Форма 3
Утвержден приказом Министра индустрии
и инфраструктурного развития РК от 02.04.2019 г. №178

Заказчик: КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"
Подрядчик: ТОО "Акмешит-Мелиоратор"
Договор: №040740002533/210023/00 от 25.02.2021 г.
Наименование объекта: "Строительство тепловых сетей от ул. Жетебаева 9 до ул.Каипова 1, Молодежная 11,12 Ибрагимова 20 в микрорайоне Алатау Медеуского района г. Алматы"

СПРАВКА №2
о стоимости выполненных работ
от 19.05.2021 года

Наименование пусковых комплексов, объектов и затрат	С начала строительствапо отчетный месяц, включительно с НДС	С начала строительства НДС	строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	в отчетном месяце	по монтажу оборудования	Стоимость прочих работ, не входящих в СМР в базовом уровне цен 2001 г.	СМР в базовых ценах	Дополнительно		Налог на добавленную стоимость в отчетный период	Всего к оплате
								на приобретение материалов	Другие доп. Расходы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Строительство тепловых сетей от ул. Жетебаева 9 до ул.Каипова 1, Молодежная 11,12 Ибрагимова 20 в микрорайоне Алатау Медеуского района г. Алматы	80 000 000,00	8 571 428,57								4 285 714,29	40 000 000,00
Итого затраты подрядчика:	**80 000 000,00**	**8 571 428,57**								**4 285 714,29**	**40 000 000,00**

Заказчик:

Руководитель КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"

_____ **Беркимбаев А.Ч.**

Подрядчик:

Директор ТОО "Акмешит-Мелиоратор"

_____ **Шамахов В.Ы.**

Авторский надзор:
ТОО «Рауза-ШВ»

_____ **Садыров А.А.**

Технический надзор:
ТОО «Мұзтау»

_____ **Канаев Е.Н.**

Заказчик: КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"
Генподрядчик: ТОО "Акмешит-Мелиоратор"
Договор: №040740002533/210023/00 от 25.02.2021 г.
Наименование объекта: "Строительство тепловых сетей от ул. Жетебаева 9 до ул.Каипова 1, Молодежная 11,12 Ибрагимова 20 в микрорайоне Алатау Медеуского района г. Алматы"

АКТ
выполненных работ от 19.05.2021 года

Составлен(а) в текущих ценах 2019 года

№ 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 / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы по тепловым сетям (ЛС №01-01-01)										
1	**1124-0101-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**		**0,194**	**1287877,79**	**538223,15**	**249848**	**104415**	--	**171933**	**455524**
		НР - 99%; СП - 8%				**749654,64**	**145549,79**	**145433**	**28237**		**33743**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	461,61	89,55	1624,00		145433,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,32	14,22							
1.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	162,15	31,4571		624,00		19629,00			
1.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	10,35	2,0079		2983,00		5990,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,35	2,0079		1507,00		3025,91			
1.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1035	0,020079		5207,00		105,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1035	0,020079		2153,00		43,23			
1.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	33,465	6,49221		7395,00		48010,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,465	6,49221		2153,00		13977,73			
1.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,0775	3,313035		27,00		89,00			
1.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	20,7	4,0158		6837,00		27456,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	20,7	4,0158		2153,00		8646,02			
1.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	8,5422	1,657187		1839,00		3048,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,5422	1,657187		1507,00		2497,38			
1.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1587	0,030788		2891,00		89,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1587	0,030788		1507,00		46,40			
2	**1124-0101-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**		**0,178**	**795855,80**	**329526,20**	**141662**	**58656**	--	**99481**	**260435**
		НР - 99%; СП - 8%				**466329,60**	**98196,34**	**83007**	**17479**		**19291**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	303,6	54,04	1536,01		83007,00				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,59	8,83							

