Приложение 4-1
к Правилам организации
деятельности и осуществления
функций заказчика (зайстройщика)

Заказчик:Коммунальное государственное казенное предприятие "Ясли-сад "Айналайын" отдела образования по Шиелийскому району Управления образования Кызылопрдинской области

Подрядчик: ТОО «СК Максат LTD»

Форма КС №3

Наименование строительства и его адрес: "Капитальный ремонт детского сада на 280 мест", в Шиелийском районе Кызылординской области",Кызылординская область, Чиилийский район, с.Шиели, Микрорайон КОКШОКЫ , Улица АБИЛКАСЫМ ПАЛЫМБЕТОВ, 5

С П Р А В К А
о стоимости выполненных строительных работ и затрат (по ресурсному методу)
за Ноябрь 2021 г.

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования					Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование		код			наименование	код
		45	01.10.2021 г.							
Наименование пусковых клмплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за 2021г) без НДС	из графы 1						НДС (по графе 1)	Всего к оплате
			Строительно-монтажные работы по смете	из них		Стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР по смете 20__г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополни-тельные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по строительству	**145 043 325.50.**									
Акт вып работ №2	**132 772 163,45**	**63 586 840,50**							**7 630 420,86**	**71 217 261,36**
Всего к оплате:		**63 586 840,50**							**7 630 420,86**	**71 217 261,36**

Место печати (при наличии)

Заказчик: **КГКП"Ясли-сад "Айналайын" отдела образования по Шиелийскому району Управления образования Кызылординской области" , БИН 151040023197 , Дуйсебаева М.К**

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Место печати (при наличии)

Подрядчик ТОО "СК Максат LTD", БИН 020240006089, Альжанов М.Б

(должность фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора: **ТОО "Жана Гасыр- К", БИН 010340004212, Халықұлы А, ИИН 930415302442**

№ аттестата KZ 06VJE00044224. От 01.02.2019г,KZ 76VJE00044225. От 01.02.2019г,KZ 69VJE00066467. От 17.06.2021г

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), индивидуальный идентификационный номер, № аттестата, подпись)

Приложение 1
к приказу Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 2 апреля 2019 года № 1

Приложение 3
к Правилам организации
деятельности и осуществления
функций заказчика (застройщика)

Форма 2

Заказчик: Коммунальное государственное казенное предприятие "Ясли-сад "Айналайын" отдела образования по Шиелийскому району Управления образования Кызылординской области",Шиелийском районе Кызылординской области",Кызылординская область, Чиилийский район, с.Шиели, Микрорайон КОКШОКЫ , Улица АБИЛКАСЫМ ПАЛЫМБЕТОВ, 5
Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «СК Максат LTD».,120008, Республика Казахстан, Кызылорда, ул. Муратбаева, дом № 12

Наименование объекта –Капитальный ремонт здания детского сада на 280 мест в п. Шиели Шиелийского района Кызылординской области
Договор № 45, от 01.10.2021г

АКТ выполненных работ
за ноябрь месяц 2021

на Общестроительные работы

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.БЛОК А										
		1-Й ЭТАЖ. ДЕМОНТАЖ										
		ПОЛЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ										
20	**1111-0101-2702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**147,09**		**1602,65** **1221,12**	**73,89** **33,96**	**235734** **179615**	**10868** **4995**	**45251**	**132919** **29492**	**398145**
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,06	155,92	1152,00		179615				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	4,32							
20.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0036	0,529524		4537,00		2402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,529524		1324,00		701			
20.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,023	3,38307		2171,00		7345			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	3,38307		1108,00		3748			
20.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,411852		2722,00		1121			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,411852		1324,00		545			
20.6	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,013**	**1,91217**	**16214,00**				**31004**		
20.7	**2107-0510-0501**	**Опилки древесные**	**м3**	**0,0306**	**4,500954**	**3139,00**				**14128**		
20.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0385	5,662965	21,00				119		
21	**2206-0301-0659 РСНБ РК 2015**	**Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001**	**м2**	**150,0318**		**1739,00**	**--**	**260905**	**--**	**260905**	**--**	**281778**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20872**	
22	**1111-0101-3904 РСНБ РК 2015**	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**157,7**		**335,32**	**1,63**	**52880**	**258**	**4091**	**35033**	**94946**
		НР - 72%; СП - 8%				**307,74**	**0,79**	**48531**	**125**		**7033**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,236	37,22	1303,99		48531				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0946							
22.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,09462		2722,00		258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,09462		1324,00		125			
22.4	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0016**	**0,25232**	**16214,00**				**4091**		
23	**2206-0301-0659 РСНБ РК 2015**	**Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001**	**м2**	**7,96385**		**1739,00**	**--**	**13849**	**--**	**13849**	**--**	**14957**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1108**	
		ОГРАЖДЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ - 21 ШТ										
42	**1110-0102-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Элементы каркаса из брусьев. Установка**	**м3 древесины в конструкции**	**0,2688**		**95931,42**	**1036,80**	**25786**	**279**	**19036**	**4752**	**32981**
		НР - 72%; СП - 8%				**24075,00**	**476,64**	**6471**	**128**		**2443**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	22,5	6,05	1069,94		6471				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0968							
42.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,061824		12,00		1			
42.4	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,33	0,088704		164,00		15			
42.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,36	0,096768		2722,00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36	0,096768		1324,00		128			
42.6	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0031	0,000833	216144,00				180		
42.7	**2107-0201-0202**	**Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0,93**	**0,249984**	**56076,00**				**14018**		
42.8	2107-0203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,12	0,032256	54841,00				1769		
42.9	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,01	0,002688	19304,00				52		
42.10	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,45	0,38976	226,00				88		
42.11	2113-0816-2701	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,000694	80149,00				56		
42.12	2113-0816-9902	Паста антисептическая	т	0,00301	0,000809	605466,00				490		
42.13	**2113-0201-0315**	**Болты оцинкованные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**7,5**	**2,016**	**1052,00**				**2121**		
42.14	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3	0,8064	326,00				263		

43	**1110-0102-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стены каркасные. Обшивка плитами древесно-стружечными толщиной 16 мм** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 обшивки стен (за вычетом проемов)**	**61,614**		**2011,63** **867,46**	**13,43** **6,49**	**123945** **53447**	**827** **400**	**69671**	**38770** **13017**	**175732**
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,753	46,4	1151,99		53447				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0049	0,3019							
43.3	3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0075	0,462105		12,00		6			
43.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0049	0,301909		2722,00		822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,301909		1324,00		400			
43.5	**2107-0508-0103**	**Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 15-17 мм ГОСТ 10632-2007**	**100 м2**	**0,01025**	**0,631544**	**108981,00**				**68826**		
43.6	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,042	2,587788	326,00				844		
		2-Й ЭТАЖ. ДЕМОНТАЖ										
		ПОЛЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ										
62	**1111-0101-2702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**17,8**		**1602,65** **1221,12**	**73,89** **33,96**	**28527** **21736**	**1315** **604**	**5476**	**16085** **3569**	**48181**
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,06	18,87	1152,00		21736				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	0,5233							
62.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0036	0,06408		4537,00		291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,06408		1324,00		85			
62.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,023	0,4094		2171,00		889			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,4094		1108,00		454			
62.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,04984		2722,00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,04984		1324,00		66			
62.6	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,013**	**0,2314**	**16214,00**				**3752**		
62.7	**2107-0510-0501**	**Опилки древесные**	**м3**	**0,0306**	**0,54468**	**3139,00**				**1710**		
62.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0385	0,6853	21,00				14		
63	**2206-0301-0659 РСНБ РК 2015**	**Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001** *СП - 8%*	**м2**	**18,156**		**1739,00** --	**--** --	**31573** --	**--** --	**31573**	**--** **2526**	**34099**
64	**1111-0101-3904 РСНБ РК 2015**	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м плинтусов**	**33,3**		**335,32** **307,74**	**1,63** **0,79**	**11166** **10248**	**54** **26**	**864**	**7398** **1485**	**20049**
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,236	7,86	1304,02		10248				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,02							
64.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,01998		2722,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,01998		1324,00		26			
64.4	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0016**	**0,05328**	**16214,00**				**864**		
65	**2206-0301-0659 РСНБ РК 2015**	**Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001** *СП - 8%*	**м2**	**1,68165**		**1739,00** --	**--** --	**2924** --	**--** --	**2924**	**--** **234**	**3158**
		ОГРАЖДЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ - 25 ШТ										

78	**1110-0102-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Элементы каркаса из брусьев. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 древесины в конструкции**	**0,32**		**95931,42** **24075,00**	**1036,80** **476,64**	**30698** **7704**	**332** **153**	**22662**	**5657** **2908**	**39263**
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	22,5	7,2	1070,00		7704				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,1152							
78.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,0736		12,00		1			
78.4	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,33	0,1056		164,00		17			
78.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,36	0,1152		2722,00		314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36	0,1152		1324,00		153			
78.6	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0031	0,000992	216144,00				214		
78.7	**2107-0201-0202**	**Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0,93**	**0,2976**	**56076,00**				**16688**		
78.8	2107-0203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,12	0,0384	54841,00				2106		
78.9	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,01	0,0032	19304,00				62		
78.10	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,45	0,464	226,00				105		
78.11	2113-0816-2701	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,000826	80149,00				66		
78.12	2113-0816-9902	Паста антисептическая	т	0,00301	0,000963	605466,00				583		
78.13	**2113-0201-0315**	**Болты оцинкованные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**7,5**	**2,4**	**1052,00**				**2525**		
78.14	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3	0,96	326,00				313		
79	**1110-0102-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стены каркасные. Обшивка плитами древесно-стружечными толщиной 16 мм** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 обшивки стен (за вычетом проемов)**	**73,35**		**2011,63** **867,46**	**13,43** **6,49**	**147553** **63628**	**985** **476**	**82940**	**46155** **15497**	**209204**
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,753	55,23	1152,00		63628				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0049	0,3594							
79.3	3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0075	0,550125		12,00		7			
79.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0049	0,359415		2722,00		978			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,359415		1324,00		476			
79.5	**2107-0508-0103**	**Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 15-17 мм ГОСТ 10632-2007**	**100 м2**	**0,01025**	**0,751838**	**108981,00**				**81936**		
79.6	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,042	3,0807	326,00				1004		
		РАЗДЕЛ 2. БЛОК Б										
		1-Й ЭТАЖ. ДЕМОНТАЖ										
		ПОЛЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ										
99	**1111-0101-2702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**82,21**		**1602,65** **1221,12**	**73,89** **33,96**	**131754** **100388**	**6074** **2792**	**25292**	**74290** **16483**	**222527**
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,06	87,14	1152,00		100388				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	2,42							
99.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0036	0,295956		4537,00		1343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,295956		1324,00		392			
99.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,023	1,89083		2171,00		4105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	1,89083		1108,00		2095			

99.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,230188		2722,00		627			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,230188		1324,00		305			
99.6	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,013**	**1,06873**	**16214,00**				**17328**		
99.7	**2107-0510-0501**	**Опилки древесные**	**м3**	**0,0306**	**2,515626**	**3139,00**				**7897**		
99.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0385	3,165085	21,00				66		
100	**2206-0301-0659 РСНБ РК 2015**	**Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001**	**м2**	**83,8542**		**1739,00**	**--**	**145822**	**--**	**145822**	**--**	**157488**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11666**	
101	**1111-0101-3904 РСНБ РК 2015**	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**112,15**		**335,32**	**1,63**	**37606**	**183**	**2910**	**24914**	**67522**
		НР - 72%; СП - 8%				**307,74**	**0,79**	**34513**	**89**		**5002**	
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,236	26,47	1303,98		34513				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0673							
101.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,06729		2722,00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,06729		1324,00		89			
101.4	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0016**	**0,17944**	**16214,00**				**2909**		
102	**2206-0301-0659 РСНБ РК 2015**	**Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001**	**м2**	**5,663575**		**1739,00**	**--**	**9849**	**--**	**9849**	**--**	**10637**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**788**	
ОГРАЖДЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ - 20 ШТ												
120	**1110-0102-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Элементы каркаса из брусьев. Установка**	**м3 древесины в конструкции**	**0,256**		**95931,42**	**1036,80**	**24558**	**265**	**18130**	**4525**	**31411**
		НР - 72%; СП - 8%				**24075,00**	**476,64**	**6163**	**122**		**2327**	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	22,5	5,76	1069,97		6163				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0922							
120.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,05888		12,00		1			
120.4	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,33	0,08448		164,00		14			
120.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,36	0,09216		2722,00		251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36	0,09216		1324,00		122			
120.6	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0031	0,000794	216144,00				172		
120.7	**2107-0201-0202**	**Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0,93**	**0,23808**	**56076,00**				**13351**		
120.8	2107-0203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,12	0,03072	54841,00				1685		
120.9	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,01	0,00256	19304,00				49		
120.10	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,45	0,3712	226,00				84		
120.11	2113-0816-2701	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,00066	80149,00				53		
120.12	2113-0816-9902	Паста антисептическая	т	0,00301	0,000771	605466,00				467		
120.13	**2113-0201-0315**	**Болты оцинкованные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**7,5**	**1,92**	**1052,00**				**2020**		
120.14	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3	0,768	326,00				250		

121	**1110-0102-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стены каркасные. Обшивка плитами древесно-стружечными толщиной 16 мм**	**м2 обшивки стен (за вычетом проемов)**	**58,68**		**2011,63**	**13,43**	**118043**	**788**	**66353**	**36924**	**167364**
		НР - 72%; СП - 8%				**867,46**	**6,49**	**50902**	**381**		**12397**	
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,753	44,19	1151,99		50902				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0049	0,2875							
121.3	3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0075	0,4401		12,00		5			
121.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0049	0,287532		2722,00		783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,287532		1324,00		381			
121.5	**2107-0508-0103**	**Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 15-17 мм ГОСТ 10632-2007**	**100 м2**	**0,01025**	**0,60147**	**108981,00**				**65549**		
121.6	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,042	2,46456	326,00				803		
		ПОЛЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ										
140	**1111-0101-2702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство**	**м2 покрытия**	**18,5**		**1602,65**	**73,89**	**29649**	**1367**	**5691**	**16718**	**50076**
		НР - 72%; СП - 8%				**1221,12**	**33,96**	**22591**	**628**		**3709**	
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,06	19,61	1152,01		22591				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	0,5439							
140.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0036	0,0666		4537,00		302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,0666		1324,00		88			
140.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,023	0,4255		2171,00		924			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,4255		1108,00		471			
140.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0518		2722,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,0518		1324,00		69			
140.6	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,013**	**0,2405**	**16214,00**				**3899**		
140.7	**2107-0510-0501**	**Опилки древесные**	**м3**	**0,0306**	**0,5661**	**3139,00**				**1777**		
140.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0385	0,71225	21,00				15		
141	**2206-0301-0659 РСНБ РК 2015**	**Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001**	**м2**	**18,87**		**1739,00**	**--**	**32815**	**--**	**32815**	**--**	**35440**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2625**	
142	**1111-0101-3904 РСНБ РК 2015**	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**35,6**		**335,32**	**1,63**	**11937**	**58**	**923**	**7908**	**21434**
		НР - 72%; СП - 8%				**307,74**	**0,79**	**10956**	**28**		**1588**	
142.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,236	8,4	1304,04		10956				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0214							
142.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,02136		2722,00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,02136		1324,00		28			
142.4	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0016**	**0,05696**	**16214,00**				**924**		
143	**2206-0301-0659 РСНБ РК 2015**	**Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001**	**м2**	**1,7978**		**1739,00**	**--**	**3126**	**--**	**3126**	**--**	**3376**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**250**	
		ОГРАЖДЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ - 25 ШТ										

156	**1110-0102-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Элементы каркаса из брусьев. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 древесины в конструкции**	**0,32**		**95931,42** **24075,00**	**1036,80** **476,64**	**30698** **7704**	**332** **153**	**22662**	**5657** **2908**	**39263**
156.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	22,5	7,2	1070,00		7704				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,1152							
156.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,0736		12,00		1			
156.4	3403-0102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,33	0,1056		164,00		17			
156.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,36	0,1152		2722,00		314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36	0,1152		1324,00		153			
156.6	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0031	0,000992	216144,00				214		
156.7	**2107-0201-0202**	**Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0,93**	**0,2976**	**56076,00**				**16688**		
156.8	2107-0203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,12	0,0384	54841,00				2106		
156.9	2107-0204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,01	0,0032	19304,00				62		
156.10	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,45	0,464	226,00				105		
156.11	2113-0816-2701	Смола каменноугольная	т	0,00258	0,000826	80149,00				66		
156.12	2113-0816-9902	Паста антисептическая	т	0,00301	0,000963	605466,00				583		
156.13	**2113-0201-0315**	**Болты оцинкованные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**7,5**	**2,4**	**1052,00**				**2525**		
156.14	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3	0,96	326,00				313		
157	**1110-0102-0603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стены каркасные. Обшивка плитами древесно-стружечными толщиной 16 мм** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 обшивки стен (за вычетом проемов)**	**73,35**		**2011,63** **867,46**	**13,43** **6,49**	**147553** **63628**	**985** **476**	**82940**	**46155** **15497**	**209204**
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,753	55,23	1152,00		63628				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0049	0,3594							
157.3	3403-0102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0075	0,550125		12,00		7			
157.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0049	0,359415		2722,00		978			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,359415		1324,00		476			
157.5	**2107-0508-0103**	**Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 15-17 мм ГОСТ 10632-2007**	**100 м2**	**0,01025**	**0,751838**	**108981,00**				**81936**		
157.6	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,042	3,0807	326,00				1004		
						РАЗДЕЛ 3. БЛОК В						
		1-Й ЭТАЖ. ДЕМОНТАЖ										
		ПОЛЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ										
171	**1111-0101-2702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**75,78**		**1602,65** **1221,12**	**73,89** **33,96**	**121449** **92536**	**5599** **2573**	**23314**	**68479** **15194**	**205122**
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,06	80,33	1151,99		92536				
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	2,23							
171.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0036	0,272808		4537,00		1238			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,272808		1324,00		361			

171.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,023	1,74294		2171,00		3784			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	1,74294		1108,00		1931			
171.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,212184		2722,00		578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,212184		1324,00		281			
171.6	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,013**	**0,98514**	**16214,00**				**15973**		
171.7	**2107-0510-0501**	**Опилки древесные**	**м3**	**0,0306**	**2,318868**	**3139,00**				**7279**		
171.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0385	2,91753	21,00				61		
172	**2206-0301-0659 РСНБ РК 2015**	**Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001**	**м2**	**77,2956**		**1739,00**	**--**	**134417**	**--**	**134417**	**--**	**145170**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10753**	
173	**1111-0101-3904 РСНБ РК 2015**	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**60,5**		**335,32**	**1,63**	**20287**	**99**	**1569**	**13440**	**36425**
		НР - 72%; СП - 8%				**307,74**	**0,79**	**18619**	**48**		**2698**	
173.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,236	14,28	1304,03		18619				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0363							
173.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0363		2722,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,0363		1324,00		48			
173.4	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0016**	**0,0968**	**16214,00**				**1570**		
174	**2206-0301-0659 РСНБ РК 2015**	**Плитки керамические неглазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001**	**м2**	**3,05525**		**1739,00**	**--**	**5313**	**--**	**5313**	**--**	**5738**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**425**	

		Водопровод хозяйственно-питьевой холодный В1										
1	**1116-0301-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**120**	**7523,27** **854,22**	**75,89** **29,49**	**902792** **102506**	**9107** **3538**	**791179**	**76352** **78332**	**1057476**
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,69 82,8	1238,00		102506				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218 2,62							
1.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0038 0,456		6010,00		2741			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038 0,456		1324,00		604			
1.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011 0,132		4970,00		656			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011 0,132		1891,00		250			
1.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0169 2,028		2722,00		5520			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0169 2,028		1324,00		2685			
1.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0586 7,032		27,00		190			
1.7	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0125 1,5	450,00				675		
1.8	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000023 0,002736	622608,00				1703		
1.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0225 2,7	359,00				969		
1.10	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006 0,072	320,00				23		
1.11	**2301-1306-0210**	**Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=100 мм**	**м**	**1 120**	**6551,00**				**786120**		
1.12	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,1099 13,188	128,00				1688		
2	**1116-0301-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**80**	**2949,24** **446,19**	**20,64** **8,21**	**235939** **35695**	**1651** **657**	**198593**	**26173** **20969**	**283081**
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,337 26,96	1324,00		35695				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059 0,472							
2.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0008 0,064		6010,00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008 0,064		1324,00		85			
2.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007 0,056		4970,00		278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007 0,056		1891,00		106			
2.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0044 0,352		2722,00		958			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0044 0,352		1324,00		466			
2.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0139 1,112		27,00		30			
2.7	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,004 0,32	450,00				144		
2.8	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002 0,000152	622608,00				95		
2.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,00342 0,2736	359,00				98		
2.10	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006 0,048	320,00				15		
2.11	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053 0,424	517,00				219		
2.12	**2301-1306-0205**	**Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=40 мм**	**м**	**1 80**	**2471,00**				**197680**		
2.13	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0176 1,408	128,00				180		
2.14	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044 0,352	458,00				161		

3	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**80**		**86,69**	**1,10**	**6935**	**88**	**134**	**4834**	**12710**
		НР - 72%; СП - 8%				**83,92**	**--**	**6713**	**--**		**942**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	чел-ч	0,0501	4,01	1674,90		6713				
3.2	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,015	1,2		73,00		88			
3.3	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,016	320,00				5		
3.4	**2204-0603-0108**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0002**	**0,016**	**517,00**				**8**		
3.5	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**0,01**	**0,8**	**128,00**				**102**		
3.6	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0005**	**0,04**	**458,00**				**18**		
4	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**120**		**90,27**	**1,10**	**10833**	**131**	**632**	**7250**	**19530**
		НР - 72%; СП - 8%				**83,92**	**--**	**10070**	**--**		**1447**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	чел-ч	0,0501	6,01	1674,98		10070				
4.2	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,015	1,8		73,00		131			
4.3	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,024	320,00				8		
4.4	**2204-0603-0108**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0002**	**0,024**	**517,00**				**12**		
4.5	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**0,038**	**4,56**	**128,00**				**584**		
4.6	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0005**	**0,06**	**458,00**				**27**		
5	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт.**	**3**		**2200,10**	**113,24**	**6600**	**340**	**893**	**3921**	**11363**
		НР - 72%; СП - 8%				**1788,99**	**26,48**	**5367**	**79**		**842**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	4,41	1217,01		5367				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,06							
5.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	1,05		168,00		176			
5.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,06		2722,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,06		1324,00		79			
5.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0033**	**186907,00**				**617**		
5.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00042	206076,00				87		
5.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,006**	**31711,00**				**190**		
8	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**3955,84**	**270,08**	**7912**	**540**	**1044**	**4641**	**13557**
		НР - 72%; СП - 8%				**3164,20**	**58,63**	**6328**	**117**		**1004**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,6	5,2	1216,92		6328				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,08							
8.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,01	0,02		6010,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1324,00		26			
8.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02		4970,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1891,00		38			
8.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63	1,26		168,00		212			
8.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04		2722,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,04		1324,00		53			

