	0.03825		176.00		7.00			
57.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1.03	0.001854		2632.00		5.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.03	0.001854		1248.00		2.31			
57.5	130010 С	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварку ГОСТ 23118-2012	т	1	0.0018	639125.00				1150.00		
57.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000072	207969.00				15.00		
58	**С121-020401-2804 2102-0101-2804 РСНБ РК 2015**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98/ АСБОЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР**	**м3**	**1.5**		**13318.00**	**–**	**19977**	**–**	**19977**	**–**	**21575**
		СП - 8%				–	–	–	–		**1598**	
		ПРОЧЕЕ										
59	**Е11-220301-0106 1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.008**		**1088636.89**	**512549.33**	**8709**	**4100**	**491**	**5331**	**15163**
		НР - 99%, СП - 8%				**514744.00**	**158308.73**	**4118**	**1266**		**1123**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	378	3.01	1369.02		4118.00				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	107.34	0.8587							
59.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	69.64	0.55712		5378.00		2996.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69.64	0.55712		1492.00		831.22			
59.4	270 С	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1.65	0.0132		6143.00		81.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.65	0.0132		1783.00		23.54			
59.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	12.1	0.0968		7025.00		680.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.1	0.0968		1783.00		172.59			
59.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	33	0.264		28.00		7.00			
59.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	30	0.24		75.00		18.00			
59.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7.8	0.0624		182.00		11.00			
59.9	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	23.52	0.18816		1580.00		297.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.52	0.18816		1248.00		234.82			
59.10	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.43	0.00344		2632.00		9.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43	0.00344		1248.00		4.29			
59.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	50	0.4	576.00				230.00		
59.12	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.2	0.0016	25443.00				41.00		
59.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.13	0.00104	211192.00				220.00		
60	**Е11-220301-0107 1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.0025**		**1210197.66**	**539110.67**	**3025**	**1348**	**168**	**1915**	**5336**
		НР - 99%, СП - 8%				**603729.00**	**169934.51**	**1509**	**425**		**395**	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	441	1.1	1368.71		1509.00				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	115.86	0.2897							
60.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	70.42	0.17605		5378.00		947.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	70.42	0.17605		1492.00		262.67			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60.4	270 С	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1.65	0.004125		6143.00		25.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.65	0.004125		1788.00		7.38			
60.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	13.6	0.034		7025.00		239.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.6	0.034		1788.00		60.82			
60.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	41.25	0.103125		28.00		3.00			
60.7	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	0.0875		75.00		7.00			
60.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	15.12	0.0378		182.00		7.00			
60.9	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	29.73	0.074325		1580.00		117.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.73	0.074325		1248.00		92.76			
60.10	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.46	0.00115		2632.00		3.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.46	0.00115		1248.00		1.44			
60.11	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	60	0.15	576.00				86.00		
60.12	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.21	0.000525	25443.00				13.00		
60.13	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.13	0.000325	211192.00				69.00		
61	**С123-010201-0231 2301-0201-0231 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**8.032**		**7556.00**	**–**	**60690**	**–**	**60690**	**–**	**65545**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**4855**	
62	**С123-010201-0236 2301-0201-0236 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**2.51**		**9415.00**	**–**	**23632**	**–**	**23632**	**–**	**25522**
		СП - 8%				**--**	**–**	**--**	**–**		**1891**	
63	**Е11-220601-0306 1122-0601-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1б**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.008**		**2957050.98**	**235571.80**	**23656**	**1885**	**19082**	**2980**	**28767**
		НР - 99%; СП - 8%				**336102.00**	**40175.70**	**2689**	**321**		**2131**	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	278	2.22	1209.08		2689.00				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.63	0.181							
63.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.34	0.00272		4430.00		12.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.34	0.00272		1248.00		3.39			
63.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	21.6	0.1728		7025.00		1214.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.6	0.1728		1788.00		308.10			
63.5	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	68.81	0.55048		1189.00		655.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.6881	0.0055048		1800.00		9.91			
63.6	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	46.41	0.37128		11.00		4.00			
63.7	135874 С	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	6630	53.04	263.00				13950.00		
63.8	136328 С	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	168	1.344	3348.00				4500.00		
63.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.44	0.01152	16978.00				196.00		
63.10	147085 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0096	262.00				3.00		
63.11	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.00248	6931.00				17.00		
63.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000912	389764.00				355.00		
63.13	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.002	31515.00				63.00		