2.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	57,822	10,292316		624,00		6422,00			
2.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	8,625	1,53525		2983,00		4580,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,625	1,53525		1507,00		2313,62			
2.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0621	0,011054		5207,00		58,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0621	0,011054		2153,00		23,80			
2.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	19,0095	3,383691		7395,00		25022,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,0095	3,383691		2153,00		7285,09			
2.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,108	1,621224		27,00		44,00			
2.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	17,25	3,0705		6837,00		20993,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,25	3,0705		2153,00		6610,79			
2.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,554	0,810612		1839,00		1491,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,554	0,810612		1507,00		1221,59			
2.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0897	0,015967		2891,00		46,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0897	0,015967		1507,00		24,06			
3	**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. Демонтаж**	**км трубопровода**		**0,0296**	**777145,28**	**323533,76**	**23004**	**9577**	--	**16144**	**42280**
		НР - 99%; СП - 8%				**453611,52**	**97318,42**	**13427**	**2881**		**3132**	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	295,32	8,74	1536,01		13427,00				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,01	1,45							
3.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	50,025	1,48074		624,00		924,00			
3.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	8,625	0,2553		2983,00		762,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,625	0,2553		1507,00		384,74			
3.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0552	0,001634		5207,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0552	0,001634		2153,00		3,52			
3.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	19,0095	0,562681		7395,00		4161,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,0095	0,562681		2153,00		1211,45			
3.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,9695	0,235897		27,00		6,00			
3.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	17,25	0,5106		6837,00		3491,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,25	0,5106		2153,00		1099,32			
3.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,9882	0,118051		1839,00		217,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,9882	0,118051		1507,00		177,90			
3.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0828	0,002451		2891,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0828	0,002451		1507,00		3,69			
4	**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. Демонтаж**	**км трубопровода**		**0,392**	**769676,07**	**320303,91**	**301713**	**125559**	--	**211557**	**554332**
		НР - 99%; СП - 8%				**449372,16**	**95766,11**	**176154**	**37540**		**41062**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	292,56	114,68	1536,00		176154,00				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	47,95	18,8							
4.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	47,403	18,581976		624,00		11595,00			
4.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	8,625	3,381		2983,00		10086,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,625	3,381		1507,00		5095,17			
4.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0552	0,021638		5207,00		113,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0552	0,021638		2153,00		46,59			
4.6	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	19,0854	7,481477		7395,00		55326,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,0854	7,481477		2153,00		16107,62			
4.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,6994	2,234165		27,00		60,00			
4.8	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	17,25	6,762		6837,00		46232,00			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,25	6,762		2153,00		14558,59			
4.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,8497	1,117082		1839,00		2054,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,8497	1,117082		1507,00		1683,44			
4.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0828	0,032458		2891,00		94,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0828	0,032458		1507,00		48,91			
5	**1107-0601-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Демонтаж**	**м3 конструкции**		**71**	**14109,00**	**3381,16**	**1001739**	**240062**	--	**999286**	**2161107**
		НР - 118%; СП - 8%				**10727,84**	**1199,65**	**761677**	**85175**		**160082**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	7,61	540,2	1410,00		761677,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6669	47,35							
5.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,400292	28,420732		37,00		1052,00			
5.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01656	1,17576		5207,00		6122,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01656	1,17576		2153,00		2531,41			
5.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,6256	44,4176		4652,00		206631,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6256	44,4176		1801,00		79996,10			
5.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,350336	24,873856		723,00		17984,00			
5.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,271032	19,243272		166,00		3194,00			
5.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,024748	1,757108		2891,00		5080,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024748	1,757108		1507,00		2647,96			
6	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж**	**м3 сборных конструкций**		**47,872**	**6958,79**	**2639,11**	**333131**	**126340**	--	**295253**	**678655**
		НР - 118%; СП - 8%				**4319,68**	**907,06**	**206792**	**43423**		**50271**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	3,06	146,66	1410,00		206792,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5051	24,18							
6.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,029072	1,391735		5207,00		7247,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029072	1,391735		2153,00		2996,41			
6.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,4324	20,699853		4652,00		96296,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4324	20,699853		1801,00		37280,44			
6.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,484288	23,183835		723,00		16762,00			
6.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,043608	2,087602		2891,00		6035,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,043608	2,087602		1507,00		3146,02			
7	**1107-0601-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Демонтаж**	**м3 конструкции**		**0,9888**	**6015,55**	**2572,22**	**5948**	**2543**	--	**5086**	**11917**
		НР - 118%; СП - 8%				**3443,33**	**915,88**	**3405**	**906**		**883**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2,53	2,5	1361,09		3405,00				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,509	0,5033							
7.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,12604	0,124628		37,00		5,00			
7.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,506	0,500333		4652,00		2328,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,506	0,500333		1801,00		901,10			
7.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,28336	0,280186		723,00		203,00			
7.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003036	0,003002		2891,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003036	0,003002		1507,00		4,52			
8	**1127-0302-0104 РСНБ РК 2015**	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка**	**м3 конструкции**		**21,568**	**3632,11**	**1496,68**	**78337**	**32280**	--	**65664**	**155522**
		НР - 108%; СП - 8%				**2135,44**	**683,57**	**46057**	**14743**		**11520**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,78	38,44	1198,00		46057,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4469	9,64							
8.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,01564	0,337324		10576,00		3568,00			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01564	0,337324		2153,00		726,26			
8.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,43125	9,3012		2983,00		27745,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43125	9,3012		1507,00		14016,91			
8.5	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8625	18,6024		52,00		967,00			
9	**1127-0302-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм**	**м2 покрытия**		**956**	**109,30**	**105,48**	**104486**	**100839**	**105**	**16743**	**130928**
		НР - 108%; СП - 8%				**3,70**	**12,51**	**3542**	**11961**		**9698**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,003	2,86	1239,14		3542,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0056	5,39							
9.3	3301-0101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0,002415	2,30874		4650,00		10736,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002415	2,30874		1801,00		4158,04			
9.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000115	0,10994		5846,00		643,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115	0,10994		1507,00		165,68			
9.5	3201-0205-0301	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм	маш.-ч	0,003105	2,96838		30138,00		89461,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	2,96838		2573,00		7637,64			
9.6	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,00077	0,73612	143,00				105,00		
10	**1127-0302-0201 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые на бетонном основании. Разборка**	**м**		**48**	**985,25**	**--**	**47292**	**--**	**--**	**51075**	**106237**
		НР - 108%; СП - 8%				**985,25**	**--**	**47292**	**--**		**7869**	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,8821	42,34	1117,00		47292,00				
11	**4131-0104-0501 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный. Погрузка**	**т**		**428,77968**	**99,00**	**--**	**42449**	**--**		**--**	**45845**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3396**	
12	**4102-0101-1030 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км**	**т**		**428,77968**	**909,00**	**--**	**389761**	**--**		**--**	**420942**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31181**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2719371**	**800272**	**105**	**1932222**	**5023724**
								1486784	**242345**	**--**	**372128**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2719371**				
	Материалы		Тенге					**105**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1729129**			
	Транспортные расходы		Тенге					**432210**				
		Накладные расходы	Тенге					**1932223**				
		Сметная прибыль	Тенге					**372128**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**5023722**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1170**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1729129**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**5023722**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1170**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1729129**			