8.7	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00207**	**0,00414**	**188472,00**				**780**		
8.8	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00033**	**0,00066**	**206076,00**				**136**		
8.9	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,004	31711,00				127		
12	**1126-0101-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем**	**м3 изоляции**	**6,5**		**73838,50**	**1128,92**	**479950**	**7338**	**321328**	**111403**	**638661**
		НР - 72%; СП - 8%				**23274,40**	**529,60**	**151284**	**3442**		**47308**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	18,8	122,2	1238,00		151284				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4	2,6							
12.3	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,18	7,67		34,00		261			
12.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4	2,6		2722,00		7077			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4	2,6		1324,00		3442			
12.5	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0109	0,07085	131982,00				9351		
12.6	2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,1	7,15	158,00				1130		
12.7	2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	26	132,00				3432		
12.8	**2111-0205-9902**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**м3**	**1,032**	**6,708**	**34368,00**				**230541**		
12.9	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00026	1588635,00				413		
12.10	**2105-0104-0303**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80**	**т**	**0,039**	**0,2535**	**301627,00**				**76462**		
13	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м2 поверхности покрытия изоляции**	**50**		**540,50**	**27,30**	**27025**	**1365**	**7591**	**13233**	**43479**
		НР - 72%; СП - 8%				**361,37**	**6,22**	**18069**	**311**		**3221**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	0,3198	15,99	1130,02		18069				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,235							
13.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0023	0,115		731,00		84			
13.4	3204-0106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,0126	0,63		1018,00		641			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0047	0,235		2722,00		640			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,235		1324,00		311			
13.6	**2105-0107-0701**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,000473**	**0,02365**	**131982,00**				**3121**		
13.7	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**0,3**	**15**	**223,00**				**3345**		
13.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,000126	0,0063	133282,00				840		
13.9	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0126	0,63	453,00				285		
15	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,08**		**58785,49**	**--**	**4703**	**--**	**138**	**3287**	**8629**
		НР - 72%; СП - 8%				**57062,00**	**--**	**4565**	**--**		**639**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51,5	4,12	1108,01		4565				
15.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00059	0,000047	361165,00				17		
15.3	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**11,8**	**0,944**	**128,00**				**121**		

16	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,12**		**63926,74**	**--**	**7671**	**--**	**824**	**4930**	**13609**
		НР - 72%; СП - 8%				**57062,00**	**--**	**6847**	**--**		**1008**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51,5	6,18	1107,93		6847				
16.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00235	0,000282	361165,00				102		
16.3	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**47**	**5,64**	**128,00**				**722**		
		ДЕМОНТАЖ										
17	**1215-0101-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**120**		**878,90**	**7,40**	**105468**	**888**	**8158**	**69673**	**189152**
		НР - 72%; СП - 8%				**803,52**	**2,88**	**96422**	**346**		**14011**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,7638	91,66	1052,00		96422				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	0,312							
17.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0026	0,312		2171,00		677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	0,312		1108,00		346			
17.4	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,065	7,8		27,00		211			
17.5	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,0085**	**1,02**	**5717,00**				**5831**		
17.6	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0,054**	**6,48**	**359,00**				**2326**		
18	**1215-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**80**		**691,72**	**5,23**	**55337**	**418**	**4743**	**36235**	**98899**
		НР - 72%; СП - 8%				**627,20**	**1,88**	**50176**	**151**		**7326**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	0,5962	47,7	1052,00		50176				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,136							
18.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0017	0,136		2171,00		295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0017	0,136		1108,00		151			
18.4	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,057	4,56		27,00		123			
18.5	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,0074**	**0,592**	**5717,00**				**3384**		
18.6	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0,0473**	**3,784**	**359,00**				**1358**		
19	**1215-0101-0313 РСНБ РК 2015**	**Задвижка диаметром до 100 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**5**		**1061,35**	**5,43**	**5307**	**27**	**--**	**3811**	**9848**
		НР - 72%; СП - 8%				**1055,92**	**2,77**	**5280**	**14**		**729**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,953	4,76	1108,08		5280				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,0125							
19.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0025	0,0125		2171,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,0125		1108,00		14			
		МУСОР										
20	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**	**0,988**		**97,00**	**--**	**96**	**--**		**--**	**104**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8**	
21	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**0,988**		**210,00**	**--**	**207**	**--**		**--**	**224**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17**	

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		на Отопление и вентиляция **УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №1**										
1	**1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**комплект**	**6**		**477,73** **409,34**	**--** **--**	**2866** **2456**	**--** **--**	**410**	**1768** **371**	**5005**
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,3193	1,92	1281,97		2456				
1.2	**2113-0702-0401**	**Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88**	**т**	**0,00011**	**0,00066**	**462311,00**				**305**		
1.3	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,06	320,00				19		
1.4	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,06	517,00				31		
1.5	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,02**	**0,12**	**458,00**				**55**		
2	**2305-1501-0301 РСНБ РК 2015**	**Термометры прямые в оправе** *СП - 8%*	**шт.**	**6**		**1715,00** **--**	**--** **--**	**10290** **--**	**--** **--**	**10290**	**--** **823**	**11113**
3	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Манометры с трехходовым краном. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**комплект**	**2**		**2508,11** **311,58**	**--** **--**	**5016** **623**	**--** **--**	**4393**	**449** **437**	**5902**
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,2266	0,4532	1374,67		623				
3.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	320,00				6		
3.3	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	517,00				10		
3.4	**2305-1501-0102**	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**2**	**2179,00**				**4358**		
3.5	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	458,00				18		
4	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2200,10** **1788,99**	**113,24** **26,48**	**4400** **3578**	**226** **53**	**596**	**2614** **561**	**7576**
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	2,94	1217,01		3578				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,04							
4.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,7		168,00		118			
4.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04		2722,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,04		1324,00		53			
4.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0022**	**186907,00**				**411**		
4.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00028	206076,00				58		
4.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,004**	**31711,00**				**127**		

5	**2304-0101-0301 РСНБ РК 2015**	**Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10/16, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002**	**шт.**	**2**		**11416,00**	**--**	**22832**	**--**	**22832**	**--**	**24659**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1827**	
6	**2302-0103-0307 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**4**		**1561,00**	**--**	**6244**	**--**	**6244**	**--**	**6744**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**500**	
7	**1118-0701-0102 РСНБ РК 2015**	**Грязевики, наружный диаметр патрубков 57 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**54184,87**	**214,20**	**108370**	**428**	**101090**	**4981**	**122419**
		НР - 72%; СП - 8%				**3426,19**	**33,11**	**6852**	**66**		**9068**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	2,72	5,44	1259,93		6852				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0206	0,0412							
7.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0103	0,0206		4970,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0103	0,0206		1891,00		39			
7.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8034	1,6068		168,00		270			
7.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0103	0,0206		2722,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0103	0,0206		1324,00		27			
7.6	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00124	0,00248	309575,00				768		
7.7	2113-0405-0101	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95	т	0,003	0,006	559838,00				3359		
7.8	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00037	0,00074	206076,00				152		
7.9	2302-0103-0207	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	4	8	1369,00				10952		
7.10	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,004	0,008	31711,00				254		
7.11	**2305-1205-0203**	**Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 57 мм, Dн корпуса 273 мм**	**шт.**	**1**	**2**	**42802,00**				**85604**		
8	**1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**6**		**2172,88**	**86,02**	**13037**	**516**	**1787**	**7786**	**22489**
		НР - 72%; СП - 8%				**1788,99**	**13,24**	**10734**	**79**		**1666**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	8,82	1217,01		10734				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,06							
8.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	2,1		168,00		353			
8.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,06		2722,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,06		1324,00		79			
8.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0066**	**186907,00**				**1234**		
8.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00084	206076,00				173		
8.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,012**	**31711,00**				**381**		
9	**2304-0502-0806 РСНБ РК 2015**	**Вентили проходные фланцевые 15кч19 п2 для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**6**		**2875,00**	**--**	**17250**	**--**	**17250**	**--**	**18630**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1380**	
10	**2302-0103-0304 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**12**		**680,00**	**--**	**8160**	**--**	**8160**	**--**	**8813**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**653**	

11	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**2200,10**	**113,24**	**8800**	**453**	**1191**	**5229**	**15151**
		НР - 72%; СП - 8%				**1788,99**	**26,48**	**7156**	**106**		**1122**	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	5,88	1217,01		7156				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,08							
11.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	1,4		168,00		235			
11.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,08		2722,00		218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,08		1324,00		106			
11.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0044**	**186907,00**				**822**		
11.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00056	206076,00				115		
11.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,008**	**31711,00**				**254**		
12	**2304-0502-0807 РСНБ РК 2015**	**Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 32 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**4**		**3755,00**	**--**	**15020**	**--**	**15020**	**--**	**16222**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1202**	
13	**2302-0103-0205 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 32 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**8**		**891,00**	**--**	**7128**	**--**	**7128**	**--**	**7698**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**570**	
14	**2304-0501-0207 РСНБ РК 2015**	**Вентили проходные муфтовые 15кч18р 2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**2**		**835,00**	**--**	**1670**	**--**	**1670**	**--**	**1804**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**134**	
15	**2304-0905-1811 РСНБ РК 2015**	**Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**4**		**1557,00**	**--**	**6228**	**--**	**6228**	**--**	**6726**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**498**	
16	**1116-0401-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**6**		**2922,62**	**39,35**	**17536**	**236**	**12824**	**3285**	**22486**
		НР - 72%; СП - 8%				**746,00**	**14,43**	**4476**	**87**		**1666**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,553	3,32	1349,01		4476				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0636							
16.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0012	0,0072		6010,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	0,0072		1324,00		10			
16.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0042		4970,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0042		1891,00		8			
16.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0087	0,0522		2722,00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0087	0,0522		1324,00		69			
16.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	1,1064		27,00		30			
16.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00008	0,00048	16214,00				8		
16.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,012	450,00				5		
16.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0032	0,0192	5717,00				110		
16.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0035	0,021	359,00				8		
16.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0275	0,165	128,00				21		

16.12	**2301-1307-0105**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**1**	**6**	**2112,00**				**12672**		
17	**1116-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**4**		**1862,35** **746,00**	**39,35** **14,43**	**7449** **2984**	**157** **58**	**4308**	**2190** **771**	**10411**
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,553	2,21	1349,01		2984				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0424							
17.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0012	0,0048		6010,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	0,0048		1324,00		6			
17.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0028		4970,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0028		1891,00		5			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0087	0,0348		2722,00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0087	0,0348		1324,00		46			
17.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	0,7376		27,00		20			
17.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00008	0,00032	16214,00				5		
17.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,008	450,00				4		
17.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0032	0,0128	5717,00				73		
17.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0035	0,014	359,00				5		
17.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0176	0,0704	128,00				9		
17.12	**2301-1307-0104**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм**	**м**	**1**	**4**	**1053,00**				**4212**		
18	**1116-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**3**		**1349,77** **393,23**	**18,12** **7,02**	**4049** **1180**	**54** **21**	**2815**	**865** **393**	**5307**
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,297	0,891	1324,35		1180				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,015							
18.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0008	0,0024		6010,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0024		1324,00		3			
18.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0021		4970,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0021		1891,00		4			
18.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0035	0,0105		2722,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0035	0,0105		1324,00		14			
18.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0115	0,0345		27,00		1			
18.7	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0017	0,0051	450,00				2		
18.8	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000004	622608,00				2		
18.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,00281	0,00843	359,00				3		
18.10	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0018	320,00				1		
18.11	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0159	517,00				8		
18.12	**2301-1306-0103**	**Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм**	**м**	**1**	**3**	**930,00**				**2790**		
18.13	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0069	0,0207	128,00				3		
18.14	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0132	458,00				6		

19	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**13**		**86,69**	**1,10**	**1127**	**14**	**22**	**785**	**2065**
		НР - 72%; СП - 8%				**83,92**	**--**	**1091**	**--**		**153**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	чел-ч	0,0501	0,6513	1675,11		1091				
19.2	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,015	0,195		73,00		14			
19.3	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0026	320,00				1		
19.4	**2204-0603-0108**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0002**	**0,0026**	**517,00**				**1**		
19.5	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**0,01**	**0,13**	**128,00**				**17**		
19.6	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0005**	**0,0065**	**458,00**				**3**		
20	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**2**		**89,50**	**2,41**	**179**	**5**	**85**	**64**	**263**
		НР - 72%; СП - 8%				**44,34**	**0,26**	**89**	**1**		**19**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,059	1508,47		89				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0004							
20.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002		4537,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0002		1324,00		0			
20.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0002		27,00		0			
20.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002		2722,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0002		1324,00		0			
20.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0224		150,00		3			
20.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00003	287565,00				9		
20.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00018**	**427070,00**				**77**		
21	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м2**	**2**		**124,95**	**3,10**	**250**	**6**	**205**	**29**	**301**
		НР - 72%; СП - 8%				**19,47**	**0,40**	**39**	**1**		**22**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,016	0,032	1218,75		39				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0006							
21.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0002		4537,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0002		1324,00		0			
21.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0002		27,00		0			
21.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0004		2722,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0004		1324,00		1			
21.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014	0,028		150,00		4			
21.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000026	287565,00				7		
21.8	**2204-0201-9908**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,09**	**0,18**	**1096,00**				**197**		
22	**1126-0101-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем**	**м3 изоляции**	**0,15**		**73838,50**	**1128,92**	**11076**	**169**	**7416**	**2571**	**14738**
		НР - 72%; СП - 8%				**23274,40**	**529,60**	**3491**	**79**		**1092**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	18,8	2,82	1237,94		3491				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4	0,06							
22.3	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,18	0,177		34,00		6			
22.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4	0,06		2722,00		163			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4	0,06		1324,00		79			
22.5	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0109	0,001635	131982,00				216		
22.6	2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,1	0,165	158,00				26		
22.7	2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	0,6	132,00				79		
22.8	**2111-0205-9902**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**м3**	**1,032**	**0,1548**	**34368,00**				**5320**		
22.9	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,000006	1588635,00				10		
22.10	**2105-0104-0303**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80**	**т**	**0,039**	**0,00585**	**301627,00**				**1765**		
23	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м2 поверхности покрытия изоляции**	**5**		**540,50**	**27,30**	**2703**	**137**	**759**	**1323**	**4348**
		НР - 72%; СП - 8%				**361,37**	**6,22**	**1807**	**31**		**322**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	0,3198	1,6	1130,08		1807				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0235							
23.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0023	0,0115		731,00		8			
23.4	3204-0106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,0126	0,063		1018,00		64			
23.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0047	0,0235		2722,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,0235		1324,00		31			
23.6	**2105-0107-0701**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,000473**	**0,002365**	**131982,00**				**312**		
23.7	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**0,3**	**1,5**	**223,00**				**335**		
23.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,000126	0,00063	133282,00				84		
23.9	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0126	0,063	453,00				29		
24	**2110-0406-0301 РСНБ РК 2015**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м2**	**0,00575**		**373181,00**	**--**	**2146**	**--**	**2146**	**--**	**2317**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**172**	
25	**1118-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 159 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**19482,27**	**212,72**	**38965**	**425**	**19830**	**13567**	**56734**
		НР - 72%; СП - 8%				**9355,12**	**66,23**	**18710**	**132**		**4203**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	7,07	14,13	1323,98		18710				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	0,0824							
25.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0515	0,103		12,00		1			
25.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0206	0,0412		4970,00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0412		1891,00		78			
25.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3193	0,6386		168,00		107			
25.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0206	0,0412		2722,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0412		1324,00		55			
25.7	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,005	0,01	14668,00				147		
25.8	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	0,00036	206076,00				74		
25.9	**2305-1206-0401**	**Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Dн 108 мм, длиной 1 м и 4 патрубков, Dн 57 мм**	**комплект**	**1**	**2**	**9804,00**				**19608**		

26	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,013**		**58785,49**	**--**	**764**	**--**	**22**	**534**	**1402**
		НР - 72%; СП - 8%				**57062,00**	**--**	**742**	**--**		**104**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51,5	0,6695	1108,29		742				
26.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00059	0,000008	361165,00				3		
26.3	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**11,8**	**0,1534**	**128,00**				**20**		
		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №2										
27	**1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка**	**комплект**	**12**		**477,73**	**--**	**5733**	**--**	**821**	**3537**	**10011**
		НР - 72%; СП - 8%				**409,34**	**--**	**4912**	**--**		**742**	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,3193	3,83	1281,97		4912				
27.2	**2113-0702-0401**	**Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88**	**т**	**0,00011**	**0,00132**	**462311,00**				**610**		
27.3	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,12	320,00				38		
27.4	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,12	517,00				62		
27.5	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,02**	**0,24**	**458,00**				**110**		
28	**2305-1501-0301 РСНБ РК 2015**	**Термометры прямые в оправе**	**шт.**	**12**		**1715,00**	**--**	**20580**	**--**	**20580**	**--**	**22226**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1646**	
29	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**2**		**2508,11**	**--**	**5016**	**--**	**4393**	**449**	**5902**
		НР - 72%; СП - 8%				**311,58**	**--**	**623**	**--**		**437**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,2266	0,4532	1374,67		623				
29.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	320,00				6		
29.3	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	517,00				10		
29.4	**2305-1501-0102**	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**2**	**2179,00**				**4358**		
29.5	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	458,00				18		
30	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**3955,84**	**270,08**	**7912**	**540**	**1044**	**4641**	**13557**
		НР - 72%; СП - 8%				**3164,20**	**58,63**	**6328**	**117**		**1004**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,6	5,2	1216,92		6328				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,08							
30.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,01	0,02		6010,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1324,00		26			
30.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02		4970,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1891,00		38			
30.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63	1,26		168,00		212			
30.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04		2722,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,04		1324,00		53			
30.7	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00207**	**0,00414**	**188472,00**				**780**		
30.8	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00033**	**0,00066**	**206076,00**				**136**		
30.9	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,004	31711,00				127		

31	**2304-0101-0303 РСНБ РК 2015**	**Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10/16, DN 100 мм ГОСТ 5762-2002**	**шт.**	**2**		**26234,00**	**--**	**52468**	**--**	**52468**	**--**	**56665**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4197**	
32	**2302-0103-0310 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**4**		**2854,00**	**--**	**11416**	**--**	**11416**	**--**	**12329**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**913**	
33	**1118-0701-0104 РСНБ РК 2015**	**Грязевики, наружный диаметр патрубков 108 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**71418,79**	**400,71**	**142838**	**801**	**132745**	**6786**	**161593**
		НР - 72%; СП - 8%				**4646,12**	**66,23**	**9292**	**132**		**11970**	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,69	7,37	1259,97		9292				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	0,0824							
33.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0206	0,0412		4970,00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0412		1891,00		78			
33.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,442	2,884		168,00		485			
33.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0206	0,0412		2722,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0412		1324,00		55			
33.6	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00202	0,00404	309575,00				1251		
33.7	2113-0405-0101	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95	т	0,003	0,006	559838,00				3359		
33.8	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,002	206076,00				412		
33.9	**2302-0103-0210**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**4**	**8**	**2490,00**				**19920**		
33.10	2302-1101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,004	0,008	60756,00				486		
33.11	**2305-1205-0205**	**Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 108 мм, Dн корпуса 377 мм**	**шт.**	**1**	**2**	**53658,00**				**107316**		
34	**1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**8**		**2172,88**	**86,02**	**17383**	**688**	**2383**	**10381**	**29985**
		НР - 72%; СП - 8%				**1788,99**	**13,24**	**14312**	**106**		**2221**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	11,76	1217,01		14312				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,08							
34.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	2,8		168,00		470			
34.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,08		2722,00		218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,08		1324,00		106			
34.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0088**	**186907,00**				**1645**		
34.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00112	206076,00				231		
34.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,016**	**31711,00**				**507**		
35	**2304-0502-0806 РСНБ РК 2015**	**Вентили проходные фланцевые 15кч19 п2 для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**8**		**2875,00**	**--**	**23000**	**--**	**23000**	**--**	**24840**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1840**	
36	**2302-0103-0304 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**16**		**680,00**	**--**	**10880**	**--**	**10880**	**--**	**11750**

		СП - 8%				--	--	--	--		870	
37	1116-0601-0102 РСНБ РК 2015	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт.**		**10**	**2200,10**	**113,24**	**22001**	**1132**	**2979**	**13071**	**37878**
		НР - 72%; СП - 8%				**1788,99**	**26,48**	**17890**	**265**		**2806**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	14,7	1217,01		17890				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,2							
37.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	3,5		168,00		588			
37.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,2		2722,00		544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,2		1324,00		265			
37.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,011**	**186907,00**				**2056**		
37.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,0014	206076,00				289		
37.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,02**	**31711,00**				**634**		
38	2304-0502-0808 РСНБ РК 2015	**Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 40 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**		**8**	**4945,00**	**--**	**39560**	**--**	**39560**	**--**	**42725**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3165**	
39	2302-0103-0306 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**		**16**	**1302,00**	**--**	**20832**	**--**	**20832**	**--**	**22499**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1667**	
40	2304-0101-0301 РСНБ РК 2015	**Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10/16, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002**	**шт.**		**2**	**11416,00**	**--**	**22832**	**--**	**22832**	**--**	**24659**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1827**	
41	2302-0103-0307 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**		**4**	**1561,00**	**--**	**6244**	**--**	**6244**	**--**	**6744**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**500**	
42	2304-0501-0207 РСНБ РК 2015	**Вентили проходные муфтовые 15кч18р 2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**		**4**	**835,00**	**--**	**3340**	**--**	**3340**	**--**	**3607**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**267**	
43	2304-0905-1811 РСНБ РК 2015	**Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**		**10**	**1557,00**	**--**	**15570**	**--**	**15570**	**--**	**16816**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1246**	
44	1116-0401-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**		**18**	**5333,76**	**68,73**	**96008**	**1237**	**77167**	**12986**	**117713**
		НР - 72%; СП - 8%				**978,03**	**24,00**	**17604**	**432**		**8720**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,725	13,05	1348,97		17604				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0177	0,3186							
44.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0027	0,0486		6010,00		292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,0486		1324,00		64			
44.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001	0,018		4970,00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,018		1891,00		34			

44.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,014	0,252		2722,00		686			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,252		1324,00		334			
44.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3492	6,2856		27,00		170			
44.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00021	0,00378	16214,00				61		
44.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,005	0,09	450,00				41		
44.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0061	0,1098	5717,00				628		
44.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0067	0,1206	359,00				43		
44.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,1099	1,9782	128,00				253		
44.12	**2301-1307-0108**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 108, толщина стенки 4 мм**	**м**	**1**	**18**	**4230,00**				**76140**		
45	**1116-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**8**		**1862,35**	**39,35**	**14899**	**315**	**8616**	**4380**	**20821**
		НР - 72%; СП - 8%				**746,00**	**14,43**	**5968**	**115**		**1542**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,553	4,42	1349,01		5968				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0848							
45.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0012	0,0096		6010,00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	0,0096		1324,00		13			
45.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0056		4970,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0056		1891,00		11			
45.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0087	0,0696		2722,00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0087	0,0696		1324,00		92			
45.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	1,4752		27,00		40			
45.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00008	0,00064	16214,00				10		
45.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,016	450,00				7		
45.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0032	0,0256	5717,00				146		
45.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0035	0,028	359,00				10		
45.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0176	0,1408	128,00				18		
45.12	**2301-1307-0104**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм**	**м**	**1**	**8**	**1053,00**				**8424**		
46	**1116-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**4**		**1349,77**	**18,12**	**5399**	**72**	**3754**	**1153**	**7076**
		НР - 72%; СП - 8%				**393,23**	**7,02**	**1573**	**28**		**524**	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,297	1,19	1324,07		1573				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,02							
46.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0008	0,0032		6010,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0032		1324,00		4			
46.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0028		4970,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0028		1891,00		5			
46.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0035	0,014		2722,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0035	0,014		1324,00		19			
46.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0115	0,046		27,00		1			
46.7	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0017	0,0068	450,00				3		