64	**Е11-220601-0307 1122-0601-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1б**	**Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0025**		**3643319.66**	**272994.03**	**9108**	**682**	**7450**	**1082**	**11005**
		НР - 99%; СП - 8%				**390507.00**	**46614.86**	**976**	**117**		**815**	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	323	0.8075	1208.67		976.00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26.27	0.0657							
64.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.43	0.001075		4430.00		5.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.43	0.001075		1248.00		1.34			
64.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	25.04	0.0626		7025.00		440.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.04	0.0626		1788.00		111.62			
64.5	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	79.55	0.198875		1189.00		236.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0.7955	0.0019888		1800.00		3.58			
64.6	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	54.38	0.13595		11.00		1.00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64.7	135874 С	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	8290	20.725	263.00				5451.00		
64.8	136328 С	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	210	0.525	3348.00				1758.00		
64.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	1.79	0.004475	16978.00				76.00		
64.10	147085 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.003	262.00				0.79		
64.11	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.31	0.000775	6931.00				5.00		
64.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.143	0.000357	389764.00				139.00		
64.13	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.25	0.000625	31515.00				20.00		
65	**Е11-221401-0301 1122-1401-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром до 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**10.5**		**1214.43**	**7.34**	**12751**	**77**	**1614**	**10971**	**25621**
		НР - 99%; СП - 8%				**1053.31**	**2.12**	**11060**	**22**		**1898**	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.844	8.86	1248.03		11060.00				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0017	0.0178							
65.3	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.2608	2.7384		11.00		30.00			
65.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0017	0.01785		2632.00		47.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.0017	0.01785		1248.00		22.28			
65.5	127730 С	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0.000538	0.005649	239.00				1.00		
65.6	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.000037	0.000389	359338.00				140.00		
65.7	147673 С	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.226	2.373	621.00				1474.00		
66	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 И зм. и доп. вып. 1 К=0.27375**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.219**	**футляр**	**2**		**8238.80**	**891.89**	**16478**	**1784**	**9764**	**4915**	**23104**
		НР - 99%; СП - 8%				**2465.04**	**17.08**	**4930**	**34**		**1711**	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2.19	4.37	1126.98		4930.00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0137	0.0274							
66.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0.66795	1.3359		624.00		834.00			
66.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.583087	1.166175		753.00		878.00			
66.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.013687	0.027375		2632.00		72.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.013687	0.027375		1248.00		34.16			
66.6	131643 С	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.000137	0.000274	16838.00				5.00		
66.7	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.006844	0.013687	140313.00				1921.00		
66.8	147076 С	Каболка	т	0.002683	0.005365	1358560.00				7289.00		
66.9	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0013	0.002601	211192.00				549.00		
67	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 И зм. и доп. вып. 1 К=0.34125**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.273ММ**	**футляр**	**1**		**10270.29**	**1111.81**	**10270**	**1112**	**6085**	**3063**	**14400**
		НР - 99%; СП - 8%				**3072.86**	**21.29**	**3073**	**21**		**1067**	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2.73	2.73	1127.05		3073.00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0171	0.0171							
67.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0.83265	0.83265		624.00		520.00			
67.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.726862	0.726862		753.00		547.00			
67.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.017063	0.017063		2632.00		45.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. чел-ч		0.017063	0.017063		1248.00		21.29			
67.6	131643 С	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.000171	0.000171	16838.00				3.00		
67.7	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008531	0.008531	140313.00				1197.00		
67.8	147076 С	Каболка	т	0.003344	0.003344	1358560.00				4543.00		
67.9	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001621	0.001621	211192.00				342.00		
68	**Е11-260101-0301 1126-0101-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вяжущем**	**м3 изоляции**	**0.75**		**78855.31**	**1092.92**	**59141**	**820**	**41852**	**12801**	**77698**
		НР - 76%; СП - 8%				**21958.40**	**499.20**	**16469**	**374**		**5755**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	18.8	14.1	1168.01		16469.00				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4	0.3							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.3	1444 С	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, прямок	маш.-ч	1.18	0.885		34.00		30.00			
68.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.3		2632.00		790.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.3		1248.00		374.40			
68.5	125919 С	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.0109	0.008175	131998.00				1079.00		
68.6	128059 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1.1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1.1	0.825	158.00				130.00		
68.7	128060 С	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1.6 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	3	132.00				396.00		
68.8	139579 С	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м3	1.032	0.774	40178.00				31098.00		
68.9	146016 С	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.00004	0.00003	1588530.00				48.00		