РАЗДЕЛ 2.Тепловые сети. Трубопроводы (ЛС №02-01-01)

		== ПОДЗЕМНАЯ КАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ==										
		== Земляные работы ==										
13	**1101-0102-0313 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 /срезка растительного грунта/**	**м3 грунта**		**10,5**	**267,81**	**256,97**	**2812**	**2698**	**1**	**658**	**3748**
		НР - 72%; СП - 8%				**10,76**	**76,26**	**113**	**801**		**278**	

13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	0,128	882,85		113,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0354	0,3719							
13.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,008855	0,092978		5077,00		472,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008855	0,092978		2153,00		200,18			
13.4	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,026565	0,278932		7981,00		2226,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026565	0,278932		2153,00		600,54			
13.5	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,000315	2618,00				0,82		
14	**4102-0101-1030 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км**	**т**		**12,6**	**909,00**	**--**	**11453**	**--**		**--**	**12370**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**916**	
15	**1101-0102-0315 РСНБ РК 2015**	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**		**2450,103**	**418,38**	**401,39**	**1025077**	**983456**	**321**	**239825**	**1366094**
		НР - 72%; СП - 8%				**16,86**	**119,09**	**41300**	**291791**		**101192**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0191	46,77	883,00		41300,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0553	135,53							
15.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0138	33,811421		5077,00		171661,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0138	33,811421		2153,00		72795,99			
15.4	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,041515	101,716026		7981,00		811796,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041515	101,716026		2153,00		218994,60			
15.5	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	0,122505	2618,00				321,00		
16	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 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**		**68,08**	**4168,48**	**--**	**283790**	**--**	**--**	**204329**	**527169**
		НР - 72%; СП - 8%				**4168,48**	**--**	**283790**	**--**		**39050**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,42	233	1218,00		283790,00				
17	**1101-0102-0315 РСНБ РК 2015**	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 /погрузка грунта после ручной доработки/**	**м3 грунта**		**68,56**	**418,38**	**401,39**	**28684**	**27520**	**8**	**6711**	**38227**
		НР - 72%; СП - 8%				**16,86**	**119,09**	**1156**	**8165**		**2832**	
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0191	1,31	883,24		1156,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0553	3,79							
17.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0138	0,946128		5077,00		4803,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0138	0,946128		2153,00		2037,01			
17.4	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,041515	2,846268		7981,00		22716,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041515	2,846268		2153,00		6128,02			
17.5	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	0,003428	2618,00				9,00		
18	**4102-0101-1030 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км**	**т**		**4196,984**	**909,00**	**--**	**3815058**	**--**		**--**	**4120263**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**305205**	

19	1101-0102-0314 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 в резерве для обратной засыпки/**	**м3 грунта**		**1296,032**	**327,01**	**313,71**	**423818**	**406573**	**136**	**99190**	**564848**
		НР - 72%; СП - 8%				**13,20**	**93,10**	**17109**	**120655**		**41841**	
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0149	19,38	883,01		17109,00				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0432	56,04							
19.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01081	14,010106		5077,00		71129,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01081	14,010106		2153,00		30163,76			
19.4	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,03243	42,030318		7981,00		335444,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03243	42,030318		2153,00		90491,27			
19.5	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,051841	2618,00				136,00		
20	4102-0101-1030 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км**	**т**		**2397,6592**	**909,00**	**--**	**2179472**	**--**		**--**	**2353830**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**174358**	
21	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**		**770,88**	**1251,00**	**--**	**964371**	**--**	**964371**	**--**	**1041521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**77150**	
		== Прокладка трубопроводов ==										
22	1124-0108-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**		**0,667**	**1069616,13**	**356196,18**	**713434**	**237583**	**5511**	**540029**	**1353740**
		НР - 99%; СП - 8%				**705157,02**	**112659,41**	**470340**	**75144**		**100277**	
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	426,59	284,54	1653,00		470340,00				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,42	37,63							
22.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	20,40192	13,608081		624,00		8491,00			
22.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,37138	2,91571		59,00		172,00			
22.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	3,24438	2,164001		12,00		26,00			
22.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,62219	1,082001		2983,00		3228,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,62219	1,082001		1507,00		1630,58			
22.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,4899	0,326763		5207,00		1701,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4899	0,326763		2153,00		703,52			
22.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	42,28435	28,203661		7395,00		208566,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	42,28435	28,203661		2153,00		60722,48			
22.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,8576	3,240019		27,00		87,00			
22.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,336815	7,561656		1839,00		13906,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,336815	7,561656		1507,00		11395,42			
22.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,688275	0,459079		2891,00		1327,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,688275	0,459079		1507,00		691,83			
22.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	17,80591	11,876542		4,00		48,00			
22.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,234835	2,157635		14,00		30,00			