46.8	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000005	622608,00				3		
46.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,00281	0,01124	359,00				4		
46.10	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0024	320,00				1		
46.11	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0212	517,00				11		
46.12	**2301-1306-0103**	**Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм**	**м**	**1**	**4**	**930,00**				**3720**		
46.13	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0069	0,0276	128,00				4		
46.14	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0176	458,00				8		
47	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**12**		**86,69**	**1,10**	**1040**	**13**	**20**	**725**	**1907**
		НР - 72%; СП - 8%				**83,92**	**--**	**1007**	**--**		**141**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	чел-ч	0,0501	0,6012	1674,98		1007				
47.2	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,015	0,18		73,00		13			
47.3	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0024	320,00				1		
47.4	**2204-0603-0108**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0002**	**0,0024**	**517,00**				**1**		
47.5	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**0,01**	**0,12**	**128,00**				**15**		
47.6	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0005**	**0,006**	**458,00**				**3**		
48	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**18**		**90,27**	**1,10**	**1625**	**20**	**94**	**1088**	**2929**
		НР - 72%; СП - 8%				**83,92**	**--**	**1511**	**--**		**217**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	чел-ч	0,0501	0,9018	1675,54		1511				
48.2	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,015	0,27		73,00		20			
48.3	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0036	320,00				1		
48.4	**2204-0603-0108**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0002**	**0,0036**	**517,00**				**2**		
48.5	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**0,038**	**0,684**	**128,00**				**88**		
48.6	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0005**	**0,009**	**458,00**				**4**		
49	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**8**		**89,50**	**2,41**	**716**	**19**	**342**	**257**	**1051**
		НР - 72%; СП - 8%				**44,34**	**0,26**	**355**	**2**		**78**	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,236	1504,24		355				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0016							
49.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0008		4537,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0008		1324,00		1			
49.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0008		27,00		0			
49.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0008		2722,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0008		1324,00		1			
49.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0896		150,00		13			
49.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00012	287565,00				35		
49.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00072**	**427070,00**				**307**		

50	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м2**	**8**		**124,95**	**3,10**	**1000**	**25**	**819**	**114**	**1203**
		НР - 72%; СП - 8%				**19,47**	**0,40**	**156**	**3**		**89**	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,016	0,128	1218,75		156				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0024							
50.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0008		4537,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0008		1324,00		1			
50.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0008		27,00		0			
50.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0016		2722,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0016		1324,00		2			
50.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014	0,112		150,00		17			
50.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000104	287565,00				30		
50.8	**2204-0201-9908**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,09**	**0,72**	**1096,00**				**789**		
51	**1126-0101-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем**	**м3 изоляции**	**0,5**		**73838,50**	**1128,92**	**36919**	**564**	**24718**	**8569**	**49128**
		НР - 72%; СП - 8%				**23274,40**	**529,60**	**11637**	**265**		**3639**	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	18,8	9,4	1237,98		11637				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4	0,2							
51.3	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,18	0,59		34,00		20			
51.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4	0,2		2722,00		544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4	0,2		1324,00		265			
51.5	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0109	0,00545	131982,00				719		
51.6	2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,1	0,55	158,00				87		
51.7	2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	2	132,00				264		
51.8	**2111-0205-9902**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**м3**	**1,032**	**0,516**	**34368,00**				**17734**		
51.9	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00002	1588635,00				32		
51.10	**2105-0104-0303**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80**	**т**	**0,039**	**0,0195**	**301627,00**				**5882**		
52	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м2 поверхности покрытия изоляции**	**16**		**540,50**	**27,30**	**8648**	**437**	**2429**	**4235**	**13913**
		НР - 72%; СП - 8%				**361,37**	**6,22**	**5782**	**100**		**1031**	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	0,3198	5,12	1130,00		5782				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0752							
52.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0023	0,0368		731,00		27			
52.4	3204-0106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,0126	0,2016		1018,00		205			
52.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0047	0,0752		2722,00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	0,0752		1324,00		100			
52.6	**2105-0107-0701**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,000473**	**0,007568**	**131982,00**				**999**		
52.7	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**0,3**	**4,8**	**223,00**				**1070**		

52.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,000126	0,002016	133282,00				269		
52.9	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0126	0,2016	453,00				91		
53	**2110-0406-0301 РСНБ РК 2015**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м2**	**0,0184**		**373181,00**	**--**	**6867**	**--**	**6867**	**--**	**7416**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**549**	
54	**1118-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 159 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**19482,27**	**212,72**	**38965**	**425**	**19830**	**13567**	**56734**
		НР - 72%; СП - 8%				**9355,12**	**66,23**	**18710**	**132**		**4203**	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	7,07	14,13	1323,98		18710				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	0,0824							
54.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0515	0,103		12,00		1			
54.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0206	0,0412		4970,00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0412		1891,00		78			
54.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3193	0,6386		168,00		107			
54.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0206	0,0412		2722,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0412		1324,00		55			
54.7	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,005	0,01	14668,00				147		
54.8	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	0,00036	206076,00				74		
54.9	**2305-1206-0401**	**Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Dн 108 мм, длиной 1 м и 4 патрубков, Dн 57 мм**	**комплект**	**1**	**2**	**9804,00**				**19608**		
55	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,012**		**58785,49**	**--**	**705**	**--**	**20**	**493**	**1294**
		НР - 72%; СП - 8%				**57062,00**	**--**	**685**	**--**		**96**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51,5	0,618	1108,41		685				
55.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00059	0,000007	361165,00				3		
55.3	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**11,8**	**0,1416**	**128,00**				**18**		
56	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,018**		**63926,74**	**--**	**1151**	**--**	**124**	**740**	**2041**
		НР - 72%; СП - 8%				**57062,00**	**--**	**1027**	**--**		**151**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51,5	0,927	1107,87		1027				
56.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00235	0,000042	361165,00				15		
56.3	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**47**	**0,846**	**128,00**				**108**		
		ОТОПЛЕНИЕ										
57	**1116-0501-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**135**		**1158,32**	**12,42**	**156374**	**1677**	**1713**	**110161**	**287857**
		НР - 72%; СП - 8%				**1133,21**	**0,13**	**152984**	**17**		**21323**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,8559	115,55	1324,00		152984				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0108							
57.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00004	0,0054		4970,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	0,0054		1891,00		10			
57.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,0054		2722,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	0,0054		1324,00		7			
57.5	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0883	11,9205		18,00		215			
57.6	3106-0202-1502	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,1644	22,194		64,00		1420			
57.7	**2302-0401-3502**	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20**	**шт.**	**0,98**	**132,3**	**8,00**				**1058**		

57.8	**2113-0207-0430**	**Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами**	**кг**	**0,006**	**0,81**	**809,00**				**655**		
58	**2301-0602-0102 РСНБ РК 2015**	**Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 5-20x4,1 PN 25 армированные**	**м**		**133,65**	**170,00**	**--**	**22721**	**--**	**22721**	**--**	**24538**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1818**	
59	**1116-0501-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**		**380**	**1233,86**	**14,70**	**468866**	**5586**	**4133**	**330630**	**863455**
		НР - 72%; СП - 8%				**1208,28**	**0,16**	**459147**	**61**		**63960**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,9126	346,79	1324,00		459147				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,038							
59.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00005	0,019		4970,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00005	0,019		1891,00		36			
59.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00005	0,019		2722,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00005	0,019		1324,00		25			
59.5	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0667	25,346		18,00		456			
59.6	3106-0202-1502	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,2049	77,862		64,00		4983			
59.7	**2302-0401-3503**	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25**	**шт.**	**0,764**	**290,32**	**10,00**				**2903**		
59.8	**2113-0207-0430**	**Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами**	**кг**	**0,004**	**1,52**	**809,00**				**1230**		
60	**2301-0602-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 5-25x5,1 PN 25 армированные**	**м**		**376,2**	**272,00**	**--**	**102326**	**--**	**102326**	**--**	**110513**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8186**	
61	**1116-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**		**884**	**809,35**	**39,35**	**715465**	**34786**	**21218**	**483997**	**1295419**
		НР - 72%; СП - 8%				**746,00**	**14,43**	**659461**	**12757**		**95957**	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,553	488,85	1349,00		659461				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	9,37							
61.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0012	1,0608		6010,00		6375			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	1,0608		1324,00		1405			
61.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,6188		4970,00		3075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,6188		1891,00		1170			
61.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0087	7,6908		2722,00		20934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0087	7,6908		1324,00		10183			
61.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	163,0096		27,00		4401			
61.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00008	0,07072	16214,00				1147		
61.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,002	1,768	450,00				796		
61.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0032	2,8288	5717,00				16172		
61.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0035	3,094	359,00				1111		
61.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0176	15,5584	128,00				1991		
62	**2301-0201-0112 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**		**146**	**372,00**	**--**	**54312**	**--**	**54312**	**--**	**58657**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4345**	
63	**2301-0201-0117 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,2 мм ГОСТ 10705-80**	**м**		**360**	**434,00**	**--**	**156240**	**--**	**156240**	**--**	**168739**

		СП - 8%				--	--	--	--		12499	
64	2301-0201-0125 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	272		619,00	--	168368	--	168368	--	181837
		СП - 8%				--	--	--	--		13469	
65	2301-0201-0136 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 48 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	106		724,00	--	76744	--	76744	--	82884
		СП - 8%				--	--	--	--		6140	
66	1116-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	1399		86,69	1,10	121278	1532	2345	84528	222271
		НР - 72%; СП - 8%				83,92	--	117401	--		16464	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	чел-ч	0,0501	70,09	1675,01		117401				
66.2	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,015	20,985		73,00		1532			
66.3	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,2798	320,00				90		
66.4	**2204-0603-0108**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,0002**	**0,2798**	**517,00**				**145**		
66.5	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**0,01**	**13,99**	**128,00**				**1791**		
66.6	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,0005**	**0,6995**	**458,00**				**320**		
67	1118-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка	кВт	267,41		1129,59	16,19	302064	4330	116805	131336	468072
		НР - 72%; СП - 8%				676,60	5,54	180929	1482		34672	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,5662	151,41	1195,00		180929				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0039	1,05							
67.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001195	0,319501		4970,00		1588			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001195	0,319501		1891,00		604			
67.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,001535	0,410394		2171,00		891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001535	0,410394		1108,00		455			
67.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001195	0,319501		2722,00		870			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001195	0,319501		1324,00		423			
67.6	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,20394	54,535595		18,00		982			
67.7	**2302-1104-0408**	**Кронштейн штыревой с дюбелем для крепления алюминиевых и биметаллических радиаторов**	**шт.**	**2,6**	**695,266**	**168,00**				**116805**		
68	2305-1001-0237 РСНБ РК 2015	Радиаторы отопления алюминиевые с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт ГОСТ 31311-2005	секция	2057		1871,00	--	3848647	--	3848647	--	4156539
		СП - 8%				--	--	--	--		307892	
69	2304-0901-0501 РСНБ РК 2015	Краны проходные сальниковые муфтовые 11ч6бк для воды, нефти и масла, PN 10, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	94		1550,00	--	145700	--	145700	--	157356
		СП - 8%				--	--	--	--		11656	
70	2304-0501-0207 РСНБ РК 2015	Вентили проходные муфтовые 15кч18р2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт.	16		835,00	--	13360	--	13360	--	14429
		СП - 8%				--	--	--	--		1069	
71	2304-0501-0203 РСНБ РК 2015	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	28		1436,00	--	40208	--	40208	--	43425

		СП - 8%				--	--	--	--		3217	
72	2304-0501-0204 РСНБ РК 2015	**Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, PN 16, DN 32 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**16**		**2217,00**	**--**	**35472**	**--**	**35472**	**--**	**38310**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2838**	
73	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт.**	**94**		**2172,88**	**86,02**	**204251**	**8086**	**28000**	**121975**	**352324**
		НР - 72%; СП - 8%				**1788,99**	**13,24**	**168165**	**1245**		**26098**	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	138,18	1217,00		168165				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,94							
73.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	32,9		168,00		5527			
73.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,94		2722,00		2559			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,94		1324,00		1245			
73.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,1034**	**186907,00**				**19326**		
73.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,01316	206076,00				2712		
73.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,188**	**31711,00**				**5962**		
74	2304-0905-1203 РСНБ РК 2015	**Краны шаровые латунные полнопроходные с рукояткой, резьба В-В, 1", для воды Т до +150°С, PN 40, DN 25 типа VALTEC ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**94**		**2961,00**	**--**	**278334**	**--**	**278334**	**--**	**300601**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22267**	
75	1116-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**171**		**277,81**	**0,54**	**47505**	**93**	**1498**	**33090**	**87044**
		НР - 72%; СП - 8%				**268,50**	**0,26**	**45914**	**45**		**6448**	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,9)	чел-ч	0,1442	24,66	1862,02		45914				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0342							
75.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0342		2722,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0342		1324,00		45			
75.4	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,005	0,855	320,00				274		
75.5	**2204-0603-0108**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,005**	**0,855**	**517,00**				**442**		
75.6	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,01**	**1,71**	**458,00**				**783**		
76	ТПРАЙС-ЛИСТ	**Автоматический регулятор RA 2994 Dв 20 мм, типа Danfoss**	**шт.**	**171**		**6979,71**	**--**	**1193531**	**--**	**1193531**	**--**	**1289014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**95482**	
77	2304-1008-0417 РСНБ РК 2015	**Клапан термостатический RA-N для двухтрубных систем отопления, прямой, никелированный, с наружной резьбой, Т 120°С, PN 10, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002**	**шт.**	**171**		**7417,00**	**--**	**1268307**	**--**	**1268307**	**--**	**1369772**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**101465**	
78	1118-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Регистры из стальных труб сварных, диаметр нитки 100 мм. Установка**	**м труб нитки регистра**	**10**		**2819,61**	**31,06**	**28196**	**311**	**24889**	**2258**	**32891**
		НР - 72%; СП - 8%				**299,59**	**14,07**	**2996**	**141**		**2436**	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,2462	2,46	1217,05		2996				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,1009							
78.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,010506	0,10506		12,00		1			

78.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,000206	0,00206		6010,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000206	0,00206		1324,00		3			
78.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001236	0,01236		4970,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001236	0,01236		1891,00		23			
78.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008652	0,08652		2722,00		236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008652	0,08652		1324,00		115			
78.7	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,000067	0,00067	14668,00				10		
78.8	2113-0207-0603	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,0275	0,275	1221,00				336		
78.9	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0011	0,011	320,00				4		
78.10	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0013	0,013	517,00				7		
78.11	2302-1104-0402	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,00335	0,0335	5585,00				187		
78.12	2302-1104-0403	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,00335	0,0335	5800,00				194		
78.13	**2305-1003-0108**	**Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 108 мм ГОСТ 31311-2005**	**м**	**1**	**10**	**2414,00**				**24140**		
78.14	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0027	0,027	458,00				12		
79	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м2 окрашиваемой поверхности**	**103**		**890,60**	**1,03**	**91732**	**106**	**13577**	**56233**	**159802**
		НР - 72%; СП - 8%				**757,76**	**0,51**	**78049**	**52**		**11837**	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	66,54	1173,00		78049				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0412							
79.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,0103		2171,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0103		1108,00		11			
79.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0309		2722,00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0309		1324,00		41			
79.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,309	90,00				28		
79.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	2,781	699,00				1944		
79.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,246**	**25,338**	**458,00**				**11605**		
80	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**1,399**		**58785,49**	**--**	**82241**	**--**	**2411**	**57477**	**150896**
		НР - 72%; СП - 8%				**57062,00**	**--**	**79830**	**--**		**11177**	
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51,5	72,05	1108,00		79830				
80.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00059	0,000825	361165,00				298		
80.3	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**11,8**	**16,5082**	**128,00**				**2113**		
		ДЕМОНТАЖ										
81	**1215-0102-0303 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 50 мм. Разборка в зданиях и сооружениях**	**м трубопровода**	**1308**		**497,05**	**1,47**	**650139**	**1925**	**16335**	**454953**	**1193499**
		НР - 72%; СП - 8%				**483,09**	**--**	**631879**	**--**		**88407**	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,436	570,29	1108,00		631879				
81.2	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0545	71,286		27,00		1925			
81.3	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,0015**	**1,962**	**5717,00**				**11217**		
81.4	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0,0109**	**14,2572**	**359,00**				**5118**		
82	**1215-0102-0801 РСНБ РК 2015**	**Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж**	**шт.**	**173**		**1088,13**	**48,63**	**188247**	**8413**	**--**	**132572**	**346484**
		НР - 72%; СП - 8%				**1039,50**	**24,82**	**179834**	**4294**		**25665**	

82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,1)	чел-ч	1,1	190,3	945,00		179834				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0224	3,88							
82.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0224	3,8752		2171,00		8413			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	3,8752		1108,00		4294			
83	**1215-0102-1603 РСНБ РК 2015**	**Узлы элеваторные номер: 1, 2. Демонтаж**	**шт.**	**1**		**10702,45**	**--**	**10702**	**--**	**--**	**7706**	**19881**
		НР - 72%; СП - 8%				**10702,45**	**--**	**10702**	**--**		**1473**	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	9,12	9,12	1172,95		10702				
		МУСОР										
1	**2**	**3**	**4**	**5**		**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
84	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**	**3,78834**		**97,00**	**--**	**367**	**--**		**--**	**397**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29**	
85	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**3,78834**		**210,00**	**--**	**796**	**--**		**--**	**859**

на Электроосвещение и электрооборудование

(наименование работ и затрат)

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Электрооборудование										
1	**1121-0502-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	**7**		**4642,94**	**110,97**	**32501**	**777**	**10952**	**15176**	**51491**
		НР - 72%; СП - 8%				**2967,45**	**43,72**	**20772**	**306**		**3814**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,31	16,2	1281,99		20772				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0272	0,1904							
1.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	1,75		12,00		21			
1.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0136	0,0952		4970,00		473			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0136	0,0952		1891,00		180			
1.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	0,14		168,00		24			
1.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0136	0,0952		2722,00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0136	0,0952		1324,00		126			
1.7	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0004**	**0,0028**	**633849,00**				**1775**		
1.8	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,287	450,00				129		
1.9	2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,016	0,112	448,00				50		
1.10	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0007	234268,00				164		
1.11	**2404-0207-3960**	**Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**1**	**7**	**636,00**				**4452**		
1.12	2204-0201-0402	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0014	458463,00				642		
1.13	**2204-0501-0801**	**Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,58**	**4,06**	**453,00**				**1839**		
1.14	**2105-0201-0501**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,001**	**0,007**	**271508,00**				**1901**		
2	**2307-0201-0101 РСНБ РК 2015**	**Щиты распределительные навесные модели ЩРн-12з-0 74 У2 IP54, ГОСТ Р 51778-2001**	**шт.**	**2**		**9019,00**	**--**	**18038**	**--**	**18038**	**--**	**19481**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1443**	
3	**2307-0201-0102 РСНБ РК 2015**	**Щиты распределительные навесные модели ЩРн-24з-0 74 У2 IP54, ГОСТ Р 51778-2001**	**шт.**	**2**		**10524,00**	**--**	**21048**	**--**	**21048**	**--**	**22732**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1684**	
4	**1308-0304-0501 РСНБ РК 2015**	**Прибор или аппарат. Установка**	**шт.**	**115**		**1387,68**	**--**	**159583**	**--**	**1458**	**113850**	**295307**
		НР - 72%; СП - 8%				**1375,00**	**--**	**158125**	**--**		**21875**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	115	1375,00		158125				
4.2	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,0023	633849,00				1458		

5	**2307-0204-0810 РСНБ РК 2015**	**Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4.5 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010**	**шт.**	**108**		**682,00**	**--**	**73656**	**--**	**73656**	**--**	**79548**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5892**	
6	**2307-0204-0646 РСНБ РК 2015**	**Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 40А 4,5 кА характеристика В ГОСТ IEC 61009-12014**	**шт.**	**7**		**1687,00**	**--**	**11809**	**--**	**11809**	**--**	**12754**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**945**	
		Светотехническое оборудование										
7	**1121-0502-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трансформаторы с понизительной мощностью до 0,25 кВа. Монтаж**	**шт.**	**4**		**1780,82**	**78,96**	**7123**	**316**	**469**	**4656**	**12722**
		НР - 72%; СП - 8%				**1584,55**	**32,15**	**6338**	**129**		**942**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,24	4,94	1281,96		6338				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,08							
7.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,17	0,68		12,00		8			
7.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,04		4970,00		199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,04		1891,00		76			
7.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04		2722,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,04		1324,00		53			
7.6	**2113-0207-1204**	**Дюбели распорные полипропиленовые**	**100 шт.**	**0,041**	**0,164**	**450,00**				**74**		
7.7	2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,016	0,064	448,00				29		
7.8	**2204-0201-0402**	**Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71**	**т**	**0,0002**	**0,0008**	**458463,00**				**367**		
8	**2307-0203-0601 РСНБ РК 2015**	**Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30, ГОСТ 12434-93**	**шт.**	**1**		**11237,00**	**--**	**11237**	**--**	**11237**	**--**	**12136**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**899**	
9	**2307-0203-0603 РСНБ РК 2015**	**Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30, ГОСТ 12434-93**	**шт.**	**3**		**11237,00**	**--**	**33711**	**--**	**33711**	**--**	**36408**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2697**	
10	**1121-0401-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 2. Установка**	**шт.**	**319**		**2391,31**	**15,38**	**762828**	**4907**	**426539**	**240072**	**1083131**
		НР - 72%; СП - 8%				**1038,81**	**6,43**	**331382**	**2051**		**80232**	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,8693	277,31	1195,00		331382				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	1,28							
10.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,002	0,638		4970,00		3171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,638		1891,00		1206			
10.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,638		2722,00		1737			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,638		1324,00		845			
10.5	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,000032	0,010049	22997,00				231		
10.6	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,957	652,00				624		
10.7	**2113-0814-3303**	**Шпильки**	**комплект**	**2,04**	**650,76**	**649,00**				**422343**		
10.8	2113-0816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028	8,932	374,00				3341		
11	**2307-0102-1343 РСНБ РК 2015**	**Светильники для люминесцентных ламп, тип ЛПО 46-36-701 Norma ГОСТ 17677-82**	**шт.**	**5**		**5225,00**	**--**	**26125**	**--**	**26125**	**--**	**28215**