68.10	279797 С	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0.039	0.02925	311184.00				9102.00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**854237**	**99233**	**581692**	**180503**	**1117519**
								171120	**29522**	**--**	**82778**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**574215**				
	Материалы		Тенге					**182285**				
	Всего заработная плата		Тенге						**200642**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**2491**				
	Местные материалы		Тенге					**116895**				
	Транспортные расходы		Тенге					**2191**				
		Накладные расходы	Тенге					**180502**				
		Сметная прибыль	Тенге					**60377**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**815094**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**168**
		Сметная заработная плата	Тенге						**200642**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**280022**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**280022**				
		Сметная прибыль	Тенге					**22402**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**302424**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1117518**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**168**
		Сметная заработная плата	Тенге						**200642**			
		РАЗДЕЛ 2. КАНАЛИЗАЦИЯ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
69	**Е11-010101-0313 1101-0101-0313 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кзм=1,10**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м3 грунта**		**133.0355**	**174.53**	**165.77**	**23218**	**22053**	**--**	**4559**	**29999**
		НР - 72%; СП - 8%				**8.76**	**38.83**	**1165**	**5166**		**2222**	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0.01	1.33	873.87		1165.00				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0218	2.9							
69.3	2263 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0.02178	2.897513		7611.00		22053.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02178	2.897513		1781.00		5166.27			
70	**Е11-010205-0301 1101-0205-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.175 прим. Кзтр=1,1 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1.2**	**Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**		**4.1145**	**1571.62**	**--**	**6466**	**--**	**--**	**4656**	**12012**
		НР - 72%; СП - 8%				**1571.62**	**--**	**6466**	**--**		**890**	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.58	6.41	1008.93		6466.00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ ТРУБ+ЗАЩ.СЛОЙ**	**м3 грунта**	**28.59376**		**738.09**	**--**	**21105**	**--**	**--**	**15195**	**39204**
		НР - 72%; СП - 8%				**738.09**	**--**	**21105**	**--**		**2904**	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0.885	25.31	834.01		21105.00				
72	**Е11-010104-0404 1101-0104-0404 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**94.25**		**14.97**	**14.97**	**1411**	**1411**	**--**	**385**	**1939**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**5.67**	**--**	**534**		**144**	
72.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0032	0.2997							
72.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00318	0.299715		4707.00		1411.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00318	0.299715		1788.00		534.39			
73	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**94.25**		**152.14**	**73.08**	**14339**	**6888**	**--**	**7588**	**23681**
		НР - 72%; СП - 8%				**79.06**	**32.76**	**7451**	**3088**		**1754**	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.108	10.18	732.00		7451.00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0262	2.47							
73.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.02625	2.474063		2724.00		6739.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02625	2.474063		1248.00		3087.63			
73.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.105	9.89625		15.00		148.00			
74	**Е11-010102-0313 1101-0102-0313 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3/ ИЗБЫТОК ГРУНТА**	**м3 грунта**	**7.80624**		**219.89**	**212.06**	**1716**	**1655**	**--**	**352**	**2234**
		НР - 72%; СП - 8%				**7.76**	**54.92**	**61**	**429**		**166**	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.0106	0.0827	737.19		61.00				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	0.2404							
74.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0077	0.060108		4707.00		283.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0077	0.060108		1788.00		107.17			
74.4	2263 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0.0231	0.180324		7611.00		1372.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0231	0.180324		1788.00		321.52			
74.5	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.00003	0.000234	2312.00				0.54		
75	**С341-020103-1005 4102-0103-1005 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**13.270608**		**114.00**	**--**	**1513**	**--**		**--**	**1634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**121**	
		ОТКРЫТЫЙ ВОДООТЛИВ (ПОС)										
76	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**0.24**		**13200.07**	**7249.25**	**3168**	**1740**	**94**	**2276**	**5879**
		НР - 118%, СП - 8%				**5559.49**	**2476.57**	**1334**	**594**		**436**	
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4.93	1.18	1126.77		1334.00				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.68	0.4024							
76.3	776 С	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0.27	0.0648		6909.00		448.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27	0.0648		1788.00		115.94			
76.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.983	0.23592		4343.00		1025.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.983	0.23592		1492.00		351.99			
76.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4235	0.10164		2632.00		268.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4235	0.10164		1248.00		126.85			
76.6	102636 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.018	0.00432	13318.00				58.00		
76.7	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0007	0.000168	216577.00				36.00		
77	**С121-040301-0106 2104-0301-0106 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**11208.00**	**--**	**11208**	**--**	**11208**	**--**	**12105**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**897**	
78	**С232-050101-0105 3205-0101-0105 РСНБ РК 2015**	**Насос для водопонижения и водоотлива, 22 кВт/ 2 НАСОСА**	**маш.-ч**	**17.04**		**779.00**	**779.00**	**13274**	**13274**		**--**	**14336**