22.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	16,89	11,26563	90,00				1014,00		
22.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	3,4	2,2678	170,00				386,00		
22.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0222	0,014807	211273,00				3128,00		
22.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,001334	737279,00				984,00		
23	**1124-0108-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 70 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**		**0,3**	**1009907,59**	**334211,62**	**302972**	**100263**	**2164**	**230211**	**575838**
		НР - 99%; СП - 8%				**668484,28**	**106638,30**	**200545**	**31991**		**42655**	
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	404,41	121,32	1653,00		200545,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	53,4	16,02							
23.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	14,25218	4,275654		624,00		2668,00			
23.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,72048	1,116144		59,00		66,00			
23.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	3,24438	0,973314		12,00		12,00			
23.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,62219	0,486657		2983,00		1452,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,62219	0,486657		1507,00		733,39			
23.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,4025	0,12075		5207,00		629,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4025	0,12075		2153,00		259,97			
23.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	40,10326	12,030978		7395,00		88969,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	40,10326	12,030978		2153,00		25902,70			
23.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,2067	1,26201		27,00		34,00			
23.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	10,685915	3,205774		1839,00		5895,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,685915	3,205774		1507,00		4831,10			
23.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,58466	0,175398		2891,00		507,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,58466	0,175398		1507,00		264,32			
23.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	15,22186	4,566558		4,00		18,00			
23.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,234835	0,97045		14,00		14,00			
23.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	14,36	4,308	90,00				388,00		
23.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	3,4	1,02	170,00				173,00		
23.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,019	0,0057	211273,00				1204,00		
23.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0018	0,00054	737279,00				398,00		
24	**2302-0101-0177 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**		**2**	**1428,00**	**--**	**2856**	**--**	**2856**	**--**	**3084**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**228**	
25	**2302-0101-0165 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**		**6**	**874,00**	**--**	**5244**	**--**	**5244**	**--**	**5664**

		СП - 8%				--	--	--	--		420	
26	2302-0101-0154 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		1	668,00	--	668	--	668	--	721
		СП - 8%				--	--	--	--		53	
27	2302-0101-0133 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		5	369,00	--	1845	--	1845	--	1993
		СП - 8%				--	--	--	--		148	
28	2302-0101-0120 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		9	230,00	--	2070	--	2070	--	2236
		СП - 8%				--	--	--	--		166	
29	2302-0101-1028 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 4 мм - 76 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.		2	555,00	--	1110	--	1110	--	1199
		СП - 8%				--	--	--	--		89	
30	2302-1199-9910 РСНБ РК 2015	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцер/	т		0,00507	341073,00	--	1729	--	1729	--	1868
		СП - 8%				--	--	--	--		138	
31	2304-1012-3002 РСНБ РК 2015	Компенсатор сильфонный осевой под приварку с изоляцией 2СКУ ППУ-П, Т от -260°С до +850°С, PN 25, DN 65 ГОСТ 27036-86	шт.		7	116476,00	--	815332	--	815332	--	880559
		СП - 8%				--	--	--	--		65227	
		== Узел пересечения с газопроводом. Узел, исп. 1 ==										
32	2106-0801-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т		0,24	463705,00	--	111289	--	111289	--	120192
		СП - 8%				--	--	--	--		8903	
33	2113-0407-0306 РСНБ РК 2015	Листы хризотилцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 4 мм ГОСТ 18124-2012	м2		26,8	1280,00	--	34304	--	34304	--	37048
		СП - 8%				--	--	--	--		2744	
34	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м		23	992,00	--	22816	--	22816	--	24641
		СП - 8%				--	--	--	--		1825	
35	2301-0201-0111 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м		6,6	274,00	--	1808	--	1808	--	1953
		СП - 8%				--	--	--	--		145	
		== Футляры для пересечения с коммуникациями ==										

36	2301-0201-0257 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м		15,7	23001,00	--	361116	--	361116	--	390005
		СП - 8%				--	--	--	--		28889	
37	2301-0201-0244 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м		10,4	15055,00	--	156572	--	156572	--	169098
		СП - 8%				--	--	--	--		12526	
38	2301-0201-0218 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м		31,5	3830,00	--	120645	--	120645	--	130297
		СП - 8%				--	--	--	--		9652	
		== Трубы для перекладки водопровода ==										
39	2301-0201-0186 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м		6	2573,00	--	15438	--	15438	--	16673
		СП - 8%				--	--	--	--		1235	
40	2301-0201-0136 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 48 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м		6,5	682,00	--	4433	--	4433	--	4788
		СП - 8%				--	--	--	--		355	
41	2301-0201-0116 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м		12,5	361,00	--	4513	--	4513	--	4874
		СП - 8%				--	--	--	--		361	
42	2301-0201-0111 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м		6	274,00	--	1644	--	1644	--	1776
		СП - 8%				--	--	--	--		132	
43	2302-0101-0204 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		4	2081,00	--	8324	--	8324	--	8990
		СП - 8%				--	--	--	--		666	
44	2302-0101-0141 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		4	358,00	--	1432	--	1432	--	1547
		СП - 8%				--	--	--	--		115	
45	2302-0101-0120 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		8	230,00	--	1840	--	1840	--	1987
		СП - 8%				--	--	--	--		147	
46	2302-0101-0112 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.		4	127,00	--	508	--	508	--	549
		СП - 8%				--	--	--	--		41	
		== Дополнительные объемы работ ==										