		СП - 8%				--	--	--	--		2090	
12	2307-0102-1103 РСНБ РК 2015	Светильники для люминесцентных ламп, тип ПВЛМ-П 2х36/40-002 IP65 ГОСТ 17677-82	шт.	117		18732,00	--	2191644	--	2191644	--	2366976
		СП - 8%				--	--	--	--		175332	
13	2307-0102-1303 РСНБ РК 2015	Светильники для люминесцентных ламп, тип ЛПО01-2х36-012 ГОСТ 17677-82	шт.	144		5692,00	--	819648	--	819648	--	885220
		СП - 8%				--	--	--	--		65572	
14	ТПРАЙС-ЛИСТ	Светильник Flipper 1х18	шт	32		5008,93	--	160286	--	160286	--	173109
		СП - 8%				--	--	--	--		12823	
15	2307-0102-1207 РСНБ РК 2015	Светильники потолочные, настенные для внутренней установки с компактными люминесцентными лампами пылевлагозащищенные, модели ПСХ 60-002, цоколь Е27, мощность 1х15 Вт, степень защиты IP65 ГОСТ 17677-82	шт.	21		587,00	--	12327	--	12327	--	13313
		СП - 8%				--	--	--	--		986	
16	1121-0401-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Люстры и подвесные светильники до 5 ламп. Установка	шт.	165		1369,67	11,05	225995	1824	33546	137632	392717
		НР - 72%; СП - 8%				1155,30	3,22	190625	530		29090	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,9332	153,98	1238,00		190625				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,33							
16.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001	0,165		4970,00		820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,165		1891,00		312			
16.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	3,3		168,00		554			
16.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,165		2722,00		449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,165		1324,00		218			
16.6	**2106-0405-1201**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,0003**	**0,0495**	**599272,00**				**29664**		
16.7	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,00016	0,0264	22997,00				607		
16.8	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,002	0,33	652,00				215		
16.9	2113-0812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000012	0,00198	418461,00				829		
16.10	2113-0816-1205	Лента ПХВ-304	кг	0,012	1,98	319,00				632		
16.11	2404-0207-2502	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0102	1,683	951,00				1601		
17	ТПРАЙС-ЛИСТ	Светильник NFD 1827-100	шт	96		6557,14	--	629486	--	629486	--	679845
		СП - 8%				--	--	--	--		50359	
18	2307-0101-0261 РСНБ РК 2015	Светильники подвесные, тип НСП03-60-003 ГОСТ 17677-82	шт.	5		728,00	--	3640	--	3640	--	3931
		СП - 8%				--	--	--	--		291	
19	2307-0101-0235 РСНБ РК 2015	Светильники подвесные, тип НСП09-200-001 IP51 ГОСТ 17677-82	шт.	64		4607,00	--	294848	--	294848	--	318436
		СП - 8%				--	--	--	--		23588	
20	1308-0303-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	20		2670,79	22,32	53416	446	26890	18778	77969

		НР - 72%; СП - 8%				**1304,00**	--	**26080**	--		**5775**		
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1	20	1304,00		26080					
20.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,8		12,00		10				
20.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	2,6		168,00		437				
20.4	2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,001	0,02	599272,00				11985			
20.5	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000049	0,00098	633849,00				621			
20.6	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,28	450,00				126			
20.7	2113-0702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,12	713,00				86			
20.8	2113-0804-0802	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,02	304,00				6			
20.9	2113-0804-1205	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,02	1075,00				22			
20.10	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,012	0,24	652,00				156			
20.11	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00007	0,0014	234268,00				328			
20.12	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	20	636,00				12720			
20.13	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,12	186,00				22			
20.14	2113-0816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,4	1092,00				437			
20.15	2204-0705-0404	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,000036	0,00072	527877,00				380			
21	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Автомат АП50БМТУ3 6,3А**	**шт**	**4**		**1092,86**	--	**4371**	--	**4371**	--	**4721**	
		СП - 8%				--	--	--	--		**350**		
22	**2307-0204-1606 РСНБ РК 2015**	**Автоматы дифференциальные АД12 2Р 16А 30 мА ГОСТ IEC 61009-12014**	**шт.**	**16**		**3597,00**	--	**57552**	--	**57552**	--	**62156**	
		СП - 8%				--	--	--	--		**4604**		
23	**1121-0401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Указатели световые настенные. Установка**	**шт.**	**14**		**687,12**	**16,10**	**9620**	**225**	**92**	**6763**	**17693**	
		НР - 72%; СП - 8%				**664,47**	**6,43**	**9303**	**90**		**1311**		
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,5768	8,08	1152,05		9303					
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,056								
23.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,84		12,00		10				
23.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,002	0,028		4970,00		139				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,028		1891,00		53				
23.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,028		2722,00		76				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,028		1324,00		37				
23.6	**2113-0207-1204**	**Дюбели распорные полипропиленовые**	**100 шт.**	**0,0102**	**0,1428**	**450,00**				**64**			
23.7	**2113-0809-0801**	**Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм**	**кг**	**0,003**	**0,042**	**652,00**				**27**			
24	**2308-0304-0601 РСНБ РК 2015**	**Световой указатель модели Призма-102 "Выход" ГОСТ Р 54126-2010**	**шт.**	**14**		**632,00**	--	**8848**	--	**8848**	--	**9556**	
		СП - 8%				--	--	--	--		**708**		
25	**2307-0104-0201 РСНБ РК 2015**	**Лампы ртутные низкого давления тип ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65 ГОСТ 6825-91**	**шт.**	**700**		**331,00**	--	**231700**	--	**231700**	--	**250236**	
		СП - 8%				--	--	--	--		**18536**		
26	**ТПРАЙС-ЛИСТ,П.**	**Стартер 80с,20с**	**ШТ**	**700**		**49,18**	--	**34425**	--	**34425**	--	**37179**	
		СП - 8%				--	--	--	--		**2754**		
27	**ТПРАЙС-ЛИСТ,П.**	**Энергосберегающие лампы 18 Вт**	**ШТ**	**69**		**1376,09**	--	**94950**	--	**94950**	--	**102546**	
		СП - 8%				--	--	--	--		**7596**		

28	**ТПРАЙС-ЛИСТ,П.**	**Энергосберегающие лампы 24 Вт**	**ШТ**	**96**		**1376,09**	**--**	**132105**	**--**	**132105**	**--**	**142673**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10568**	
29	**ТПРАЙС-ЛИСТ,П.**	**Энергосберегающие лампы 14 Вт**	**ШТ**	**21**		**774,11**	**--**	**16256**	**--**	**16256**	**--**	**17557**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1301**	
30	**1121-0202-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка**	**шт.**	**21**		**180,82**	**0,19**	**3797**	**4**	**203**	**2586**	**6894**
		НР - 72%; СП - 8%				**170,96**	**0,08**	**3590**	**2**		**511**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1543	3,24	1107,92		3590				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0013							
30.3	3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0005	0,0105		16,00		0			
30.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00006	0,00126		2722,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00006	0,00126		1324,00		2			
30.5	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0009	0,0189		18,00		0			
30.6	**2113-0207-1204**	**Дюбели распорные полипропиленовые**	**100 шт.**	**0,0204**	**0,4284**	**450,00**				**193**		
30.7	2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0011	0,0231	448,00				10		
31	**2307-0218-1601 РСНБ РК 2015**	**Выключатель одноклавишный, открытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012**	**шт.**	**21**		**235,00**	**--**	**4935**	**--**	**4935**	**--**	**5330**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**395**	
32	**1121-0202-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка**	**шт.**	**198**		**224,37**	**0,19**	**44425**	**38**	**6697**	**27150**	**77301**
		НР - 72%; СП - 8%				**190,35**	**0,09**	**37690**	**18**		**5726**	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,1718	34,02	1107,99		37690				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0139							
32.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00007	0,01386		2722,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00007	0,01386		1324,00		18			
32.4	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,00003	0,00594	22997,00				137		
32.5	2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0011	0,2178	448,00				98		
32.6	**2307-0202-0703**	**Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм**	**шт.**	**1,02**	**201,96**	**32,00**				**6463**		
33	**2307-0218-1508 РСНБ РК 2015**	**Выключатель одноклавишный проходной, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012**	**шт.**	**60**		**330,00**	**--**	**19800**	**--**	**19800**	**--**	**21384**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1584**	
34	**2307-0218-1503 РСНБ РК 2015**	**Выключатель двухклавишный, скрытой проводки, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 4 А до 10 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51324.1-2012**	**шт.**	**65**		**303,00**	**--**	**19695**	**--**	**19695**	**--**	**21271**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1576**	

35	**2307-0220-0504 РСНБ РК 2015**	**Розетка штепсельная одноместная для скрытой установки с заземляющими контактами, с защитными шторками, номинальное напряжение до 250 В, номинальный ток от 10 А до 16 А, степень защиты IP20 ГОСТ Р 51322.1-2011**	**шт.**	**73**		**393,00**	**--**	**28689**	**--**	**28689**	**--**	**30984**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2295**	
36	**1121-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Кабели сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами**	**м**	**5587**		**365,32**	**2,53**	**2041036**	**14158**	**240681**	**1287035**	**3594317**
		НР - 72%; СП - 8%				**319,71**	**0,24**	**1786197**	**1352**		**266246**	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,2627	1467,7	1217,00		1786197				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,7822							
36.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0001	0,5587		4970,00		2777			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,5587		1891,00		1057			
36.4	3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0385	215,0995		16,00		3442			
36.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,22348		2722,00		608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	0,22348		1324,00		296			
36.6	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0729	407,2923		18,00		7331			
36.7	**2113-0207-1204**	**Дюбели распорные полипропиленовые**	**100 шт.**	**0,017**	**94,979**	**450,00**				**42741**		
36.8	2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	8,9392	448,00				4005		
36.9	**2404-0201-0646**	**Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017**	**10 шт.**	**0,12**	**670,44**	**227,00**				**152190**		
36.10	2306-1702-1401	Соединительные изолирующие зажимы СИЗ-2 сечением от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	22,348	1868,00				41746		
37	**1121-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Кабели сечением до 10 мм2. Прокладка с креплением скобами**	**м**	**1285**		**399,08**	**3,19**	**512820**	**4105**	**55356**	**326891**	**906887**
		НР - 72%; СП - 8%				**352,81**	**0,51**	**453359**	**656**		**67177**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,2899	372,52	1217,00		453359				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,3855							
37.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0002	0,257		4970,00		1277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,257		1891,00		486			
37.4	3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0385	49,4725		16,00		792			
37.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,1285		2722,00		350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,1285		1324,00		170			
37.6	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0729	93,6765		18,00		1686			
37.7	**2113-0207-1204**	**Дюбели распорные полипропиленовые**	**100 шт.**	**0,017**	**21,845**	**450,00**				**9830**		
37.8	2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	2,056	448,00				921		
37.9	**2404-0201-0646**	**Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017**	**10 шт.**	**0,12**	**154,2**	**227,00**				**35003**		
37.10	2306-1702-1401	Соединительные изолирующие зажимы СИЗ-2 сечением от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	5,14	1868,00				9602		
38	**2306-0144-0503 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**1,285**		**177803,00**	**--**	**228477**	**--**	**228477**	**--**	**246755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18278**	
39	**2306-0144-0504 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**5,587**		**276381,00**	**--**	**1544141**	**--**	**1544141**	**--**	**1667672**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123531**	

40	**1308-0303-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**6727,36**	**102,91**	**6727**	**103**	**2844**	**2745**	**10230**
		НР - 72%; СП - 8%				**3780,00**	**32,15**	**3780**	**32**		**758**	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3	3	1260,00		3780				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,02							
40.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04		12,00		0			
40.4	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01		5337,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1891,00		19			
40.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13	0,13		168,00		22			
40.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01		2722,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1324,00		13			
40.7	2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,003	0,003	599272,00				1798		
40.8	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000373	0,000373	633849,00				236		
40.9	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	450,00				6		
40.10	2113-0702-1301	Вазелин технический	кг	0,012	0,012	713,00				9		
40.11	2113-0804-0802	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	0,002	304,00				1		
40.12	2113-0804-1205	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,001	1075,00				1		
40.13	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,024	652,00				16		
40.14	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00008	0,00008	234268,00				19		
40.15	2404-0207-3960	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	1	636,00				636		
40.16	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	0,012	186,00				2		
40.17	2113-0816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	0,092	1092,00				100		
40.18	2204-0705-0404	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,000039	0,000039	527877,00				21		
41	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Пускатель магнитный ПМ-123002**	**шт.**	**1**		**11912,14**	**--**	**11912**	**--**	**11912**	**--**	**12865**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**953**	
42	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Коробка ответвительная kare buat 20x20**	**шт.**	**85**		**1775,89**	**--**	**150951**	**--**	**150951**	**--**	**163027**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12076**	
43	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Коробка ответвительная kare buat 15x15**	**шт.**	**68**		**774,11**	**--**	**52639**	**--**	**52639**	**--**	**56850**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4211**	
44	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Коробка ответвительная kare buat 85x85**	**шт.**	**49**		**1101,96**	**--**	**53996**	**--**	**53996**	**--**	**58316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4320**	
45	**2307-0202-0201 РСНБ РК 2015**	**Коробки ответвительные с гладкими стенками, степень защиты IP56, размерами 100 мм x 100 мм x 50 мм**	**шт.**	**27**		**687,00**	**--**	**18549**	**--**	**18549**	**--**	**20033**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1484**	
46	**2307-0202-0202 РСНБ РК 2015**	**Коробки ответвительные с гладкими стенками, степень защиты IP56, размерами 120 мм x 80 мм x 50 мм**	**шт.**	**19**		**866,00**	**--**	**16454**	**--**	**16454**	**--**	**17770**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1316**	
47	**1121-0401-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 2. Установка**	**шт.**	**87**		**2391,31**	**15,38**	**208044**	**1338**	**116329**	**65474**	**295399**

		НР - 72%; СП - 8%				**1038,81**	**6,43**	**90377**	**559**		**21881**		
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,8693	75,63	1195,00		90377					
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,348								
47.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,002	0,174		4970,00		865				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,174		1891,00		329				
47.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,174		2722,00		474				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,174		1324,00		230				
47.5	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,000032	0,002741	22997,00				63			
47.6	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,261	652,00				170			
47.7	**2113-0814-3303**	**Шпильки**	**комплект**	**2,04**	**177,48**	**649,00**				**115185**			
47.8	2113-0816-3008	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028	2,436	374,00				911			
48	**2307-0102-1303 РСНБ РК 2015**	**Светильники для люминесцентных ламп, тип ЛПО01-2х36-012 ГОСТ 17677-82**	**шт.**	**48**		**5692,00**	**--**	**273216**	**--**	**273216**	**--**	**295073**	
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21857**		
49	**2307-0102-1104 РСНБ РК 2015**	**Светильники для люминесцентных ламп, тип ПВЛМ-2х36/40-22 Т8 IP65 ГОСТ 17677-82**	**шт.**	**33**		**27058,00**	**--**	**892914**	**--**	**892914**	**--**	**964347**	
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71433**		
50	**2307-0102-1103 РСНБ РК 2015**	**Светильники для люминесцентных ламп, тип ПВЛМ-П 2х36/40-002 IP65 ГОСТ 17677-82**	**шт.**	**6**		**18732,00**	**--**	**112392**	**--**	**112392**	**--**	**121383**	
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8991**		
		Электроооборудование											
51	**1121-0502-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене**	**шкаф**	**1**		**4642,94**	**110,97**	**4643**	**111**	**1565**	**2168**	**7356**	
		НР - 72%; СП - 8%				**2967,45**	**43,72**	**2967**	**44**		**545**		
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	2,31	2,31	1281,81		2967					
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0272	0,0272								
51.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25		12,00		3				
51.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0136	0,0136		4970,00		68				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0136	0,0136		1891,00		26				
51.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	0,02		168,00		3				
51.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0136	0,0136		2722,00		37				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0136	0,0136		1324,00		18				
51.7	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0004**	**0,0004**	**633849,00**				**254**			
51.8	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	450,00				18			
51.9	2113-0809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,016	0,016	448,00				7			
51.10	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	234268,00				23			
51.11	**2404-0207-3960**	**Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**1**	**1**	**636,00**				**636**			
51.12	2204-0201-0402	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	458463,00				92			
51.13	**2204-0501-0801**	**Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,58**	**0,58**	**453,00**				**263**			
51.14	**2105-0201-0501**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,001**	**0,001**	**271508,00**				**272**			

52	**2307-0201-0103 РСНБ РК 2015**	**Щиты распределительные навесные модели ЩРн-36з-0 74 У2 IP54, ГОСТ Р 51778-2001**	**шт.**	**1**		**16724,00**	--	**16724**	--	**16724**	--	**18062**
		СП - 8%				--	--	--	--		**1338**	
53	**1308-0304-0501 РСНБ РК 2015**	**Прибор или аппарат. Установка**	**шт.**	**10**		**1387,68**	--	**13877**	--	**127**	**9900**	**25679**
		НР - 72%; СП - 8%				**1375,00**	--	**13750**	--		**1902**	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	1	10	1375,00		13750				
53.2	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,0002	633849,00				127		
54	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Выключатель нагрузки ВН 100, 100 А**	**шт.**	**1**		**1101,96**	--	**1102**	--	**1102**	--	**1190**
		СП - 8%				--	--	--	--		**88**	
55	**2307-0204-0751 РСНБ РК 2015**	**Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 63А 4,5 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014**	**шт.**	**6**		**1885,00**	--	**11310**	--	**11310**	--	**12215**
		СП - 8%				--	--	--	--		**905**	
56	**2307-0204-0923 РСНБ РК 2015**	**Выключатель автоматический ВА47-100 3Р 100А 10 кА характеристика С ГОСТ IEC 61009-12014**	**шт.**	**1**		**7285,00**	--	**7285**	--	**7285**	--	**7868**
		СП - 8%				--	--	--	--		**583**	
57	**1308-0304-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене**	**шт.**	**1**		**12833,07**	**935,26**	**12833**	**935**	**9148**	**2211**	**16248**
		НР - 72%; СП - 8%				**2750,00**	**321,50**	**2750**	**322**		**1204**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2	2	1375,00		2750				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2	0,2							
57.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,1	0,1		5337,00		534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,1		1891,00		189			
57.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,77	0,77		168,00		129			
57.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1		2722,00		272			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,1		1324,00		132			
57.6	2106-0405-1201	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,015	0,015	599272,00				8989		
57.7	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00017	0,00017	633849,00				108		
57.8	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00015	0,00015	234268,00				35		
57.9	2204-0705-0404	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,00003	0,00003	527877,00				16		
58	**ПРАЙС-ЛИСТ**	**ЯЩИК ЯУО9601**	**ШТ**	**1**		**54214,29**	--	**54214**	--		--	**54214**
						--	--	--	--	**54214**	--	
		Демонтаж										
59	**1121-0502-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16К=0,3**	**Щитки групповые осветительные массой до 3 кг. ДЕМОНТАЖ**	**шкаф**	**7**		**923,52**	**33,29**	**6465**	**233**	--	**4553**	**11899**
		НР - 72%; СП - 8%				**890,23**	**13,12**	**6232**	**92**		**881**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,6944	4,86	1282,08		6232				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0082	0,0571							
59.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,075	0,525		12,00		6			
59.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00408	0,02856		4970,00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00408	0,02856		1891,00		54			
59.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,006	0,042		168,00		7			
59.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00408	0,02856		2722,00		78			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00408	0,02856		1324,00		38			
60	**1217-0101-0705 РСНБ РК 2015**	**Светильники для люминесцентных ламп. Демонтаж**	**шт.**	**305**		**177,24**	**1,74**	**54057**	**530**	**--**	**38735**	**100216**
		НР - 72%; СП - 8%				**175,50**	**0,89**	**53528**	**270**		**7423**	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,1789	54,56	981,00		53528				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,244							
60.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0008	0,244		2171,00		530			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,244		1108,00		270			
61	**1217-0101-0703 РСНБ РК 2015**	**Светильники с лампами накаливания. Демонтаж**	**шт.**	**181**		**59,24**	**0,65**	**10722**	**118**	**--**	**7678**	**19872**
		НР - 72%; СП - 8%				**58,59**	**0,33**	**10604**	**60**		**1472**	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0632	11,44	926,99		10604				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0543							
61.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0003	0,0543		2171,00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0543		1108,00		60			
62	**1217-0101-0701 РСНБ РК 2015**	**Выключатели и розетки. Демонтаж**	**шт.**	**154**		**54,14**	**--**	**8337**	**--**	**--**	**6003**	**15487**
		НР - 72%; СП - 8%				**54,14**	**--**	**8337**	**--**		**1147**	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0584	8,99	926,99		8337				
63	**1217-0101-0401 РСНБ РК 2015**	**Электропроводка скрытая. Демонтаж**	**м**	**5732**		**23,55**	**--**	**134965**	**--**	**--**	**97174**	**250710**
		НР - 72%; СП - 8%				**23,55**	**--**	**134965**	**--**		**18571**	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0254	145,59	927,00		134965				
		МУСОР										
64	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**	**0,2298**		**97,00**	**--**	**22**	**--**		**--**	**24**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2**	
65	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**0,2298**		**210,00**	**--**	**48**	**--**		**--**	**52**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4**	

на Пожарная сигнализация

(наименование работ и затрат)

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Оборудование для системы пожарной сигнализации										
1	**1310-0412-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20. Монтаж на стене или в нише**	**шт.**	**1**		**7367,87**	**--**	**7368**	**--**	**748**	**4766**	**13105**
		НР - 72%; СП - 8%				**6620,00**	**--**	**6620**	**--**		**971**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	5	5	1324,00		6620				
1.2	2113-0804-1203	Нитки суровые	кг	0,008	0,008	1082,00				9		
1.3	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005	0,005	652,00				3		
1.4	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	0,0001	4804995,00				480		
1.5	2113-0816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	0,05	614,00				31		
1.6	2204-0501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	0,00001	635535,00				6		
1.7	2113-0816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	0,2	1092,00				218		
3	**1310-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**32568,66**	**1,92**	**65137**	**4**	**687**	**46401**	**120462**
		НР - 72%; СП - 8%				**32223,00**	**--**	**64446**	**--**		**8923**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	23	46	1401,00		64446				
3.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,16	0,32		12,00		4			
3.3	2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000006	0,000011	1196548,00				13		
3.4	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000056	0,000112	4804995,00				538		
3.5	2113-0207-0430	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	0,084	0,168	809,00				136		
5	**1310-0101-0306 РСНБ РК 2015**	**Оборудование станции "Пентаконта" - блок релейный. Монтаж оборудования**	**блок**	**2**		**249,56**	**31,76**	**499**	**64**	**--**	**327**	**892**
		НР - 72%; СП - 8%				**217,80**	**9,27**	**436**	**19**		**66**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	0,15	0,3	1453,33		436				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,007	0,014							
5.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,007	0,014		4537,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007	0,014		1324,00		19			
7	**1310-0701-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**167**		**2717,65**	**1,92**	**453848**	**321**	**11311**	**318396**	**834023**
		НР - 72%; СП - 8%				**2648,00**	**--**	**442216**	**--**		**61779**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2	334	1324,00		442216				