47	1125-0211-0101 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**		**226**	**24278,76**	**22605,14**	**5487001**	**5108761**	**2237**	**1421675**	**7461369**
		НР - 91%; СП - 8%				**1663,73**	**5249,01**	**376003**	**1186277**		**552694**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,1	249,5	1507,00		376003,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,44	550,99							
47.3	3204-0105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,438	550,988		9272,00		5108761,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,438	550,988		2153,00		1186277,16			
47.4	2113-0816-3518	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,05	11,3	198,00				2237,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**16915479**	**6866854**	**2652285**	**2742628**	**21230759**
								1390355	**1714824**	**--**	**1572653**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**15274056**				
	Материалы		Тенге					**10379**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3105179**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**36112**				
	Местные материалы		Тенге					**964371**				
	Транспортные расходы		Тенге					**6005984**				
		Накладные расходы	Тенге					**2742628**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1441335**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**19458018**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1756**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3105179**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**111289**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**111289**				
		Сметная прибыль	Тенге					**8903**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**120192**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1530134**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1530134**				
		Сметная прибыль	Тенге					**122411**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1652545**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**21230755**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1756**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3105179**			
		РАЗДЕЛ 3.Тепловые сети.Общестроительные работы (ЛС №02-01-02)										
		== РАЗРЕЗ 2-2. КАНАЛ КЛ 60-45-8 /319,5 м/ ==										
48	1108-0101-0201 РСНБ РК 2015	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м3 основания**		**32,6**	**4091,35**	**1228,67**	**133378**	**40055**	**59490**	**47522**	**195372**
		НР - 93%; СП - 8%				**1037,83**	**529,63**	**33833**	**17266**		**14472**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,897	29,24	1156,99		33833,00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3335	10,87							
48.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,2415	7,8729		2983,00		23485,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	7,8729		1507,00		11864,46			
48.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,483	15,7458		15,00		236,00			
48.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	2,9992		5446,00		16334,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	2,9992		1801,00		5401,56			
48.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	35,86	1655,00				59348,00		
48.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	4,89	29,00				142,00		

49	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	м3 сборных конструкций		45,08	13698,03	3298,89	617507	148714	225379	347541	1042253
		НР - 118%; СП - 8%				5399,60	1133,83	243414	51113		77204	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	3,83	172,63	1410,00		243414,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6313	28,46							
49.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03634	1,638207		5207,00		8530,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03634	1,638207		2153,00		3527,06			
49.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,5405	24,36574		4652,00		113349,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5405	24,36574		1801,00		43882,70			
49.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,60536	27,289629		723,00		19730,00			
49.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05451	2,457311		2891,00		7104,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05451	2,457311		1507,00		3703,17			
49.7	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	0,117208	47484,00				5566,00		
49.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,034	1,53272	130828,00				200523,00		
49.9	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,076636	169961,00				13025,00		
49.10	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,5	22,54	278,00				6266,00		
		== РАЗРЕЗ 3-3. КАНАЛ КЛ 60-45-11 /328,5 м/ ==										
50	1108-0101-0201 РСНБ РК 2015	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	м3 основания		20,456621	4091,35	1228,67	83695	25134	37331	29820	122597
		НР - 93%; СП - 8%				1037,83	529,63	21230	10834		9081	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,897	18,35	1156,97		21230,00				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3335	6,82							
50.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,2415	4,940274		2983,00		14737,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	4,940274		1507,00		7444,99			
50.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,483	9,880548		15,00		148,00			
50.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	1,882009		5446,00		10249,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	1,882009		1801,00		3389,50			
50.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	22,502283	1655,00				37241,00		
50.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	3,068493	29,00				89,00		
51	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	м3 сборных конструкций		24,12	13698,03	3298,89	330397	79569	120590	185952	557656
		НР - 118%; СП - 8%				5399,60	1133,83	130238	27348		41308	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	3,83	92,37	1410,00		130238,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6313	15,23							
51.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03634	0,876521		5207,00		4564,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03634	0,876521		2153,00		1887,15			
51.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,5405	13,03686		4652,00		60647,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5405	13,03686		1801,00		23479,38			
51.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,60536	14,601283		723,00		10557,00			
51.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05451	1,314781		2891,00		3801,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05451	1,314781		1507,00		1981,37			
51.7	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	0,062712	47484,00				2978,00		
51.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,034	0,82008	130828,00				107289,00		
51.9	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,041004	169961,00				6969,00		

51.10	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,5	12,06	278,00				3353,00		
		== НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА Н1-Н8 ==										
52	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**		**0,8**	**16564,08**	**1291,24**	**13251**	**1033**	**10906**	**1422**	**15847**
		НР - 91%; СП - 8%				**1639,44**	**314,20**	**1312**	**251**		**1174**	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	1,24	1056,36		1312,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2085	0,1668							
52.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,552	0,4416		15,00		7,00			
52.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,207	0,1656		6177,00		1023,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	0,1656		1507,00		249,56			
52.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,001196		2891,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,001196		1507,00		1,80			
52.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,2	6932,00				1386,00		
52.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0016	29,00				0,05		
52.8	2102-0101-2402	Бетон тяжелый класса В7,5, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,816	11667,00				9520,00		
53	**1107-0601-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство**	**м3 конструкции**		**4**	**27210,25**	**741,20**	**108841**	**2965**	**54961**	**60867**	**183284**
		НР - 118%; СП - 8%				**12728,78**	**166,72**	**50915**	**667**		**13577**	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	9,03	36,11	1410,00		50915,00				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0942	0,3767							
53.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,88297	3,53188		37,00		131,00			
53.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01219	0,04876		5207,00		254,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01219	0,04876		2153,00		104,98			
53.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0575	0,23		4652,00		1070,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0575	0,23		1801,00		414,23			
53.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3542	1,4168		723,00		1024,00			
53.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,30521	1,22084		166,00		203,00			
53.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,024495	0,09798		2891,00		283,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024495	0,09798		1507,00		147,66			
53.9	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	0,003	0,012	47484,00				570,00		
53.10	2113-0104-0803	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30	т	0,0026	0,0104	100244,00				1043,00		
53.11	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00013	0,00052	169961,00				88,00		
53.12	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00025	0,001	208051,00				208,00		
53.13	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	1,26	5,04	1258,00				6340,00		
53.14	2102-0101-2702	Бетон тяжелый класса В15, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,914	3,656	12740,00				46577,00		
53.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,121	0,484	278,00				135,00		
54	**2105-0309-0303 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**		**0,29824**	**244525,00**	**--**	**72927**	**--**	**72927**	**--**	**78761**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5834**	
55	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**		**0,01296**	**216789,00**	**--**	**2810**	**--**	**2810**	**--**	**3034**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**225**	

56	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**		**0,04104**	**703219,88**	**1596,38**	**28860**	**66**	**25003**	**3478**	**34925**
		НР - 91%; СП - 8%				**92379,50**	**735,33**	**3791**	**30**		**2587**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	66,7	2,74	1384,91		3791,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,017							
56.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,007079		5207,00		37,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,007079		2153,00		15,24			
56.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,009911		2891,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,009911		1507,00		14,94			
56.5	2106-0405-1403	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	1	0,04104	609244,00				25003,00		
57	**2301-0201-0186 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**		**4**	**2573,00**	**--**	**10292**	**--**	**10292**	**--**	**11115**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**823**	
		== НАПРАВЛЯЮЩАЯ ОПОРА НО 1, НО 2 ==										
58	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**		**0,2**	**16564,08**	**1291,24**	**3313**	**258**	**2727**	**356**	**3962**
		НР - 91%; СП - 8%				**1639,44**	**314,20**	**328**	**63**		**293**	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,3105	1056,36		328,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2085	0,0417							
58.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,552	0,1104		15,00		2,00			
58.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,207	0,0414		6177,00		256,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	0,0414		1507,00		62,39			
58.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,000299		2891,00		0,86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,000299		1507,00		0,45			
58.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,05	6932,00				347,00		
58.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0004	29,00				0,01		
58.8	2102-0101-2402	Бетон тяжелый класса В7,5, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,204	11667,00				2380,00		
59	**1107-0601-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство**	**м3 конструкции**		**1**	**27210,25**	**741,20**	**27210**	**741**	**13740**	**15217**	**45821**
		НР - 118%; СП - 8%				**12728,78**	**166,72**	**12729**	**167**		**3394**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	9,03	9,03	1410,02		12729,00				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0942	0,0942							
59.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,88297	0,88297		37,00		33,00			
59.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01219	0,01219		5207,00		63,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01219	0,01219		2153,00		26,25			
59.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0575	0,0575		4652,00		267,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0575	0,0575		1801,00		103,56			
59.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3542	0,3542		723,00		256,00			
59.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,30521	0,30521		166,00		51,00			
59.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,024495	0,024495		2891,00		71,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024495	0,024495		1507,00		36,91			
59.9	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	0,003	0,003	47484,00				142,00		
59.10	2113-0104-0803	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30	т	0,0026	0,0026	100244,00				261,00		
59.11	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00013	0,00013	169961,00				22,00		

59.12	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00025	0,00025	208051,00				52,00		
59.13	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	1,26	1,26	1258,00				1585,00		
59.14	2102-0101-2702	Бетон тяжелый класса В15, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,914	0,914	12740,00				11644,00		
59.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,121	0,121	278,00				34,00		
60	**2105-0309-0303 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**		**0,07456**	**244525,00**	**--**	**18232**	**--**	**18232**	**--**	**19690**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1459**	
61	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**		**0,00324**	**216789,00**	**--**	**702**	**--**	**702**	**--**	**759**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56**	
62	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**		**0,01026**	**703219,88**	**1596,38**	**7215**	**16**	**6251**	**869**	**8731**
		НР - 91%; СП - 8%				**92379,50**	**735,33**	**948**	**8**		**647**	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	66,7	0,6843	1385,27		948,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0042							
62.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,00177		5207,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,00177		2153,00		3,81			
62.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,002478		2891,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,002478		1507,00		3,73			
62.5	2106-0405-1403	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	1	0,01026	609244,00				6251,00		
63	**2301-0201-0186 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**		**1**	**2573,00**	**--**	**2573**	**--**	**2573**	**--**	**2779**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**206**	
64	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**		**0,03344**	**703219,88**	**1596,38**	**23516**	**53**	**20374**	**2834**	**28457**
		НР - 91%; СП - 8%				**92379,50**	**735,33**	**3089**	**25**		**2108**	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	66,7	2,23	1384,92		3089,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0138							
64.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,005768		5207,00		30,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,005768		2153,00		12,42			
64.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,008076		2891,00		23,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,008076		1507,00		12,17			
64.5	2106-0405-1403	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	1	0,03344	609244,00				20373,00		
		== КОМПЕНСАТОР К 1 ==										
65	**1108-0101-0201 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м3 основания**		**1,4**	**4091,35**	**1228,67**	**5728**	**1720**	**2555**	**2041**	**8390**
		НР - 93%; СП - 8%				**1037,83**	**529,63**	**1453**	**741**		**621**	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,897	1,26	1157,03		1453,00				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3335	0,4669							
65.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,2415	0,3381		2983,00		1009,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,3381		1507,00		509,52			