7.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,16	26,72		12,00		321				
7.3	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,00001	0,00167	22997,00				38			
7.4	2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000083	1196548,00				100			
7.5	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000835	4804995,00				4012			
7.6	2113-0207-0430	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	0,053	8,851	809,00				7160			
8	**1310-0701-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**146**		**1363,51** **1324,00**	**0,72** **--**	**199073** **193304**	**105** **--**	**5664**	**139179** **27060**	**365312**
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1	146	1324,00		193304				
8.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	8,76		12,00		105				
8.3	2110-0502-1802	Клей марки 88-СА	кг	0,005	0,73	2345,00				1712			
8.4	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,00001	0,00146	22997,00				34			
8.5	2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000029	1196548,00				35			
8.6	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	0,000292	4804995,00				1403			
8.7	2113-0207-0430	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	0,021	3,066	809,00				2480			
12	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт**	**2**		**17616,26** **14238,00**	**1996,28** **582,56**	**35233** **28476**	**3993** **1165**	**2764**	**21342** **4526**	**61100**
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	9	18	1582,00		28476				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,44	0,88							
12.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,44	0,88		4537,00		3993			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44	0,88		1324,00		1165			
12.4	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,0003	0,0006	22997,00				14		
12.5	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003	0,0006	633849,00				380		
12.6	2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00002	1196548,00				24		
12.7	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,04	652,00				26		
12.8	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00012	4804995,00				577		
12.9	2113-0816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,16	614,00				98		
12.10	2204-0802-0101	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00004	211453,00				8		
12.11	2404-0207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10	20	27,00				540		
12.12	2404-0207-2601	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,04	160,00				6		
12.13	2105-0307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	0,1	0,2	3696,00				739		
12.14	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,06	186,00				11		
12.15	2113-0207-0430	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	0,21	0,42	809,00				340		
14	**1308-0105-0101 РСНБ РК 2015**	**Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**2927,29** **2648,00**	**--** **--**	**5855** **5296**	**--** **--**	**559**	**3813** **773**	**10441**
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2	4	1324,00		5296				
14.2	2105-0401-0303	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00003	0,00006	248491,00				15		
14.3	2113-0703-1402	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	2,8	5,6	54,00				302		
14.4	2113-0703-1607	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,001	0,002	86770,00				174		

14.5	2113-0704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00011	0,00022	307874,00				68		
16	**1310-0901-1501 РСНБ РК 2015**	**Бокс. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**23227,61**	**--**	**46455**	**--**	**22623**	**17159**	**68703**
		НР - 72%; СП - 8%				**11916,00**	**--**	**23832**	**--**		**5089**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	9	18	1324,00		23832				
16.2	2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000004	1196548,00				5		
16.3	2113-0704-3801	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0,012	0,024	938,00				23		
16.4	2113-0802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,2	0,4	180,00				72		
16.5	2113-0816-2110	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,28	0,56	1306,00				731		
16.6	2306-1701-0310	Боксы кабельные междугородные типа БММ 2-3 с плинтом ПЭ-6, количество пар на боксе 18х2, алюминиевый корпус	шт.	1	2	10819,00				21638		
16.7	2601-0101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0011	0,0022	70259,00				155		
		Оборудование для системы оповещения о пожаре										
17	**1310-0411-0207 РСНБ РК 2015**	**Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении**	**шт.**	**4**		**2636,62**	**--**	**10546**	**--**	**810**	**7010**	**18961**
		НР - 72%; СП - 8%				**2434,00**	**--**	**9736**	**--**		**1405**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2	8	1217,00		9736				
17.2	2113-0211-0101	Глухари	100 шт.	0,011	0,044	4270,00				188		
17.3	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,015	0,06	652,00				39		
17.4	2306-1601-0701	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м	0,005	0,02	29174,00				583		
19	**1310-0202-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Усилитель дуплексный или абонентский отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**16**		**21786,12**	**2495,35**	**348578**	**39926**	**4908**	**227085**	**621715**
		НР - 72%; СП - 8%				**18984,00**	**728,20**	**303744**	**11651**		**46053**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	12	192	1582,00		303744				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,55	8,8							
19.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,55	8,8		4537,00		39926			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,55	8,8		1324,00		11651			
19.4	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00008	0,00128	633849,00				811		
19.5	2113-0703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,000002	0,000038	312268,00				12		
19.6	2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00016	1196548,00				191		
19.7	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,16	652,00				104		
19.8	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	0,00016	4804995,00				769		
19.9	2113-0816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01	0,16	614,00				98		
19.10	2204-0802-0101	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00032	211453,00				68		
19.11	2404-0207-2601	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,03	0,48	160,00				77		
19.12	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	0,32	186,00				60		
19.13	2113-0207-0430	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	0,21	3,36	809,00				2718		
21	**1310-0412-0215 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Пульт связи, трансляции и оповещения. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**16602,88**	**--**	**16603**	**--**	**715**	**11439**	**30286**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**15888,00**	**--**	**15888**	**--**		**2243**	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	12	12	1324,00		15888				
21.2	2113-0804-1203	Нитки суровые	кг	0,01	0,01	1082,00				11		
21.3	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,05	652,00				33		
21.4	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	0,0001	4804995,00				480		
21.5	2113-0816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,04	0,04	614,00				25		
21.6	2204-0501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00009	0,00009	635535,00				57		
21.7	2113-0816-0207	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	0,1	1092,00				109		
23	**1310-0701-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**		**14990,48**	**1,56**	**119924**	**12**	**1200**	**85473**	**221828**
		НР - 72%; СП - 8%				**14839,00**	**--**	**118712**	**--**		**16432**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	11	88	1349,00		118712				
23.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	1,04		12,00		12			
23.3	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,00002	0,00016	22997,00				4		
23.4	2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000016	1196548,00				19		
23.5	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	0,00016	4804995,00				769		
23.6	2113-0207-0430	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	0,063	0,504	809,00				408		
25	**1308-0305-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Указатели световые настенные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**17**		**1331,32**	**133,27**	**22632**	**2266**	**1198**	**14241**	**39824**
		НР - 72%; СП - 8%				**1127,50**	**36,01**	**19168**	**612**		**2950**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,82	13,94	1375,04		19168				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0224	0,3808							
25.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0112	0,1904		5337,00		1016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,1904		1891,00		360			
25.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,256	4,352		168,00		731			
25.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,1904		2722,00		518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0112	0,1904		1324,00		252			
25.6	2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	0,6936	450,00				312		
25.7	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0021	0,0357	652,00				23		
25.8	2306-1001-0101	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные М сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,00044	0,00748	115508,00				864		
27	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый**	**шт**	**1**		**17616,26**	**1996,28**	**17616**	**1996**	**1382**	**10671**	**30550**
		НР - 72%; СП - 8%				**14238,00**	**582,56**	**14238**	**583**		**2263**	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	9	9	1582,00		14238				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,44	0,44							
27.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,44	0,44		4537,00		1996			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44	0,44		1324,00		583			
27.4	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,0003	0,0003	22997,00				7		
27.5	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003	0,0003	633849,00				190		
27.6	2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00001	1196548,00				12		

27.7	2113-0809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	652,00				13		
27.8	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00006	4804995,00				288		
27.9	2113-0816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,08	614,00				49		
27.10	2204-0802-0101	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180 СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00002	211453,00				4		
27.11	2404-0207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10	10	27,00				270		
27.12	2404-0207-2601	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,02	160,00				3		
27.13	2105-0307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	0,1	0,1	3696,00				370		
27.14	2204-0501-1314	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,03	186,00				6		
27.15	2113-0207-0430	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	0,21	0,21	809,00				170		
29	**1308-0105-0101 РСНБ РК 2015**	**Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**2927,29**	**--**	**5855**	**--**	**559**	**3813**	**10441**
		НР - 72%; СП - 8%				**2648,00**	**--**	**5296**	**--**		**773**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2	4	1324,00		5296				
29.2	2105-0401-0303	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00003	0,00006	248491,00				15		
29.3	2113-0703-1402	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	2,8	5,6	54,00				302		
29.4	2113-0703-1607	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,001	0,002	86770,00				174		
29.5	2113-0704-0801	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00011	0,00022	307874,00				68		
31	**1310-0702-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Коробка ответвительная. Монтаж на стене**	**шт.**	**32**		**685,42**	**--**	**21933**	**--**	**349**	**15540**	**40472**
		НР - 72%; СП - 8%				**674,50**	**--**	**21584**	**--**		**2998**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,5	16	1349,00		21584				
31.2	2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00001	0,00032	132,00				0		
31.3	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,00005	0,0016	22997,00				37		
31.4	2113-0211-0614	Шурупы с полукруглой головкой	кг	0,01	0,32	977,00				313		
33	**1310-0105-0402 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-01 гр. 1310-0105 ВУ п.3 Кзтр=1,1, Кэм=1,1**	**Кабель. Прокладка по воздушным металлическим желобам на одном объекте от 10 до 50 км без вязки пакетами. Прокладка до 10 км, применен коэффициент к затратам труда - 1,1, к времени эксплуатации машин - 1,1.**	**м кабеля**	**4250**		**60,40**	**10,98**	**256708**	**46663**	**2849**	**158986**	**448949**
		НР - 72%; СП - 8%				**48,75**	**3,20**	**207196**	**13617**		**33256**	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,044	187	1108,00		207196				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	10,29							
33.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00242	10,285		4537,00		46663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00242	10,285		1324,00		13617			
33.4	2113-0804-0901	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000001	0,00425	240068,00				1020		
33.5	2113-0805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0	0,002125	527068,00				1120		
33.6	2113-0816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0003	1,275	556,00				709		
35	**1308-0206-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**2250**		**231,22**	**2,23**	**520238**	**5016**	**37273**	**344302**	**933703**

		НР - 72%; СП - 8%				**212,42**	**0,11**	**477949**	**249**		**69163**	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,1629	366,52	1304,00		477949				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,225							
35.3	3105-0602-0505	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,0001	0,225		1623,00		365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,225		1108,00		249			
35.4	3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0608	136,8		16,00		2189			
35.5	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0608	136,8		18,00		2462			
35.6	2113-0207-0430	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	0,0084	18,9	809,00				15290		
35.7	2113-0211-0614	Шурупы с полукруглой головкой	кг	0,01	22,5	977,00				21983		
37	**1308-0206-2001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола**	**м**	**6**		**208,97**	**9,01**	**1254**	**54**	**123**	**791**	**2208**
		НР - 72%; СП - 8%				**179,48**	**3,54**	**1077**	**21**		**164**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	0,84	1282,14		1077				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0132							
37.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0066		5337,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,0066		1891,00		12			
37.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0011	0,0066		2722,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	0,0066		1324,00		9			
37.5	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0081	0,0486		18,00		1			
37.6	2102-0401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,00021	0,00126	19775,00				25		
37.7	2105-0307-0210	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,021	0,126	369,00				46		
37.8	2110-0502-1823	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	0,012	234,00				3		
37.9	2113-0815-0308	Профиль монтажный	шт.	0,005	0,03	536,00				16		
37.10	2404-0207-1008	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,32	1,92	12,00				23		
37.11	2404-0207-3915	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	0,06	159,00				10		
39	**1310-0701-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования**	**шт.**	**16**		**14990,48**	**1,56**	**239848**	**25**	**2399**	**170945**	**443656**
		НР - 72%; СП - 8%				**14839,00**	**--**	**237424**	**--**		**32863**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	11	176	1349,00		237424				
39.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	2,08		12,00		25			
39.3	2113-0103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,00002	0,00032	22997,00				7		
39.4	2113-0704-2101	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000032	1196548,00				38		
39.5	2113-0816-2101	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	0,00032	4804995,00				1538		
39.6	2113-0207-0430	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	0,063	1,008	809,00				815		
		ДЕМОНТАЖ										
41	**1310-0409-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Пульт служебной связи и контроля. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**52108,14**	**8416,14**	**52108**	**8416**	**--**	**28150**	**86679**
		НР - 61%; СП - 8%				**43692,00**	**2456,02**	**43692**	**2456**		**6421**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	33	33	1324,00		43692				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,85	1,85							
41.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,855	1,855		4537,00		8416			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,855	1,855		1324,00		2456			

42	**1310-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**16112,46**	**0,96**	**32225**	**2**	--	**19656**	**56031**
		НР - 61%; СП - 8%				**16111,50**	--	**32223**	--		**4150**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	11,5	23	1401,00		32223				
42.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,16		12,00		2			
43	**1310-0101-0306 РСНБ РК 2015**	**Оборудование станции "Пентаконта" - блок релейный. Монтаж оборудования**	**блок**	**2**		**124,78**	**15,88**	**250**	**32**	--	**139**	**419**
		НР - 61%; СП - 8%				**108,90**	**4,63**	**218**	**9**		**31**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	0,075	0,15	1453,33		218				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0035	0,007							
43.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0035	0,007		4537,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0035	0,007		1324,00		9			
44	**1310-0701-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**167**		**1324,96**	**0,96**	**221268**	**160**	--	**134876**	**384636**
		НР - 61%; СП - 8%				**1324,00**	--	**221108**	--		**28492**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1	167	1324,00		221108				
44.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	13,36		12,00		160			
45	**1310-0701-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**146**		**662,36**	**0,36**	**96705**	**53**	--	**58958**	**168115**
		НР - 61%; СП - 8%				**662,00**	--	**96652**	--		**12453**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,5	73	1324,00		96652				
45.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	4,38		12,00		53			
46	**1310-0411-0207 РСНБ РК 2015**	**Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении**	**шт.**	**4**		**1217,00**	--	**4868**	--	--	**2969**	**8464**
		НР - 61%; СП - 8%				**1217,00**	--	**4868**	--		**627**	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1	4	1217,00		4868				
47	**1310-0701-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования**	**шт.**	**16**		**7420,28**	**0,78**	**118724**	**12**	--	**72414**	**206430**
		НР - 61%; СП - 8%				**7419,50**	--	**118712**	--		**15291**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	5,5	88	1349,00		118712				
47.2	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,065	1,04		12,00		12			
48	**1308-0305-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Указатели световые настенные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**17**		**630,38**	**66,63**	**10717**	**1133**	--	**7121**	**19264**
		НР - 72%; СП - 8%				**563,75**	**18,00**	**9584**	**306**		**1427**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,41	6,97	1375,04		9584				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,1904							
48.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0056	0,0952		5337,00		508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,0952		1891,00		180			
48.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,128	2,176		168,00		366			
48.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,0952		2722,00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,0952		1324,00		126			

49	**1310-0105-0402 РСНБ РК 2015**	**Кабель.** *НР - 61%; СП - 8%*	**м кабеля**	**4250**		**27,15** **22,16**	**4,99** **1,46**	**115390** **94180**	**21210** **6190**	**--**	**61226** **14129**	**190745**
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,02	85	1108,00		94180				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	4,67							
49.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0011	4,675		4537,00		21210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0011	4,675		1324,00		6190			

на Наружное водоснабжение

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 навымет**	**м3 грунта**	**716**		**153,64**	**145,41**	**110005**	**104111**	**--**	**23058**	**143708**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,23**	**36,50**	**5894**	**26131**		**10645**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	6,36	927,01		5894				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	13,82							
1.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	13,8188		7534,00		104111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	13,8188		1891,00		26131			
2	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) 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**	**84**		**169,00**	**159,95**	**14196**	**13436**	**--**	**2976**	**18546**
		НР - 72%; СП - 8%				**9,05**	**40,15**	**761**	**3372**		**1374**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,8205	927,47		761				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	1,78							
2.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,02123	1,78332		7534,00		13436			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02123	1,78332		1891,00		3372			
3	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15**	**м3 грунта**	**25**		**1894,97**	**--**	**47374**	**--**	**--**	**34109**	**88002**
		НР - 72%; СП - 8%				**1894,97**	**--**	**47374**	**--**		**6519**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,77	44,27	1069,99		47374				
4	**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**	**660**		**34,93**	**34,93**	**23055**	**23055**	**--**	**6059**	**31444**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12,75**	**--**	**8416**		**2329**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	5,32							
4.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	5,3196		4334,00		23055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	5,3196		1582,00		8416			
5	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**165**		**860,22**	**--**	**141936**	**--**	**--**	**102194**	**263661**
		НР - 72%; СП - 8%				**860,22**	**--**	**141936**	**--**		**19530**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	160,38	885,00		141936				

6	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 уплотненного грунта**	**660**		**159,33** **83,81**	**75,52** **34,76**	**105157** **55313**	**49844** **22938**	**--**	**56341** **12920**	**174418**
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	71,28	776,00		55313				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	17,32							
6.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	17,325		2813,00		48735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	17,325		1324,00		22938			
6.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	69,3		16,00		1109			
		Трубы										
7	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка** *НР - 72%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,3025**		**352836,63** **244440,00**	**105993,19** **30291,88**	**106733** **73943**	**32063** **9163**	**727**	**59837** **13326**	**179895**
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	58,69	1260,00		73943				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	8,12							
7.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	7,4415		4064,00		30242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	7,4415		1108,00		8245			
7.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,0968		4433,00		429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,0968		1582,00		153			
7.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	3,63		73,00		265			
7.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,420475		1661,00		698			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,420475		1324,00		557			
7.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,1573		2722,00		428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,1573		1324,00		208			
7.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,1331	226,00				30		
7.9	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**18**	**5,445**	**128,00**				**697**		
8	**2301-0501-1313 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001** *СП - 8%*	**м**	**305,525**		**1646,00** **--**	**--** **--**	**502894** **--**	**--** **--**	**502894**	**--** **40232**	**543126**
9	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 72%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,3025**		**63926,74** **57062,00**	**--** **--**	**19338** **17261**	**--** **--**	**2077**	**12428** **2541**	**34307**
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	51,5	15,58	1107,98		17261				
9.2	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00235	0,000711	361165,00				257		
9.3	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**47**	**14,2175**	**128,00**				**1820**		
		ФУТЛЯРЫ										
10	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 72%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0036**		**1506302,53** **731808,00**	**696106,19** **226111,75**	**5423** **2635**	**2506** **814**	**282**	**2483** **632**	**8538**
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	504	1,81	1452,27		2635				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	145,33	0,5232							
10.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,91	0,334476		5480,00		1833			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,91	0,334476		1582,00		529			
10.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,00594		6255,00		37			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,65	0,00594		1891,00		11			
10.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	15,5	0,0558		7148,00		399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,5	0,0558		1891,00		106			
10.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	49,5	0,1782		27,00		5			
10.7	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	0,126		73,00		9			
10.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	17,4	0,06264		165,00		10			
10.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	34,8	0,12528		1661,00		208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,8	0,12528		1324,00		166			
10.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,47	0,001692		2722,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47	0,001692		1324,00		2			
10.11	**2105-0307-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**60**	**0,216**	**450,00**				**97**		
10.12	2107-0201-0301	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	0,23	0,000828	25040,00				21		
10.13	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,13**	**0,000468**	**211178,00**				**99**		
10.14	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**142**	**0,5112**	**128,00**				**65**		
11	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 72%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0036**		**4414545,91** **457674,00**	**306051,06** **53301,77**	**15892** **1648**	**1102** **192**	**13142**	**1324** **1377**	**18594**
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	357	1,29	1282,29		1648				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	28,34	0,102							
11.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,51	0,001836		4537,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51	0,001836		1324,00		2			
11.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	27,83	0,100188		7148,00		716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,83	0,100188		1891,00		189			
11.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	87,3	0,31428		1193,00		375			
11.6	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	59,95	0,21582		11,00		2			
11.7	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**9880**	**35,568**	**263,00**				**9354**		
11.8	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**250**	**0,9**	**3736,00**				**3362**		
11.9	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2,14	0,007704	16977,00				131		
11.10	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,00432	262,00				1		
11.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,001116	6931,00				8		
11.12	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,000594	395767,00				235		
11.13	2107-0101-9901	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	0,0009	57142,00				51		
12	**1122-1401-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 72%; СП - 8%*	**м трубы, уложенной в футляре**	**3,6**		**1279,95** **1117,46**	**7,50** **2,25**	**4608** **4023**	**27** **8**	**558**	**2902** **601**	**8111**
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,844	3,04	1324,05		4023				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0061							
12.3	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2608	0,93888		11,00		10			
12.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,00612		2722,00		17			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0017	0,00612		1324,00		8			
12.5	2105-0302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,000538	0,001937	239,00				0		
12.6	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000037	0,000133	392627,00				52		
12.7	**2113-0816-2304**	**Резина листовая вулканизованная цветная**	**кг**	**0,226**	**0,8136**	**621,00**				**505**		
13	**2301-0201-0245 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**		**3,6144**	**19184,00**	**--**	**69339**	**--**	**69339**	**--**	**74886**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5547**	
14	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**		**0,10248**	**1364322,42**	**510723,98**	**139816**	**52339**	**36781**	**47467**	**202265**
		НР - 72%; СП - 8%				**494691,40**	**148617,58**	**50696**	**15230**		**14983**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	32,05	1582,00		50696				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	9,66							
14.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	9,439433		5480,00		51728			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	9,439433		1582,00		14933			
14.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,224431		2722,00		611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,224431		1324,00		297			
14.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,009223	207956,00				1918		
14.6	**2302-1199-9910**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,10248**	**340191,00**				**34863**		
15	**1122-0601-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**		**0,008**	**139069,61**	**32804,96**	**1113**	**262**	**378**	**411**	**1645**
		НР - 72%; СП - 8%				**59125,00**	**12232,50**	**473**	**98**		**122**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	43	0,344	1375,00		473				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,98	0,0638							
15.3	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,94	0,02352		7148,00		168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,94	0,02352		1891,00		44			
15.4	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,57	0,07656		27,00		2			
15.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,96	0,03168		731,00		23			
15.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,79	0,03832		1661,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,79	0,03832		1324,00		51			
15.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,25	0,002		2722,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,25	0,002		1324,00		3			
15.8	**2110-0402-0101**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м2**	**27,3**	**0,2184**	**280,00**				**61**		
15.9	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**100**	**0,8**	**263,00**				**210**		
15.10	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**2,6**	**0,0208**	**3736,00**				**78**		
15.11	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,6	0,0048	262,00				1		
15.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,08	0,00064	6931,00				4		
15.13	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,007	0,000056	395767,00				22		
16	**1122-0601-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 50 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**		**0,007**	**116366,58**	**32453,60**	**815**	**227**	**175**	**358**	**1267**
		НР - 72%; СП - 8%				**58987,50**	**12139,82**	**413**	**85**		**94**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	42,9	0,3003	1375,29		413				