65.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,483	0,6762		15,00		10,00			
65.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,1288		5446,00		701,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,1288		1801,00		231,97			
65.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	1,54	1655,00				2549,00		
65.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,21	29,00				6,00		
66	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м3 сборных конструкций**		**3,43**	**13698,03**	**3298,89**	**46984**	**11315**	**17148**	**26443**	**79302**
		НР - 118%; СП - 8%				**5399,60**	**1133,83**	**18521**	**3889**		**5874**	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	3,83	13,14	1410,03		18521,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6314	2,17							
66.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03634	0,124646		5207,00		649,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03634	0,124646		2153,00		268,36			
66.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,5405	1,853915		4652,00		8624,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5405	1,853915		1801,00		3338,90			
66.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,60536	2,076385		723,00		1501,00			
66.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05451	0,186969		2891,00		541,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05451	0,186969		1507,00		281,76			
66.7	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	0,008918	47484,00				423,00		
66.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,034	0,11662	130828,00				15257,00		
66.9	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,005831	169961,00				991,00		
66.10	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,5	1,715	278,00				477,00		
67	**2104-0303-0109 РСНБ РК 2015**	**Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92**	**м3**		**2,52**	**65921,00**	**--**	**166121**	**--**	**166121**	**--**	**179411**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13290**	
68	**2104-0302-0209 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В15, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92**	**м3**		**0,64**	**67310,00**	**--**	**43078**	**--**	**43078**	**--**	**46525**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3446**	
69	**2104-0306-0103 РСНБ РК 2015**	**Плоские подкладки под лотки ПП-3, размерами 1000 мм х 400 мм х 100 мм**	**шт.**		**4**	**3232,00**	**--**	**12928**	**--**	**12928**	**--**	**13962**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1034**	
70	**2104-0306-0104 РСНБ РК 2015**	**Плоские подкладки под лотки ПП-4, размерами 1380 мм х 400 мм х 100 мм**	**шт.**		**4**	**4353,00**	**--**	**17412**	**--**	**17412**	**--**	**18805**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1393**	
71	**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.**		**6**	**841,00**	**--**	**5046**	**--**	**5046**	**--**	**5450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**404**	
72	**СЦ РК8.04-08-2018тех.ч.п.2.3.4**	**Надбавка на сульфатостойкость**	**м3**		**4,07**	**270,00**	**--**	**1099**	**--**	**1099**	**--**	**1187**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**88**	
		== КОМПЕНСАТОР К2, К3 ==										

73	1108-0101-0201 РСНБ РК 2015	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	м3 основания		2,8	4091,35	1228,67	11456	3440	5110	4082	16780
		НР - 93%; СП - 8%				1037,83	529,63	2906	1483		1243	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,897	2,51	1157,03		2906,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3335	0,9338							
73.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,2415	0,6762		2983,00		2017,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,6762		1507,00		1019,03			
73.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,483	1,3524		15,00		20,00			
73.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,2576		5446,00		1403,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,2576		1801,00		463,94			
73.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	3,08	1655,00				5097,00		
73.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,42	29,00				12,00		
74	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	м3 сборных конструкций		6,228	13698,03	3298,89	85311	20545	31137	48014	143992
		НР - 118%; СП - 8%				5399,60	1133,83	33629	7061		10666	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	3,83	23,85	1410,01		33629,00				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6314	3,93							
74.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03634	0,226326		5207,00		1178,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03634	0,226326		2153,00		487,28			
74.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,5405	3,366234		4652,00		15660,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5405	3,366234		1801,00		6062,59			
74.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,60536	3,770182		723,00		2726,00			
74.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05451	0,339488		2891,00		981,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05451	0,339488		1507,00		511,61			
74.7	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	0,016193	47484,00				769,00		
74.8	2113-0104-0702	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,034	0,211752	130828,00				27703,00		
74.9	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,010588	169961,00				1799,00		
74.10	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,5	3,114	278,00				866,00		
75	2104-0303-0145 РСНБ РК 2015	**Лотки каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92**	м3		4,32	76849,00	--	331988	--	331988	--	358547
		СП - 8%				--	--	--	--		26559	
76	2104-0302-0245 РСНБ РК 2015	**Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 15 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92**	м3		2,24	76499,00	--	171358	--	171358	--	185066
		СП - 8%				--	--	--	--		13709	
77	2104-0306-0103 РСНБ РК 2015	**Плоские подкладки под лотки ПП-3, размерами 1000 мм х 400 мм х 100 мм**	шт.		6	3232,00	--	19392	--	19392	--	20943
		СП - 8%				--	--	--	--		1551	
78	2104-0306-0104 РСНБ РК 2015	**Плоские подкладки под лотки ПП-4, размерами 1380 мм х 400 мм х 100 мм**	шт.		8	4353,00	--	34824	--	34824	--	37610
		СП - 8%				--	--	--	--		2786	