16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,91	0,0554							
16.3	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	2,94	0,02058		7148,00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,94	0,02058		1891,00		39			
16.4	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,57	0,06699		27,00		2			
16.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,74	0,02618		731,00		19			
16.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,79	0,03353		1661,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,79	0,03353		1324,00		44			
16.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,18	0,00126		2722,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,00126		1324,00		2			
16.8	**2110-0402-0101**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м2**	**14,3**	**0,1001**	**280,00**				**28**		
16.9	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**50**	**0,35**	**263,00**				**92**		
16.10	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**1,36**	**0,00952**	**3736,00**				**36**		
16.11	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,6	0,0042	262,00				1		
16.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,08	0,00056	6931,00				4		
16.13	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005	0,000035	395767,00				14		
17	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**8**		**2051,17**	**81,66**	**16409**	**653**	**2618**	**9688**	**28185**
		НР - 72%; СП - 8%				**1642,20**	**39,72**	**13138**	**318**		**2088**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	1,4	11,2	1173,04		13138				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,24							
17.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,24		2722,00		653			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,24		1324,00		318			
17.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0015**	**0,012**	**188472,00**				**2262**		
17.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,8	446,00				357		
18	**2304-0102-1405 РСНБ РК 2015**	**Задвижки фланцевые с обрезиненным клином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 100, типа Belgicast ГОСТ 5762-2002**	**шт.**	**8**		**87610,00**	**--**	**700880**	**--**	**700880**	**--**	**756950**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56070**	
19	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**14**		**1232,54**	**27,22**	**17256**	**381**	**2424**	**10538**	**30017**
		НР - 72%; СП - 8%				**1032,24**	**13,24**	**14451**	**185**		**2224**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,88	12,32	1172,97		14451				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,14							
19.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,14		2722,00		381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,14		1324,00		185			
19.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0008**	**0,0112**	**188472,00**				**2111**		
19.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,7	446,00				312		
20	**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.**	**2**		**54300,00**	**--**	**108600**	**--**	**108600**	**--**	**117288**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8688**	

21	**2304-0901-0104 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые фланцевые модели 1220, корпус из серого чугуна, Т от -30°С до +200°С, PN 16, DN 40, типа FAF ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**6**		**18537,00**	**--**	**111222**	**--**	**111222**	**--**	**120120**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8898**	
22	**2304-0901-0102 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые фланцевые модели 1220, корпус из серого чугуна, Т от -30°С до +200°С, PN 16, DN 25, типа FAF ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**6**		**12644,00**	**--**	**75864**	**--**	**75864**	**--**	**81933**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6069**	
23	**2302-0103-0210 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**28**		**2490,00**	**--**	**69720**	**--**	**69720**	**--**	**75298**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5578**	
24	**2302-0103-0207 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**4**		**1369,00**	**--**	**5476**	**--**	**5476**	**--**	**5914**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**438**	
25	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2015**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**2**		**2752,10**	**181,06**	**5504**	**362**	**1109**	**3016**	**9201**
		НР - 72%; СП - 8%				**2016,56**	**77,54**	**4033**	**155**		**682**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	1,82	3,64	1107,97		4033				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,1							
25.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,04		4970,00		199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,04		1891,00		76			
25.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06		2722,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,06		1324,00		79			
25.5	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0028**	**0,0056**	**188472,00**				**1055**		
25.6	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	0,12	446,00				54		
26	**2303-0103-0903 РСНБ РК 2015**	**Гидранты пожарные подземные Н 1000 мм ГОСТ 8220-85**	**шт.**	**2**		**38508,00**	**--**	**77016**	**--**	**77016**	**--**	**83177**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6161**	
27	**1127-0902-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Знаки дорожные на металлических стойках. Установка**	**шт.**	**2**		**4826,68**	**808,30**	**9653**	**1617**	**945**	**5485**	**16349**
		НР - 72%; СП - 8%				**3545,60**	**263,37**	**7091**	**527**		**1211**	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,2	6,4	1107,97		7091				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1453	0,2906							
27.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0152	0,0304		4970,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0152	0,0304		1891,00		57			
27.4	3101-0303-0301	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,11	0,22		6164,00		1356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,22		1891,00		416			
27.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0201	0,0402		2722,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0201	0,0402		1324,00		53			
27.6	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00048**	**0,00096**	**633849,00**				**608**		
27.7	**2204-0101-0503**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,000193**	**0,000387**	**523646,00**				**203**		

27.8	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000034	0,000068	575615,00				39		
27.9	2204-0701-0104	Эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-89	т	0,000056	0,000112	849690,00				96		
28	**2401-0107-0502 РСНБ РК 2015**	**Указатель стрелочный с отражателем ГОСТ 8442-65**	**100 шт.**	**0,02**		**116287,00**	**--**	**2326**	**--**	**2326**	**--**	**2512**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**186**	
29	**2302-0103-0211 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 125 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**4**		**3199,00**	**--**	**12796**	**--**	**12796**	**--**	**13820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1024**	
30	**2303-0103-0402 РСНБ РК 2015**	**Рукава пожарные напорные латексированные, диаметр 150 мм СТ РК 1714-2007**	**м**	**400**		**4246,00**	**--**	**1698400**	**--**	**1698400**	**--**	**1834272**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**135872**	
31	**2302-1104-1001 РСНБ РК 2015**	**Патрубки**	**10 шт.**	**0,2**		**1527,00**	**--**	**305**	**--**	**305**	**--**	**330**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
32	**2302-0302-8010 РСНБ РК 2015**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10**	**шт.**	**14**		**1444,00**	**--**	**20216**	**--**	**20216**	**--**	**21833**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1617**	
33	**2302-0302-8006 РСНБ РК 2015**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10**	**шт.**	**3**		**682,00**	**--**	**2046**	**--**	**2046**	**--**	**2210**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**164**	
34	**1106-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство**	**м3**	**0,15**		**23246,70**	**1286,88**	**3487**	**193**	**2765**	**414**	**4213**
		НР - 72%; СП - 8%				**3525,12**	**311,47**	**529**	**47**		**312**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	3,06	0,459	1152,51		529				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2287	0,0343							
34.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000405		4537,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000405		1324,00		1			
34.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1821	0,027315		38,00		1			
34.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,188	0,0282		6010,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,188	0,0282		1324,00		37			
34.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0153	0,002295		4970,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,002295		1891,00		4			
34.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0227	0,003405		2722,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0227	0,003405		1324,00		5			
34.8	**2102-0101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,153**	**16819,00**				**2573**		
34.9	2107-0201-0301	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	0,0007	0,000105	25040,00				3		
34.10	2107-0203-0305	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	0,0086	0,00129	50378,00				65		
34.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00026	0,000039	23911,00				1		
34.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,000075	633849,00				48		
34.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00077	0,000115	21,00				0		
34.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,4	0,06	913,00				55		
34.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,43	0,0645	326,00				21		

35	**2302-0302-2410 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10**	**шт.**	**3**		**1873,00**	--	**5619**	--	**5619**	--	**6069**
		СП - 8%				--	--	--	--		**450**	
36	**1122-1101-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**7565,44**	**4194,27**	**7565**	**4194**	**350**	**3135**	**11556**
		НР - 72%; СП - 8%				**3021,03**	**1332,82**	**3021**	**1333**		**856**	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	2,01	2,01	1502,99		3021				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,88	0,88							
36.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,65	0,65		5480,00		3562			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,65	0,65		1582,00		1028			
36.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23		2722,00		626			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,23	0,23		1324,00		305			
36.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	0,23		27,00		6			
36.6	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,041**	**0,041**	**5717,00**				**234**		
36.7	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0,193**	**0,193**	**359,00**				**69**		
36.8	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	0,00022	211178,00				46		
37	**1116-0901-0504 РСНБ РК 2015**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 100 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**1**		**8407,22**	**205,26**	**8407**	**205**	**5664**	**1856**	**11085**
		НР - 72%; СП - 8%				**2538,36**	**39,72**	**2538**	**40**		**821**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,98	1,98	1281,82		2538				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,03							
37.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,01	0,01		6010,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1324,00		13			
37.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,54	0,54		168,00		91			
37.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02		2722,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1324,00		26			
37.6	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0028	0,0028	188472,00				528		
37.7	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00054	0,00054	206076,00				111		
37.8	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	446,00				45		
37.9	**2302-0103-0210**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**2**	**2**	**2490,00**				**4980**		
38	**2303-0301-0415 РСНБ РК 2015**	**Счетчики горячей воды турбинный (домовые) модели WP-Dynamic, DN 100, Qnom 60 м3/ч, Tmax 130°C, типа Sensus**	**шт.**	**1**		**176234,00**	--	**176234**	--	**176234**	--	**190333**
		СП - 8%				--	--	--	--		**14099**	
39	**2303-0302-0501 РСНБ РК 2015**	**Модуль импульсного входа для одноструйных счетчиков воды 10 л/имп, модели Residia-P/D10, типа Sensus**	**шт.**	**1**		**15419,00**	--	**15419**	--	**15419**	--	**16653**
		СП - 8%				--	--	--	--		**1234**	
		ДЕМОНТАЖ										
40	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4К=0,6**	**ДЕМОНТАЖ. Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,311**		**210259,91**	**63595,91**	**65391**	**19778**	--	**36911**	**110486**
		НР - 72%; СП - 8%				**146664,00**	**18175,13**	**45613**	**5652**		**8184**	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	116,4	36,2	1260,01		45613				

40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,1	5,01							
40.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	14,76	4,59036		4064,00		18655			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,76	4,59036		1108,00		5086			
40.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,192	0,059712		4433,00		265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,192	0,059712		1582,00		94			
40.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	7,2	2,2392		73,00		163			
40.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,834	0,259374		1661,00		431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,834	0,259374		1324,00		343			
40.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,312	0,097032		2722,00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,312	0,097032		1324,00		128			
41	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1К=0,6**	**ДЕМОНТАЖ. Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,10248**		**603249,23**	**306434,39**	**61821**	**31403**	**--**	**28480**	**97525**
		НР - 72%; СП - 8%				**296814,84**	**89170,55**	**30418**	**9138**		**7224**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	187,62	19,23	1582,02		30418				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,58	5,8							
41.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	55,266	5,66366		5480,00		31037			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	55,266	5,66366		1582,00		8960			
41.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,314	0,134659		2722,00		367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,314	0,134659		1324,00		178			
42	**1215-0101-0313 РСНБ РК 2015**	**Задвижка диаметром до 100 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**10**		**1061,35**	**5,43**	**10614**	**54**	**--**	**7623**	**19695**
		НР - 72%; СП - 8%				**1055,92**	**2,77**	**10559**	**28**		**1459**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,953	9,53	1107,97		10559				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,025							
42.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0025	0,025		2171,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,025		1108,00		28			
		МУСОР										
43	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**	**0,4**		**97,00**	**--**	**39**	**--**		**--**	**42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3**	
44	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**0,4**		**210,00**	**--**	**84**	**--**		**--**	**91**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7**	

на Теплоснабжение

(наименование работ и затрат)

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1101-0101-0402 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет**	**м3 грунта**		**430,209471**	**169,22**	**162,51**	**72800**	**69913**	**--**	**17515**	**97540**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,71**	**49,83**	**2887**	**21439**		**7225**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0072	3,11	926,89		2887				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0315	13,55							
1.3	3101-0201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м3	маш.-ч	0,0315	13,551598		5159,00		69913			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0315	13,551598		1582,00		21439			
2	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м**	**м3 грунта**		**13,3054475**	**2022,30**	**--**	**26908**	**--**	**--**	**19373**	**49984**
		НР - 72%; СП - 8%				**2022,30**	**--**	**26908**	**--**		**3702**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,89	25,15	1070,02		26908				
3	**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**		**210,290443**	**34,93**	**34,93**	**7346**	**7346**	**--**	**1931**	**10019**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12,75**	**--**	**2681**		**742**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	1,69							
3.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	1,694941		4334,00		7346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00806	1,694941		1582,00		2681			
4	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**90,1244754**	**860,22**	**--**	**77527**	**--**	**--**	**55819**	**144014**
		НР - 72%; СП - 8%				**860,22**	**--**	**77527**	**--**		**10668**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	87,6	885,00		77527				
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**		**210,290443**	**159,33**	**75,52**	**33505**	**15881**	**--**	**17952**	**55573**
		НР - 72%; СП - 8%				**83,81**	**34,76**	**17624**	**7309**		**4117**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	22,71	776,00		17624				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0263	5,52							
5.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	5,520124		2813,00		15528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	5,520124		1324,00		7309			
5.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	22,080496		16,00		353			

6	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**	**232,14**		**4188,95**	**300,98**	**972423**	**69870**	**776296**	**107823**	**1166666**
		НР - 72%; СП - 8%				**543,88**	**101,22**	**126257**	**23497**		**86420**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,526	122,11	1034,00		126257				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,066	15,32							
6.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0154	3,574956		4537,00		16220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0154	3,574956		1324,00		4733			
6.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0244	5,664216		4819,00		27296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0244	5,664216		1891,00		10711			
6.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0232	5,385648		4014,00		21618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0232	5,385648		1324,00		7131			
6.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,102	23,67828		120,00		2841			
6.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,69642		2722,00		1896			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,69642		1324,00		922			
6.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0368**	**8,542752**	**2794,00**				**23868**		
6.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0184	4,271376	2913,00				12443		
6.10	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0596**	**13,835544**	**2301,00**				**31836**		
6.11	**2113-0104-0202**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,0248**	**5,757072**	**123005,00**				**708149**		
		ТЕПЛОТРАССА										
7	**1124-0101-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,348**		**1032126,58**	**450220,87**	**359180**	**156677**	**3455**	**173860**	**575683**
		НР - 72%; СП - 8%				**571976,00**	**121908,34**	**199048**	**42424**		**42643**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	424	147,55	1349,00		199048				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	69,49	24,18							
7.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	68,7	23,9076		625,00		14942			
7.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	12,5	4,35		2813,00		12237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5	4,35		1324,00		5759			
7.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,08	0,02784		4970,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,02784		1891,00		53			
7.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	27,66	9,62568		7148,00		68804			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,66	9,62568		1891,00		18202			
7.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	2,87448		27,00		78			
7.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	25	8,7		6664,00		57977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25	8,7		1891,00		16452			
7.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,13	1,43724		1661,00		2387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,13	1,43724		1324,00		1903			
7.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	0,04176		2722,00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,04176		1324,00		55			
7.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,0006	0,000209	361165,00				75		
7.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,045**	**0,01566**	**211178,00**				**3307**		
7.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	10	3,48	21,00				73		
8	**1124-0101-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 70 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,096**		**1043402,37**	**454639,07**	**100167**	**43645**	**1094**	**48471**	**160529**
		НР - 72%; СП - 8%				**577372,00**	**123884,93**	**55428**	**11893**		**11891**	

8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	428	41,09	1349,01		55428				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	71,03	6,82							
8.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	72,5	6,96		625,00		4350			
8.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	12,5	1,2		2813,00		3376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5	1,2		1324,00		1589			
8.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,08	0,00768		4970,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,00768		1891,00		15			
8.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	27,55	2,6448		7148,00		18905			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,55	2,6448		1891,00		5001			
8.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,55	1,1088		27,00		30			
8.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	25	2,4		6664,00		15994			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25	2,4		1891,00		4538			
8.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,78	0,55488		1661,00		922			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,78	0,55488		1324,00		735			
8.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	0,01152		2722,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,01152		1324,00		15			
8.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,0012	0,000115	361165,00				42		
8.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,05**	**0,0048**	**211178,00**				**1014**		
8.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	19	1,824	21,00				38		
9	**1124-0101-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,192**		**1198549,83** **679250,00**	**498118,95** **127232,75**	**230122** **130416**	**95639** **24429**	**4067**	**111488** **27329**	**368939**
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	494	94,85	1375,00		130416				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,55	14,12							
9.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	135	25,92		625,00		16200			
9.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	12,5	2,4		2813,00		6751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5	2,4		1324,00		3178			
9.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1	0,0192		4970,00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,0192		1891,00		36			
9.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	27,55	5,2896		7148,00		37810			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,55	5,2896		1891,00		10003			
9.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	3,168		27,00		86			
9.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	25	4,8		6664,00		31987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25	4,8		1891,00		9077			
9.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	8,25	1,584		1661,00		2631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,25	1,584		1324,00		2097			
9.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,0288		2722,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,0288		1324,00		38			
9.11	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,002	0,000384	361165,00				139		
9.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,093**	**0,017856**	**211178,00**				**3771**		
9.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	39	7,488	21,00				157		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**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**	**0,027**		**947599,93**	**36812,92**	**25585**	**994**	**17564**	**5062**	**33099**
		НР - 72%; СП - 8%				**260246,00**	**132,40**	**7027**	**4**		**2452**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	203	5,48	1282,07		7027				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1	0,0027							
18.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1	0,0027		4537,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,0027		1324,00		4			
18.4	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	29,84	0,80568		1193,00		961			
18.5	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	69,1	1,8657		11,00		21			
18.6	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**46,71**	**263,00**				**12285**		
18.7	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**1,161**	**3736,00**				**4337**		
18.8	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,37	0,00999	16977,00				170		
18.9	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,0324	262,00				8		
18.10	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,00837	6931,00				58		
18.11	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,00081	395767,00				321		
18.12	2107-0101-9901	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	0,00675	57142,00				386		
19	**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**		**1531737,45**	**38846,08**	**7659**	**194**	**6151**	**947**	**9294**
		НР - 72%; СП - 8%				**262810,00**	**238,32**	**1314**	**1**		**688**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	205	1,02	1281,95		1314				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,18	0,0009							
19.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,18	0,0009		4537,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,0009		1324,00		1			
19.4	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	31,24	0,1562		1193,00		186			
19.5	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	69,1	0,3455		11,00		4			
19.6	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**3320**	**16,6**	**263,00**				**4366**		
19.7	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**82**	**0,41**	**3736,00**				**1532**		
19.8	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,71	0,00355	16977,00				60		
19.9	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,2	0,006	262,00				2		
19.10	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,00155	6931,00				11		
19.11	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000275	395767,00				109		
19.12	2107-0101-9901	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	57142,00				71		
23	**2104-0305-0102 РСНБ РК 2015**	**Подушки опорные марки ОП2, размерами 300 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92**	**шт.**	**58**		**1028,00**	**--**	**59624**	**--**	**59624**	**--**	**64394**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4770**	

24	**1124-0105-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Компенсаторы П-образные диаметром труб 100 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**компенсатор**	**4**		**10592,83** **4434,86**	**5714,79** **1930,90**	**42371** **17739**	**22859** **7724**	**1773**	**18333** **4856**	**65561**
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	3,11	12,44	1425,96		17739				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,21	4,84							
24.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,79	3,16		625,00		1975			
24.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,08		4970,00		398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,08		1891,00		151			
24.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,56	2,24		7148,00		16012			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	2,24		1891,00		4236			
24.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2	4,8		27,00		130			
24.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,6	2,4		1661,00		3986			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6	2,4		1324,00		3178			
24.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,12		2722,00		327			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,12		1324,00		159			
24.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3	1,2		27,00		32			
24.10	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,05**	**0,2**	**5717,00**				**1143**		
24.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,25	1	359,00				359		
24.12	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00032**	**0,00128**	**211178,00**				**270**		
25	**1124-0105-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Компенсаторы П-образные диаметром труб 50 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**компенсатор**	**6**		**5078,65** **3922,80**	**1006,22** **529,60**	**30472** **23537**	**6037** **3178**	**898**	**19234** **3977**	**53683**
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	2,8	16,8	1401,01		23537				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4	2,4							
25.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,38	2,28		625,00		1425			
25.4	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,64	3,84		27,00		104			
25.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,32	1,92		1661,00		3189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	1,92		1324,00		2542			
25.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08	0,48		2722,00		1307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08	0,48		1324,00		636			
25.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,48		27,00		13			
25.8	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,016**	**0,096**	**5717,00**				**549**		
25.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,062	0,372	359,00				134		
25.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00102**	**211178,00**				**215**		
26	**1124-0105-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Компенсаторы П-образные диаметром труб 70 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**компенсатор**	**2**		**5653,71** **4203,00**	**1252,82** **701,72**	**11307** **8406**	**2506** **1403**	**395**	**7063** **1470**	**19840**
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	3	6	1401,00		8406				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,53	1,06							
26.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,4	0,8		625,00		500			
26.4	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,88	1,76		27,00		48			
26.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,44	0,88		1661,00		1462			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,44	0,88		1324,00		1165			
26.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,18		2722,00		490			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,18		1324,00		238			
26.7	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,24		27,00		6			
26.8	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,022**	**0,044**	**5717,00**				**252**		
26.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,095	0,19	359,00				68		
26.10	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00018**	**0,00036**	**211178,00**				**76**		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47	26,0051		1582,00		41140			
32.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5264	29,125712		731,00		21291			
32.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0474	2,622642		2722,00		7139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0474	2,622642		1324,00		3472			
32.7	2107-0203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0026	0,143858	50378,00				7247		
32.8	**2113-0104-0702**	**Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV**	**т**	**0,034**	**1,88122**	**133282,00**				**250733**		
32.9	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,094061	169961,00				15987		
32.10	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,5	27,665	326,00				9019		
		УГОЛ ПОВОРОТА УП-1,УП-2										
37	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 сборных конструкций**	**1,66**		**11991,43** **4122,54**	**2754,38** **866,05**	**19906** **6843**	**4572** **1438**	**8491**	**5962** **2069**	**27938**
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	3,33	5,53	1237,92		6843				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,549	0,9113							
37.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0316	0,052456		4970,00		261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0316	0,052456		1891,00		99			
37.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,47	0,7802		4433,00		3459			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47	0,7802		1582,00		1234			
37.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5264	0,873824		731,00		639			
37.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0474	0,078684		2722,00		214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0474	0,078684		1324,00		104			
37.7	2107-0203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0026	0,004316	50378,00				217		
37.8	**2113-0104-0702**	**Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV**	**т**	**0,034**	**0,05644**	**133282,00**				**7522**		
37.9	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,002822	169961,00				480		
37.10	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,5	0,83	326,00				271		
39	**1106-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3**	**0,72**		**23481,30** **3525,12**	**1286,88** **311,47**	**16907** **2538**	**927** **224**	**13442**	**1989** **1512**	**20407**
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	3,06	2,2	1151,96		2538				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2287	0,1647							
39.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,001944		4537,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,001944		1324,00		3			
39.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1821	0,131112		38,00		5			
39.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,188	0,13536		6010,00		814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,188	0,13536		1324,00		179			
39.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0153	0,011016		4970,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,011016		1891,00		21			
39.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0227	0,016344		2722,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0227	0,016344		1324,00		22			

39.8	**2102-0101-2401**	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,7344**	**17049,00**				**12521**		
39.9	2107-0201-0301	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	0,0007	0,000504	25040,00				13		
39.10	2107-0203-0305	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	0,0086	0,006192	50378,00				312		
39.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00026	0,000187	23911,00				4		
39.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,00036	633849,00				228		
39.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00077	0,000554	21,00				0		
39.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,4	0,288	913,00				263		
39.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,43	0,3096	326,00				101		
		НИША КОМПЕНСАТОРНАЯ К-1, К-2, К-3										
40	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 сборных конструкций**	**11,97**		**11991,43** **4122,54**	**2754,38** **866,05**	**143537** **49347**	**32970** **10367**	**61220**	**42994** **14922**	**201454**
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	3,33	39,86	1238,00		49347				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,549	6,57							
40.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0316	0,378252		4970,00		1880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0316	0,378252		1891,00		715			
40.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,47	5,6259		4433,00		24940			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47	5,6259		1582,00		8900			
40.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5264	6,301008		731,00		4606			
40.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0474	0,567378		2722,00		1544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0474	0,567378		1324,00		751			
40.7	2107-0203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0026	0,031122	50378,00				1568		
40.8	**2113-0104-0702**	**Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV**	**т**	**0,034**	**0,40698**	**133282,00**				**54243**		
40.9	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,020349	169961,00				3459		
40.10	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,5	5,985	326,00				1951		
43	**1106-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3**	**4,32**		**23481,30** **3525,12**	**1286,88** **311,47**	**101439** **15229**	**5559** **1346**	**80651**	**11933** **9070**	**122442**
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	3,06	13,22	1152,04		15229				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2287	0,988							
43.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,011664		4537,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,011664		1324,00		15			
43.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1821	0,786672		38,00		30			
43.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,188	0,81216		6010,00		4881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,188	0,81216		1324,00		1075			
43.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0153	0,066096		4970,00		328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,066096		1891,00		125			
43.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0227	0,098064		2722,00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0227	0,098064		1324,00		130			
43.8	**2102-0101-2401**	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**4,4064**	**17049,00**				**75125**		
43.9	2107-0201-0301	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	0,0007	0,003024	25040,00				76		

43.10	2107-0203-0305	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	0,0086	0,037152	50378,00				1872		
43.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00026	0,001123	23911,00				27		
43.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,00216	633849,00				1369		
43.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00077	0,003326	21,00				0		
43.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,4	1,728	913,00				1578		
43.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,43	1,8576	326,00				606		
		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ										
44	**1106-1001-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство**	**м3**	**2,56**		**26357,05**	**2169,49**	**67474**	**5554**	**51113**	**9019**	**82613**
		НР - 72%; СП - 8%				**4221,48**	**671,66**	**10807**	**1719**		**6119**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,81	9,75	1108,00		10807				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4246	1,09							
44.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4	1,024		38,00		39			
44.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0202	0,051712		4970,00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0202	0,051712		1891,00		98			
44.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,38	0,9728		4433,00		4312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,38	0,9728		1582,00		1539			
44.6	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8032	4,616192		168,00		776			
44.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0244	0,062464		2722,00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0244	0,062464		1324,00		83			
44.8	2102-0101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0058	0,014848	17262,00				256		
44.9	**2102-0101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,015**	**2,5984**	**18575,00**				**48265**		
44.10	2107-0203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,004352	48068,00				209		
44.11	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0007	0,001792	45757,00				82		
44.12	2107-0203-0305	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	0,0015	0,00384	50378,00				193		
44.13	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00052	0,001331	23911,00				32		
44.14	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023	0,005888	211178,00				1243		
44.15	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00156	0,003994	21,00				0		
44.16	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,113	0,28928	913,00				264		
44.17	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,68	1,7408	326,00				568		
		НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ Н1-Н7										
47	**1106-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**	**4,48**		**25439,21**	**635,26**	**113968**	**2846**	**91381**	**14952**	**139233**
		НР - 72%; СП - 8%				**4406,40**	**229,07**	**19741**	**1026**		**10314**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4,05	18,14	1088,02		19741				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1465	0,6563							
47.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,012096		4537,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,012096		1324,00		16			
47.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,17	0,7616		38,00		29			
47.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0073	0,032704		4970,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0073	0,032704		1891,00		62			
47.6	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,12	0,5376		4433,00		2383			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,5376		1582,00		850			
47.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0202	0,090496		168,00		15			
47.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0165	0,07392		2722,00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0165	0,07392		1324,00		98			
47.9	**2102-0101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,015**	**4,5472**	**18575,00**				**84464**		
47.10	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	1,792	70,00				125		
47.11	2107-0201-0301	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	0,0008	0,003584	25040,00				90		
47.12	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,002	0,00896	45757,00				410		
47.13	2107-0203-0305	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	0,0069	0,030912	50378,00				1557		
47.14	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00046	0,002061	23911,00				49		
47.15	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0101	0,045248	6931,00				314		
47.16	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,000179	207956,00				37		
47.17	2107-0101-9901	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	0,0069	0,030912	57142,00				1766		
47.18	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02937	0,131578	21,00				3		
47.19	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,495	2,2176	913,00				2025		
47.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,37	1,6576	326,00				540		
		ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТИП 5 - 1 ШТ										
50	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная (В3,5). Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3**	**1,43**		**21093,44** **1251,45**	**1092,54** **240,04**	**30164** **1790**	**1562** **343**	**26812**	**1536** **2536**	**34235**
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	1,93	927,22		1790				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,2593							
50.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,6864		15,00		10			
50.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,2574		6010,00		1547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,2574		1324,00		341			
50.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,001859		2722,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,001859		1324,00		2			
50.6	**2102-0101-2201**	**Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**1,4586**	**16683,00**				**24334**		
50.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,3575	6931,00				2478		
50.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00286	21,00				0		
51	**1112-0101-1701 РСНБ РК 2015**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 стяжки**	**13,51**		**656,47** **225,26**	**102,00** **25,69**	**8869** **3043**	**1378** **347**	**4448**	**2441** **905**	**12215**
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,243	3,28	926,92		3043				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,2621							
51.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0126	0,170226		4537,00		772			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0126	0,170226		1324,00		225			
51.4	3103-0206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0236	0,318836		168,00		54			
51.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0068	0,091868		6010,00		552			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0068	0,091868		1324,00		122			
51.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0306	0,413406	2651,00				1096		
51.7	**2102-0401-2803**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0153**	**0,206703**	**15699,00**				**3245**		

51.8	2110-0401-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	0,044	0,59444	161,00				96		
51.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0385	0,520135	21,00				11		
52	**1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=5**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 11-120101-1701**	**м2 стяжки**	**13,51**		**91,78**	**7,54**	**1240**	**102**	**1082**	**60**	**1404**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,17**	**1,99**	**56**	**27**		**104**	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0045	0,0608	921,13		56				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0203							
52.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,001	0,01351		4537,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,01351		1324,00		18			
52.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0005	0,006755		6010,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0005	0,006755		1324,00		9			
52.5	**2102-0401-2803**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0051**	**0,068901**	**15699,00**				**1082**		
53	**1111-0101-0401 РСНБ РК 2015**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя**	**м2 изолируемой поверхности**	**13,51**		**1574,86**	**84,93**	**21276**	**1147**	**11064**	**6645**	**30155**
		НР - 72%; СП - 8%				**671,01**	**12,13**	**9065**	**164**		**2234**	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,416	5,62	1612,94		9065				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0098	0,1324							
53.3	3103-0305-0901	Термос 100 л	маш.-ч	0,06	0,8106		26,00		21			
53.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0805	1,087555		731,00		795			
53.5	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0039	0,052689		2171,00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,052689		1108,00		58			
53.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0059	0,079709		2722,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0059	0,079709		1324,00		106			
53.7	**2110-0401-0101**	**Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93**	**м2**	**1,12**	**15,1312**	**241,00**				**3647**		
53.8	**2113-0104-0804**	**Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180**	**т**	**0,00346**	**0,046745**	**119475,00**				**5585**		
53.9	2113-0401-0332	Асбест хризотиловый марки А-6К-30 ГОСТ 12871-2013	т	0,00014	0,001891	228358,00				432		
53.10	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,005	0,06755	90,00				6		
53.11	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,00231	0,031208	21265,00				664		
53.12	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00095	0,012835	56923,00				731		
54	**1111-0101-0402 РСНБ РК 2015**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя**	**м2 изолируемой поверхности**	**13,51**		**965,93**	**42,05**	**13050**	**568**	**7012**	**4005**	**18420**
		НР - 72%; СП - 8%				**404,86**	**6,92**	**5470**	**93**		**1364**	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,1)	чел-ч	0,251	3,39	1613,09		5470				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0056	0,0757							
54.3	3103-0305-0901	Термос 100 л	маш.-ч	0,045	0,60795		26,00		16			
54.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0368	0,497168		731,00		363			
54.5	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0023	0,031073		2171,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,031073		1108,00		34			
54.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0033	0,044583		2722,00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0033	0,044583		1324,00		59			
54.7	**2110-0401-0101**	**Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93**	**м2**	**1,12**	**15,1312**	**241,00**				**3647**		
54.8	**2113-0104-0804**	**Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-45/180**	**т**	**0,00151**	**0,0204**	**119475,00**				**2437**		
54.9	2113-0401-0332	Асбест хризотиловый марки А-6К-30 ГОСТ 12871-2013	т	0,00006	0,000811	228358,00				185		
54.10	2113-0816-1501	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,00106	0,014321	21265,00				305		

54.11	2204-0601-0201	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00057	0,007701	56923,00				438		
55	**1112-0101-1701 РСНБ РК 2015**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство**	**м2 стяжки**	**13,51**		**656,47**	**102,00**	**8869**	**1378**	**4448**	**2441**	**12215**
		НР - 72%; СП - 8%				**225,26**	**25,69**	**3043**	**347**		**905**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,243	3,28	926,92		3043				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,2621							
55.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0126	0,170226		4537,00		772			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0126	0,170226		1324,00		225			
55.4	3103-0206-0101	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0236	0,318836		168,00		54			
55.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0068	0,091868		6010,00		552			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0068	0,091868		1324,00		122			
55.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0306	0,413406	2651,00				1096		
55.7	**2102-0401-2803**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0153**	**0,206703**	**15699,00**				**3245**		
55.8	2110-0401-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой РКП-350Б ГОСТ 10923-93	м2	0,044	0,59444	161,00				96		
55.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0385	0,520135	21,00				11		
56	**1112-0101-1702 РСНБ РК 2015 К=5**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 11-120101-1701**	**м2 стяжки**	**13,51**		**91,78**	**7,54**	**1240**	**102**	**1082**	**60**	**1404**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,17**	**1,99**	**56**	**27**		**104**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0045	0,0608	921,13		56				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0203							
56.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,001	0,01351		4537,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,01351		1324,00		18			
56.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0005	0,006755		6010,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0005	0,006755		1324,00		9			
56.5	**2102-0401-2803**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0051**	**0,068901**	**15699,00**				**1082**		
57	**1106-1301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм(в15). Устройство**	**м3**	**13,03**		**31986,11**	**3128,62**	**416779**	**40766**	**267267**	**88588**	**545797**
		НР - 72%; СП - 8%				**8345,82**	**1096,94**	**108746**	**14293**		**40429**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	6,51	84,83	1282,00		108746				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6974	9,09							
57.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,035181		4537,00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,035181		1324,00		47			
57.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3651	4,757253		38,00		181			
57.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0122	0,158966		4970,00		790			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,158966		1891,00		301			
57.6	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,646	8,41738		4433,00		37314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,646	8,41738		1582,00		13316			
57.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,469	6,11107		168,00		1027			
57.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0365	0,475595		2722,00		1295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0365	0,475595		1324,00		630			
57.9	**2102-0101-2701**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,015**	**13,22545**	**18840,00**				**249167**		
57.10	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1	13,03	70,00				912		

57.11	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0016	0,020848	45757,00				954		
57.12	2107-0203-0305	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	0,0092	0,119876	50378,00				6039		
57.13	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00103	0,013421	23911,00				321		
57.14	2113-0812-1040	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,002736	216011,00				591		
57.15	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,006124	207956,00				1274		
57.16	2107-0101-9901	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	0,003	0,03909	57142,00				2234		
57.17	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00309	0,040263	21,00				1		
57.18	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,314	4,09142	913,00				3735		
57.19	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,48	6,2544	326,00				2039		
60	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3**	**0,7**		**20789,48** **1251,45**	**1092,54** **240,04**	**14553** **876**	**765** **168**	**12912**	**752** **1224**	**16529**
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,35	0,945	926,98		876				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1813	0,1269							
60.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	0,336		15,00		5			
60.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,18	0,126		6010,00		757			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,126		1324,00		167			
60.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,00091		2722,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0013	0,00091		1324,00		1			
60.6	**2102-0101-0101**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,714**	**16385,00**				**11699**		
60.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,175	6931,00				1213		
60.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0014	21,00				0		
61	**1107-0102-0104 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий площадью до 5 м2. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт. сборных конструкций**	**6**		**7319,93** **1862,01**	**1285,68** **382,39**	**43920** **11172**	**7714** **2294**	**25034**	**9696** **4289**	**57905**
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,53	9,18	1216,99		11172				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2551	1,53							
61.3	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,173	1,038		6082,00		6313			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,173	1,038		1582,00		1642			
61.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0596	0,3576		168,00		60			
61.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0821	0,4926		2722,00		1341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0821	0,4926		1324,00		652			
61.6	**2102-0101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,157**	**0,942**	**18575,00**				**17498**		
61.7	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,35	2,1	70,00				147		
61.8	**2106-0405-1406**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,0013**	**0,0078**	**686917,00**				**5358**		
61.9	2107-0203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00736	0,04416	25040,00				1106		
61.10	2110-0401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м2	0,84	5,04	113,00				570		
61.11	2113-0702-1101	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,000045	0,00027	392627,00				106		
61.12	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0012	207956,00				250		

63	**1107-0202-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Балки. Укладка** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт. сборных конструкций**	**1**		**4540,00** **2819,41**	**1337,57** **391,87**	**4540** **2819**	**1338** **392**	**383**	**2312** **548**	**7400**
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,09	2,09	1348,80		2819				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2492	0,2492							
63.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0305	0,0305		4970,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0305	0,0305		1891,00		58			
63.4	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,173	0,173		6082,00		1052			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,173	0,173		1582,00		274			
63.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,056	0,056		168,00		9			
63.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0457	0,0457		2722,00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0457	0,0457		1324,00		61			
63.7	**2102-0101-1001**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,0043**	**0,0043**	**23809,00**				**102**		
63.8	**2106-0405-1406**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,00009**	**0,00009**	**686917,00**				**62**		
63.9	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00031**	**0,00031**	**633849,00**				**196**		
63.10	2113-0812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	223261,00				22		
64	**2104-0304-0104 РСНБ РК 2015**	**Балки лотков каналов Б4, размерами 300 мм х 300 мм х 2160 мм из тяжелого бетона класса от В22,5 до В25 СТ РК 937-92** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**19052,00** --	**--** --	**19052** --	**--** --	**19052**	**--** **1524**	**20576**
65	**1146-0101-0803 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Отдельные места в перекрытиях. Заполнение бетоном** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3**	**0,09**		**86097,88** **26775,68**	**1271,47** **542,78**	**7749** **2410**	**114** **49**	**5225**	**1770** **762**	**10281**
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	24,61	2,21	1088,09		2410				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,35	0,0315							
65.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,27	0,0243		15,00		0			
65.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,14	0,0126		4970,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,0126		1891,00		24			
65.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,0189		2722,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,0189		1324,00		25			
65.6	**2102-0101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,0918**	**16819,00**				**1544**		
65.7	2102-0401-2808	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,09	0,0081	16119,00				131		
65.8	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,004	0,00036	216144,00				78		
65.9	**2107-0203-0205**	**Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0,14**	**0,0126**	**54841,00**				**691**		
65.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0029	0,000261	23911,00				6		
65.11	2107-0101-9901	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	0,12	0,0108	57142,00				617		
65.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0081	0,000729	21,00				0		
65.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	2,3	0,207	913,00				189		
65.14	**2105-0301-3001**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,09**	**0,0081**	**236183,00**				**1913**		
65.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	1,9	0,171	326,00				56		

66	**1115-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Поверхности. Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 оштукатуриваемой поверхности**	**19,4**		**1558,69** **919,80**	**65,91** **51,63**	**30239** **17844**	**1279** **1002**	**11116**	**13569** **3505**	**47312**
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,73	14,16	1259,99		17844				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0466	0,904							
66.3	3103-0205-0201	Растворонасосы, 1 м3/ч	маш.-ч	0,039	0,7566		1267,00		959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039	0,7566		1108,00		838			
66.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0076	0,14744		2171,00		320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0076	0,14744		1108,00		163			
66.5	**2102-0402-0102**	**Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,026**	**0,5044**	**19338,00**				**9754**		
66.6	**2105-0308-0219**	**Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,8 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80**	**м2**	**0,053**	**1,0282**	**584,00**				**600**		
66.7	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00009	0,001746	25711,00				45		
66.8	2113-0816-3545	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0005	0,0097	73832,00				716		
66.9	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0003	0,00582	21,00				0		
67	**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** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 поверхности**	**13,51**		**870,31** **276,45**	**19,70** **2,65**	**11758** **3735**	**266** **36**	**7757**	**2715** **1158**	**15630**
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	2,86	1304,07		3735				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,027							
67.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,263445		731,00		193			
67.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,02702		2722,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,02702		1324,00		36			
67.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**32,424**	**223,00**				**7231**		
67.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,002162	162942,00				352		
67.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,003242	53700,00				174		
68	**1106-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3**	**5**		**23246,70** **3525,12**	**1286,88** **311,47**	**116233** **17626**	**6434** **1557**	**92173**	**13812** **10404**	**140449**
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	3,06	15,3	1152,03		17626				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2287	1,14							
68.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0135		4537,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,0135		1324,00		18			
68.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1821	0,9105		38,00		35			
68.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,188	0,94		6010,00		5649			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,188	0,94		1324,00		1245			
68.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0153	0,0765		4970,00		380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0153	0,0765		1891,00		145			
68.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0227	0,1135		2722,00		309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0227	0,1135		1324,00		150			
68.8	**2102-0101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**5,1**	**16819,00**				**85777**		
68.9	2107-0201-0301	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	0,0007	0,0035	25040,00				88		

68.10	2107-0203-0305	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	0,0086	0,043	50378,00				2166		
68.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00026	0,0013	23911,00				31		
68.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0025	633849,00				1585		
68.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00077	0,00385	21,00				0		
68.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,4	2	913,00				1826		
68.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,43	2,15	326,00				701		
69	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2015**	**Люки. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**1800,55** **1480,30**	**190,54** **92,68**	**3601** **2961**	**381** **185**	**259**	**2265** **469**	**6335**
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	1,31	2,62	1130,15		2961				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	0,14							
69.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,14		2722,00		381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,14		1324,00		185			
69.4	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,008**	**0,016**	**16214,00**				**259**		
70	**2303-0101-0304 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99** *СП - 8%*	**комплект**	**2**		**19565,00** --	**--** --	**39130** --	**--** --	**39130**	**--** **3130**	**42260**
71	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2015**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 сборных железобетонных конструкций**	**0,1**		**13750,37** **5894,94**	**7412,29** **2626,39**	**1375** **589**	**741** **263**	**45**	**614** **159**	**2148**
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4,93	0,4933	1194,00		589				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	0,1676							
71.3	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27	0,027		7044,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,027		1891,00		51			
71.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,983	0,0983		4433,00		436			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,983	0,0983		1582,00		156			
71.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4235	0,04235		2722,00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4235	0,04235		1324,00		56			
71.6	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,018**	**0,0018**	**16214,00**				**29**		
71.7	**2105-0302-0101**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0,0007**	**0,00007**	**216144,00**				**15**		
73	**1107-0202-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Балки. Укладка** *НР - 72%; СП - 8%*	**шт. сборных конструкций**	**3**		**4540,00** **2819,41**	**1337,57** **391,87**	**13620** **8458**	**4013** **1176**	**1149**	**6936** **1645**	**22201**
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2,09	6,27	1348,96		8458				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2492	0,7476							
73.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0305	0,0915		4970,00		455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0305	0,0915		1891,00		173			
73.4	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,173	0,519		6082,00		3157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,173	0,519		1582,00		821			
73.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,056	0,168		168,00		28			
73.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0457	0,1371		2722,00		373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0457	0,1371		1324,00		182			
73.7	**2102-0101-1001**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,0043**	**0,0129**	**23809,00**				**307**		

73.8	**2106-0405-1406**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,00009**	**0,00027**	**686917,00**				**185**		
73.9	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00031**	**0,00093**	**633849,00**				**589**		
73.10	2113-0812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0003	223261,00				67		
75	**1107-0503-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Перемычки, масса до 0,3 т. Укладка**	**шт. сборных конструкций**	**3**		**594,90**	**239,80**	**1785**	**719**	**555**	**482**	**2448**
		НР - 72%; СП - 8%				**170,27**	**52,83**	**511**	**158**		**181**	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,1478	0,4434	1152,46		511				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0399	0,1197							
75.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0399	0,1197		6010,00		719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0399	0,1197		1324,00		158			
75.4	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0114**	**0,0342**	**16214,00**				**555**		
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ										
78	**1126-0101-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем**	**м3 изоляции**	**11**		**73838,50**	**1128,92**	**812223**	**12418**	**543787**	**188528**	**1080811**
		НР - 72%; СП - 8%				**23274,40**	**529,60**	**256018**	**5826**		**80060**	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	18,8	206,8	1238,00		256018				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4	4,4							
78.3	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,18	12,98		34,00		441			
78.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4	4,4		2722,00		11977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4	4,4		1324,00		5826			
78.5	2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0109	0,1199	131982,00				15825		
78.6	2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,1	12,1	158,00				1912		
78.7	2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	44	132,00				5808		
78.8	**2111-0205-9902**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**м3**	**1,032**	**11,352**	**34368,00**				**390146**		
78.9	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00044	1588635,00				699		
78.10	**2105-0104-0303**	**Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80**	**т**	**0,039**	**0,429**	**301627,00**				**129398**		
79	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м2 поверхности покрытия изоляции**	**403**		**540,50**	**27,30**	**217823**	**11003**	**61186**	**106662**	**350444**
		НР - 72%; СП - 8%				**361,37**	**6,22**	**145634**	**2508**		**25959**	
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	чел-ч	0,3198	128,88	1130,00		145634				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	1,89							
79.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0023	0,9269		731,00		678			
79.4	3204-0106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,0126	5,0778		1018,00		5169			
79.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0047	1,8941		2722,00		5156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0047	1,8941		1324,00		2508			

79.6	**2105-0107-0701**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,000473**	**0,190619**	**131982,00**				**25158**		
79.7	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**0,3**	**120,9**	**223,00**				**26961**		
79.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,000126	0,050778	133282,00				6768		
79.9	2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0126	5,0778	453,00				2300		
		АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА										
81	**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** *НР - 72%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,22832**		**301656,08** **262810,00**	**38846,08** **238,32**	**68874** **60005**	**8869** **54**	**--**	**43243** **8969**	**121086**
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	205	46,81	1282,00		60005				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,18	0,0411							
81.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,18	0,041098		4537,00		186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,041098		1324,00		54			
81.4	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	31,24	7,132717		1193,00		8509			
81.5	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	69,1	15,776912		11,00		174			
82	**1122-0601-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 72%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,14416**		**298477,03** **261528,00**	**36949,03** **172,12**	**43028** **37702**	**5327** **25**	**--**	**27163** **5615**	**75807**
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	204	29,41	1282,00		37702				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,13	0,0187							
82.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,13	0,018741		4537,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13	0,018741		1324,00		25			
82.4	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	29,84	4,301734		1193,00		5132			
82.5	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	69,1	9,961456		11,00		110			
83	**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** *НР - 72%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,25286**		**297058,92** **260246,00**	**36812,92** **132,40**	**75114** **65806**	**9309** **33**	**--**	**47404** **9801**	**132320**
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	203	51,33	1282,00		65806				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1	0,0253							
83.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1	0,025286		4537,00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,025286		1324,00		33			
83.4	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	29,84	7,545342		1193,00		9002			
83.5	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	69,1	17,472626		11,00		192			
		РАЗНЫЕ РАБОТЫ										
101	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Клапан-захлопка д 100 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	**т фасонных частей**	**0,03**		**1364322,42** **494691,40**	**510723,98** **148617,58**	**40930** **14841**	**15322** **4459**	**10767**	**13895** **4386**	**59211**
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	9,38	1582,03		14841				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	2,83							

101.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	2,7633		5480,00		15143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	2,7633		1582,00		4372			
101.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,0657		2722,00		179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,0657		1324,00		87			
101.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,0027	207956,00				561		
101.6	**2302-1199-9910**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,03**	**340191,00**				**10206**		
102	**1339-0201-0507 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**12**		**1163,06**	**34,68**	**13957**	**416**	**697**	**9247**	**25061**
		НР - 72%; СП - 8%				**1070,30**	**--**	**12844**	**--**		**1856**	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0,7	8,4	1529,05		12844				
102.2	3106-0203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,34	4,08		102,00		416			
102.3	2113-0702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00007	0,00084	437662,00				368		
102.4	2113-0802-1701	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,089	1,068	146,00				156		
102.5	2113-0816-1301	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0072	14741,00				106		
102.6	2204-0201-9903	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,12	561,00				67		
		ВСКРЫТИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТА										
106	**1127-0302-0104 РСНБ РК 2015**	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка**	**м3 конструкции**	**2,5**		**2867,17**	**1236,57**	**7168**	**3091**	**--**	**3875**	**11926**
		НР - 72%; СП - 8%				**1630,60**	**522,22**	**4077**	**1306**		**883**	
106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,55	3,88	1052,13		4077				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3886	0,9715							
106.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0136	0,034		10327,00		351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0136	0,034		1891,00		64			
106.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,375	0,9375		2813,00		2637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,375	0,9375		1324,00		1241			
106.5	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,75	1,875		55,00		103			
107	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**	**3**		**97,00**	**--**	**291**	**--**		**--**	**314**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23**	
108	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**3**		**210,00**	**--**	**630**	**--**		**--**	**680**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**50**	
109	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**7,5**		**4095,79**	**1037,38**	**30718**	**7780**	**21879**	**1997**	**35333**
		НР - 72%; СП - 8%				**141,26**	**228,60**	**1059**	**1714**		**2617**	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	1,08	980,56		1059				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1357	1,02							
109.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,11625		10327,00		1201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	0,11625		1891,00		220			
109.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0429	0,32175		4537,00		1460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0429	0,32175		1324,00		426			

109.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	0,531		9120,00		4843				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	0,531		1891,00		1004				
109.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0065	0,04875		5689,00		277				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0065	0,04875		1324,00		65				
109.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**1,1**	**8,25**	**2651,00**				**21871**			
109.8	**2113-0703-1405**	**Вода техническая**	**м3**	**0,05**	**0,375**	**21,00**				**8**			
110	**1127-0403-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Устройство однослойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2**	**50**		**604,58** **40,48**	**222,33** **58,77**	**30229** **2024**	**11117** **2939**	**17088**	**3573** **2704**	**36506**
110.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,0398	1,99	1017,09		2024				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	1,66							
110.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0034	0,17		10327,00		1756				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0034	0,17		1891,00		321				
110.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003	0,15		4537,00		681				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,15		1324,00		199				
110.5	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00235	0,1175		4819,00		566				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00235	0,1175		1891,00		222				
110.6	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0119	0,595		6702,00		3988				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0119	0,595		1891,00		1125				
110.7	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч	0,0086	0,43		7017,00		3017				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0086	0,43		1891,00		813				
110.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0039	0,195		5689,00		1109				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0039	0,195		1324,00		258				
110.9	2101-0201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,01	0,5	2631,00				1316			
110.10	**2101-0201-0704**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0227**	**1,135**	**2318,00**				**2631**			
110.11	**2101-0201-0707**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция свыше 70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,121**	**6,05**	**2167,00**				**13110**			
110.12	**2113-0703-1405**	**Вода техническая**	**м3**	**0,03**	**1,5**	**21,00**				**32**			
111	**1127-0403-0503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=8**	**Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм, на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять к гр.1,2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2**	**50**		**331,52** **5,04**	**103,07** **28,91**	**16576** **252**	**5154** **1446**	**11170**	**1222** **1424**	**19222**
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,005	0,248	1016,13		252				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0173	0,864							
111.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00664	0,332		4537,00		1506				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00664	0,332		1324,00		440				
111.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,00544	0,272		6702,00		1823				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00544	0,272		1891,00		514				
111.5	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч	0,0052	0,26		7017,00		1824				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0052	0,26		1891,00		492				
111.6	2101-0201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00504	0,252	2631,00				663			
111.7	2101-0201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,01512	0,756	2318,00				1752			
111.8	**2101-0201-0707**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция свыше 70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0808**	**4,04**	**2167,00**				**8755**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**50**		**1983,22**	**125,60**	**99161**	**6280**	**90657**	**2700**	**110010**
		НР - 72%; СП - 8%				**44,49**	**30,51**	**2224**	**1525**		**8149**	
112.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0336	1,68	1323,81		2224				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	0,8415							
112.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	0,1735		5037,00		874			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00347	0,1735		1582,00		274			
112.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	0,505		6702,00		3385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0101	0,505		1891,00		955			
112.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	0,0015		4970,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00003	0,0015		1891,00		3			
112.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	0,0195		5689,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00039	0,0195		1324,00		26			
112.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	0,07		120,00		8			
112.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	0,14		13496,00		1889			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,14		1891,00		265			
112.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,002		2722,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00004	0,002		1324,00		3			
112.10	**2102-0501-0303**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013**	**т**	**0,0966**	**4,83**	**18703,00**				**90335**		
112.11	**2105-0302-0101**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0,000006**	**0,00031**	**216144,00**				**67**		
112.12	**2107-0201-0301**	**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**	**0,00015**	**0,0075**	**25040,00**				**188**		
112.13	**2113-0104-0201**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70**	**т**	**0,000011**	**0,00054**	**122976,00**				**66**		
113	**1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**м2 покрытия**	**50**		**453,24**	**0,04**	**22662**	**2**	**22648**	**9**	**24484**
		НР - 72%; СП - 8%				**0,24**	**--**	**12**	**--**		**1814**	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,009	1333,33		12				
113.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00036	0,018		120,00		2			
113.3	**2102-0501-0303**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013**	**т**	**0,0242**	**1,21**	**18703,00**				**22631**		
113.4	**2113-0104-0201**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70**	**т**	**0,000003**	**0,00014**	**122976,00**				**17**		
		ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ										
114	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**	**57,6568**		**153,64**	**145,41**	**8858**	**8384**	**--**	**1857**	**11572**
		НР - 72%; СП - 8%				**8,23**	**36,50**	**475**	**2104**		**857**	
114.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	0,512	927,75		475				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	1,11							
114.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	1,112776		7534,00		8384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	1,112776		1891,00		2104			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. 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**	**1,7832**		**1977,36**	**--**	**3526**	**--**	**--**	**2539**	**6550**
		НР - 72%; СП - 8%				**1977,36**	**--**	**3526**	**--**		**485**	
115.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,85	3,3	1069,99		3526				
116	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**30,752**		**18,31**	**18,31**	**563**	**563**	**--**	**159**	**780**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**7,19**	**--**	**221**		**58**	
116.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,1169							
116.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,116858		4819,00		563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,116858		1891,00		221			
117	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**7,688**		**860,22**	**--**	**6613**	**--**	**--**	**4762**	**12285**
		НР - 72%; СП - 8%				**860,22**	**--**	**6613**	**--**		**910**	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	7,47	884,95		6613				
118	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**30,752**		**159,33**	**75,52**	**4900**	**2322**	**--**	**2625**	**8127**
		НР - 72%; СП - 8%				**83,81**	**34,76**	**2577**	**1069**		**602**	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	3,32	775,92		2577				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0263	0,8072							
118.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,80724		2813,00		2271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,80724		1324,00		1069			
118.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	3,22896		16,00		52			
119	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**21**		**204,80**	**195,59**	**4301**	**4107**	**2**	**954**	**5675**
		НР - 72%; СП - 8%				**9,12**	**53,95**	**192**	**1133**		**420**	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	0,2066	929,15		192				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	0,5991							
119.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	0,14973		4819,00		722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00713	0,14973		1891,00		283			
119.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	0,4494		7534,00		3386			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	0,4494		1891,00		850			
119.5	**2101-0201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,00004**	**0,00084**	**2188,00**				**2**		
120	**4102-0103-2010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 2. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**34,65**		**247,00**	**--**	**8559**	**--**		**--**	**9243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**685**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
121	**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**	**1,686**		**37670,48**	**9328,90**	**63512**	**15729**	**18254**	**25810**	**96468**
		НР - 72%; СП - 8%				**17514,00**	**3747,64**	**29529**	**6319**		**7146**	
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	13,9	23,44	1260,02		29529				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,23	3,76							
121.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	2,3604		4970,00		11731			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4	2,3604		1891,00		4464			
121.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,149	0,251214		731,00		184			
121.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,831	1,401066		2722,00		3814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,831	1,401066		1324,00		1855			
121.6	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0134**	**0,022592**	**16214,00**				**366**		
121.7	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,09	0,15174	18703,00				2838		
121.8	2107-0201-0301	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	0,006744	25040,00				169		
121.9	**2110-0501-0701**	**Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80**	**кг**	**21,1**	**35,5746**	**136,00**				**4838**		
121.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00011	0,000185	23911,00				4		
121.11	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,002	0,003372	169961,00				573		
121.12	**2113-0804-0401**	**Каболка**	**т**	**0,004**	**0,006744**	**1358550,00**				**9162**		
121.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00031	0,000523	21,00				0		
121.14	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,12	0,20232	1287,00				260		
121.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,08	0,13488	326,00				44		
122	**2102-0101-0601 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,05**		**18575,00**	**--**	**929**	**--**	**929**	**--**	**1003**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**74**	
123	**2102-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,45**		**16385,00**	**--**	**7373**	**--**	**7373**	**--**	**7963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**590**	
124	**2303-0101-0303 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**1**		**20803,00**	**--**	**20803**	**--**	**20803**	**--**	**22467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1664**	
125	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС7.3**	**шт.**	**2**		**3523,00**	**--**	**7046**	**--**	**7046**	**--**	**7610**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**564**	
		ДЕМОНТАЖ										
131	**1216-0101-1503 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**192**		**497,77**	**102,34**	**95572**	**19650**	**1252**	**59200**	**167153**
		НР - 72%; СП - 8%				**388,91**	**39,33**	**74670**	**7552**		**12382**	
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,351	67,39	1108,00		74670				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0214	4,11							
131.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0194	3,7248		4970,00		18512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0194	3,7248		1891,00		7044			

131.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,384		2722,00		1045			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,384		1324,00		508			
131.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0178	3,4176		27,00		92			
131.6	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0,0165**	**3,168**	**359,00**				**1137**		
131.7	**2113-0701-1002**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0,0041**	**0,7872**	**145,00**				**114**		
132	**1216-0101-1502 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**126**		**482,22**	**102,34**	**60760**	**12895**	**677**	**37543**	**106168**
		НР - 72%; СП - 8%				**374,50**	**39,33**	**47188**	**4956**		**7864**	
132.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,338	42,59	1108,01		47188				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0214	2,7							
132.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0194	2,4444		4970,00		12149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0194	2,4444		1891,00		4622			
132.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,252		2722,00		686			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,252		1324,00		334			
132.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0178	2,2428		27,00		61			
132.6	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0,0136**	**1,7136**	**359,00**				**615**		
132.7	**2113-0701-1002**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0,0034**	**0,4284**	**145,00**				**62**		
133	**1216-0101-1501 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**320**		**340,53**	**88,86**	**108968**	**28434**	**1113**	**65069**	**187961**
		НР - 72%; СП - 8%				**248,19**	**34,23**	**79421**	**10953**		**13923**	
133.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,224	71,68	1107,99		79421				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0187	5,98							
133.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0167	5,344		4970,00		26560			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0167	5,344		1891,00		10106			
133.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,64		2722,00		1742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,64		1324,00		847			
133.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0153	4,896		27,00		132			
133.6	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0,0088**	**2,816**	**359,00**				**1011**		
133.7	**2113-0701-1002**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0,0022**	**0,704**	**145,00**				**102**		
134	**1216-0101-1801 РСНБ РК 2015**	**Компенсаторы П-образные из труб диаметром до 100 мм. Демонтаж в камерах**	**компенсатор**	**4**		**11880,51**	**5680,78**	**47522**	**22723**	**190**	**24091**	**77342**
		НР - 72%; СП - 8%				**6152,30**	**2212,53**	**24609**	**8850**		**5729**	
134.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	5,95	23,8	1033,99		24609				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,23	4,92							
134.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,03	4,12		4970,00		20476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,03	4,12		1891,00		7791			
134.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,8		2722,00		2178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,8		1324,00		1059			
134.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,64	2,56		27,00		69			
134.6	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0,12**	**0,48**	**359,00**				**172**		
134.7	**2113-0701-1002**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**0,03**	**0,12**	**145,00**				**17**		
135	**1123-0601-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8К=0,8**	**Демонтаж.Колодцы дренажные**	**м3 конструкций колодца**	**3,38**		**14835,75**	**5917,57**	**50145**	**20001**	**--**	**27509**	**83866**
		НР - 72%; СП - 8%				**8918,18**	**2385,54**	**30143**	**8063**		**6212**	

135.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	7,33	24,77	1216,98		30143				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,41	4,78							
135.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,9064	3,063632		4970,00		15226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9064	3,063632		1891,00		5793			
135.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,044	0,14872		731,00		109			
135.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5072	1,714336		2722,00		4666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5072	1,714336		1324,00		2270			
136	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16К=0,8**	**демонтаж каналов, ниш и камер**	**м3 сборных конструкций**	**108**		**5501,54**	**2203,51**	**594166**	**237979**	**--**	**310330**	**976856**
		НР - 72%; СП - 8%				**3298,03**	**692,84**	**356187**	**74827**		**72360**	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	2,66	287,71	1238,00		356187				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4392	47,43							
136.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02528	2,73024		4970,00		13569			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02528	2,73024		1891,00		5163			
136.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,376	40,608		4433,00		180015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,376	40,608		1582,00		64242			
136.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,42112	45,48096		731,00		33247			
136.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03792	4,09536		2722,00		11148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03792	4,09536		1324,00		5422			
		МУСОР										
137	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**	**226,8**		**97,00**	**--**	**22000**	**--**		**--**	**23760**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1760**	
138	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**226,8**		**210,00**	**--**	**47628**	**--**		**--**	**51438**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3810**	

на Благоустройство

(наименование работ и затрат)

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость сНР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1218-0101-1204 РСНБ РК 2015**	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных**	**м3 конструкции**	**77,665**		**3998,15**	**1438,10**	**310516**	**111690**	**--**	**175432**	**524824**
		НР - 72%; СП - 8%				**2560,04**	**577,22**	**198826**	**44830**		**38876**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	2,43	189	1052,00		198826				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4268	33,15							
1.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0214	1,662031		10327,00		17164			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0214	1,662031		1891,00		3143			
1.4	3106-0102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч	0,3925	30,483513		2798,00		85293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3925	30,483513		1324,00		40360			
1.5	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,1775	91,450537		55,00		5030			
1.6	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0129	1,001878		195,00		195			
1.7	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0129	1,001878		4001,00		4009			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0129	1,001878		1324,00		1326			
2	**1218-0101-1205 РСНБ РК 2015**	**Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка**	**м3 конструкции**	**64,62**		**2006,54**	**1230,11**	**129662**	**79490**	**--**	**52169**	**196378**
		НР - 72%; СП - 8%				**776,42**	**344,85**	**50172**	**22284**		**14546**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,4)	чел-ч	0,7772	50,22	998,99		50172				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1883	12,17							
2.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0451	2,914362		4819,00		14044			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0451	2,914362		1891,00		5511			
2.4	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0198	1,279476		195,00		249			
2.5	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0198	1,279476		4001,00		5119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0198	1,279476		1324,00		1694			
2.6	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,1234	7,974108		7534,00		60077			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1234	7,974108		1891,00		15079			
		МУСОР										
3	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**	**170,742**		**97,00**	**--**	**16562**	**--**		**--**	**17887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1325**	
4	**4102-0103-1010 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	**т**	**170,742**		**210,00**	**--**	**35856**	**--**		**--**	**38724**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2868**	
		ПОКРЫТИЕ ТИП 1 -1060,5+492,8 м2 (по существующему подстилающему слою)										

7	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Установка бортовых бетонных камней при других видах покрытий** *НР - 72%; СП - 8%*	**м**	**700**		**1927,68** **759,42**	**31,41** **12,06**	**1349378** **531597**	**21984** **8445**	**795797**	**388830** **139057**	**1877265**
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,698	488,6	1088,00		531597				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	4,55							
7.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	4,27		4970,00		21222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	4,27		1891,00		8075			
7.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,28		2722,00		762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,28		1324,00		371			
7.5	**2102-0101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,059**	**41,3**	**18575,00**				**767148**		
7.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,42	16214,00				6810		
7.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	1,19	16435,00				19558		
7.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	7	326,00				2282		
8	**2104-0508-9902 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91** *СП - 8%*	**м3**	**31,5**		**51617,00** **--**	**--** **--**	**1625936** **--**	**--** **--**	**1625936**	**--** **130075**	**1756010**
		ПОКРЫТИЕ ТИП V - 602,1+44 М2 (по существующему подстилающему слою)										
9	**1127-0701-0302 РСНБ РК 2015**	**Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнением швов песком** *НР - 72%; СП - 8%*	**м2 тротуара**	**646,1**		**559,17** **387,48**	**37,82** **15,30**	**361280** **250349**	**24434** **9885**	**86497**	**187369** **43892**	**592541**
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,381	246,16	1017,00		250349				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0098	6,33							
9.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,06461		4537,00		293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,06461		1324,00		86			
9.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0041	2,64901		4970,00		13166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	2,64901		1891,00		5009			
9.5	3201-0212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,0513	33,14493		34,00		1127			
9.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	3,61816		2722,00		9849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	3,61816		1324,00		4790			
9.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,0505**	**32,62805**	**2651,00**				**86497**		
10	**2104-0509-0403 РСНБ РК 2015**	**Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 50 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-2017** *СП - 8%*	**м2**	**646,1**		**1937,00** **--**	**--** **--**	**1251496** **--**	**--** **--**	**1251496**	**--** **100120**	**1351615**
11	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Установка бортовых бетонных камней при других видах покрытий** *НР - 72%; СП - 8%*	**м**	**600**		**1927,68** **759,42**	**31,41** **12,06**	**1156610** **455654**	**18843** **7239**	**682113**	**333283** **119191**	**1609084**
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,698	418,8	1088,00		455654				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	3,9							
11.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	3,66		4970,00		18190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	3,66		1891,00		6921			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,24		2722,00		653			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,24		1324,00		318			
11.5	**2102-0101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,059**	**35,4**	**18575,00**				**657555**		
11.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,36	16214,00				5837		
11.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	1,02	16435,00				16764		
11.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	6	326,00				1956		
12	**2104-0508-9902 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91**	**м3**	**9,6**		**51617,00**	**--**	**495523**	**--**	**495523**	**--**	**535165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39642**	
		ПОКРЫТИЕ ТИП V - 256 М2 (НОВОЕ)										
13	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**25,6**		**4094,74**	**1037,38**	**104825**	**26557**	**74652**	**6817**	**120574**
		НР - 72%; СП - 8%				**141,26**	**228,60**	**3616**	**5852**		**8931**	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	3,69	980,90		3616				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1357	3,47							
13.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,3968		10327,00		4098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	0,3968		1891,00		750			
13.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0429	1,09824		4537,00		4983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0429	1,09824		1324,00		1454			
13.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	1,81248		9120,00		16530			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	1,81248		1891,00		3427			
13.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0065	0,1664		5689,00		947			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0065	0,1664		1324,00		220			
13.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**1,1**	**28,16**	**2651,00**				**74652**		
14	**1127-0701-0302 РСНБ РК 2015**	**Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнением швов песком**	**м2 тротуара**	**256**		**559,17**	**37,82**	**143148**	**9681**	**34273**	**74240**	**234779**
		НР - 72%; СП - 8%				**387,48**	**15,30**	**99194**	**3917**		**17391**	
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,381	97,54	1017,00		99194				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0098	2,51							
14.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0256		4537,00		116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0256		1324,00		34			
14.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0041	1,0496		4970,00		5217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0041	1,0496		1891,00		1985			
14.5	3201-0212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,0513	13,1328		34,00		447			
14.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	1,4336		2722,00		3902			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	1,4336		1324,00		1898			
14.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0,0505**	**12,928**	**2651,00**				**34272**		
15	**2104-0509-0403 РСНБ РК 2015**	**Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 50 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-2017**	**м2**	**256**		**1937,00**	**--**	**495872**	**--**	**495872**	**--**	**535542**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39670**	
16	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Установка бортовых бетонных камней при других видах покрытий**	**м**	**462**		**1927,68**	**31,41**	**890589**	**14509**	**525226**	**256628**	**1238995**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				759,42	12,06	350854	5574		91777	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,698	322,48	1088,00		350854				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	3							
16.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	2,8182		4970,00		14006			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	2,8182		1891,00		5329			
16.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,1848		2722,00		503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,1848		1324,00		245			
16.5	**2102-0101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,059**	**27,258**	**18575,00**				**506317**		
16.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,2772	16214,00				4495		
16.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,7854	16435,00				12908		
16.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	4,62	326,00				1506		
17	2104-0508-9902 РСНБ РК 2015	**Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91** *СП - 8%*	м3	7,392		51617,00	–	381553	–	381553	–	412077
						–	–	–	–		30524	

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	Тенге	66864558
Временные здания и сооружения 1,2%	**Тенге**	**802374,69**
Итого:	**Тенге**	**67666932,69**
Дополнительные затраты при производстве строительно-		
Монтажных работ в зимнее время 1,35%	**Тенге**	**913503,59**
Итого:	**Тенге**	**68580436,28**
Затраты труда рабочих строителей в зоне	Тенге	**700000,00**
экологического бедствия	**Тенге**	**1371608,72**
Непредвиденные работы и затраты -2 %	**Тенге**	**70652045,00**
Всего	**Тенге**	**63586840,50**
Итого с понижающим коэффициентом К= 0,900000000073219	**Тенге**	**7630420,86**
НДС 12%		
ВСЕГО: по АКТУ	**Тенге**	**71217261,36**

Принял
(Заказчик)

Сдал (Подрядчик)
ТОО "СК Максат LTD", 020240006089

Альжанов М.Б Директор

(должность, подпись, расшифровка подписи)
Место печати (при наличии)

КГКП "Ясли-сад « Айналайын» отдела образования по Шиелийскому району Управления образования Кызылординской области", БИН 151040023197

Дуйсебаева М.К

(должность, подпись, расшифровка подписи) место печати (при наличи

Эксперт(ы) по технического надзора_____

Халыкулы А, ИИН 930415302442

№ аттестата KZ 06VJE00044224. От 01.02.2019г
KZ 76VJE00044225. От 01.02.2019г
KZ 69VJE00066467. От 17.06.2021г

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), индивидуальный
идентификационный номер, № аттестата, подпись)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора_____

Боранов С.Н, № аттестата KZ 00062,00063. От 17.06.2016г

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), индивидуальный
идентификационный номер, № аттестата, подпись)