79	2104-0305-0101 РСНБ РК 2015	**Подушки опорные марки ОП1, размерами 200 мм х 200 мм х 90 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92**	шт.		12	773,00	--	9276	--	9276	--	10018
		СП - 8%				--	--	--	--		742	
80	СЦ РК8.04-08-2018тех.ч.п.2.3.4	**Надбавка на сульфатостойкость**	м3		8,468	270,00	--	2286	--	2286	--	2469
		СП - 8%				--	--	--	--		183	
		==УЗЕЛ ТРУБОПРОВОДА УТ 2 ==										
81	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Подготовка бетонная. Устройство**	м3		1,16	16564,08	1291,24	19214	1498	15814	2062	22979
		НР - 91%; СП - 8%				1639,44	314,20	1902	364		1702	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	1,8	1056,14		1902,00				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2085	0,2419							
81.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,552	0,64032		15,00		10,00			
81.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,207	0,24012		6177,00		1483,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	0,24012		1507,00		361,86			
81.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,001734		2891,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,001734		1507,00		2,61			
81.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,29	6932,00				2010,00		
81.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00232	29,00				0,07		
81.8	2102-0101-2402	Бетон тяжелый класса В7,5, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	1,1832	11667,00				13804,00		
82	1107-0601-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	м3 конструкции		13,75	17329,09	1401,59	238275	19272	51689	203955	477608
		НР - 118%; СП - 8%				12168,29	402,10	167314	5529		35378	
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	9,11	125,23	1336,00		167314,00				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2264	3,11							
82.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87515	12,033312		37,00		445,00			
82.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02461	0,338387		5207,00		1762,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02461	0,338387		2153,00		728,55			
82.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15295	2,103063		4652,00		9783,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15295	2,103063		1801,00		3787,62			
82.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,43792	6,0214		723,00		4353,00			
82.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,43148	5,93285		166,00		985,00			
82.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,048875	0,672031		2891,00		1943,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048875	0,672031		1507,00		1012,75			
82.9	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,019	0,26125	11626,00				3037,00		
82.10	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	0,005	0,06875	47484,00				3265,00		
82.11	2113-0104-0803	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30	т	0,0084	0,1155	100244,00				11578,00		
82.12	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00042	0,005775	169961,00				982,00		
82.13	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000347	0,004771	208051,00				993,00		
82.14	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	1,8	24,75	1258,00				31136,00		
82.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,183	2,51625	278,00				700,00		
83	2105-0301-3202 РСНБ РК 2015	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014**	т		0,388	207694,00	--	80585	--	80585	--	87032
		СП - 8%				--	--	--	--		6447	

84	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**		**0,0553**	**216789,00**	**--**	**11988**	**--**	**11988**	**--**	**12948**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**959**	
85	**2105-0309-0303 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**		**0,8133**	**244525,00**	**--**	**198872**	**--**	**198872**	**--**	**214782**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15910**	
86	**2102-0101-2703 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**		**12,12**	**12848,00**	**--**	**155718**	**--**	**155718**	**--**	**168175**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12457**	
87	**2104-0302-0502 РСНБ РК 2015**	**Плита перекрытия железобетонных каналов с отверстиями под люк марки ПО2, размерами 1450 мм х 1500 мм х 120 мм из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92**	**шт.**		**4**	**24306,00**	**--**	**97224**	**--**	**97224**	**--**	**105002**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7778**	
88	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**		**6**	**1773,00**	**--**	**10638**	**--**	**10638**	**--**	**11489**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**851**	
89	**2104-1201-1801 РСНБ РК 2015**	**Балки фундаментные железобетонные ГОСТ 28737-90 трапецеидального сечения из тяжелого бетона класса В15**	**м3**		**0,63**	**83373,00**	**--**	**52525**	**--**	**52525**	**--**	**56727**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4202**	
90	**2303-0101-0310 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**		**3**	**24462,00**	**--**	**73386**	**--**	**73386**	**--**	**79257**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5871**	
91	**2106-0304-0401 РСНБ РК 2015**	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**		**0,1038**	**573827,00**	**--**	**59563**	**--**	**59563**	**--**	**64328**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4765**	
92	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали /водосборник/. Монтаж**	**т конструкций**		**0,0919**	**74514,70**	**2932,18**	**6848**	**269**	**364**	**4328**	**12070**
		НР - 69%; СП - 8%				**67630,58**	**626,39**	**6215**	**58**		**894**	
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	53,59	4,92	1261,95		6215,00				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3565	0,0328							
92.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0125	0,184949		272,00		50,00			
92.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,138	0,012682		5207,00		66,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,012682		2153,00		27,30			
92.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4715	0,043331		27,00		1,00			
92.6	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,442	0,95962		90,00		86,00			
92.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,161	0,014796		164,00		2,00			
92.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2185	0,02008		2891,00		58,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2185	0,02008		1507,00		30,26			
92.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,139	0,196574		26,00		5,00			
92.10	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	0,03	0,002757	70,00				0,19		

92.11	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,001719	4169,00				7,00		
92.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0033	0,000303	499611,00				152,00		
92.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,5	0,13785	252,00				35,00		
92.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,45	0,041355	144,00				6,00		
92.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000009	1863751,00				17,00		
92.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000129	219597,00				28,00		
92.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000028	426069,00				12,00		
92.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000055	603825,00				33,00		
92.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000178	406906,00				73,00		
92.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000919	278,00				0,26		
93	**2106-0405-1201 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012**	**т**		**0,0919**	**558149,00**	**--**	**51294**	**--**	**51294**	**--**	**55397**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4104**	
94	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2015**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**		**0,0648**	**734797,57**	**7481,01**	**47615**	**485**	**41962**	**6234**	**58157**
		НР - 118%; СП - 8%				**79746,52**	**1785,04**	**5168**	**116**		**4308**	
94.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	49,1	3,18	1624,13		5168,00				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,18	0,0768							
94.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,4375	1,58355		166,00		263,00			
94.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1845	0,076756		2891,00		222,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1845	0,076756		1507,00		115,67			
94.5	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	1	0,0648	639248,00				41423,00		
94.6	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,002592	208051,00				539,00		
95	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**		**6,5125**	**176,16**	**3,89**	**1147**	**25**	**680**	**308**	**1572**
		НР - 69%; СП - 8%				**67,85**	**0,69**	**442**	**5**		**116**	
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,049	0,319	1385,37		442,00				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,003							
95.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00023	0,001498		4689,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001498		1507,00		2,26			
95.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,001498		27,00		0,04			
95.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,001498		2891,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001498		1507,00		2,26			
95.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01495	0,097362		143,00		14,00			
95.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000182	338725,00				62,00		
95.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,001172	527405,00				618,00		
96	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм /Уклон пола толщ.20-80 мм/. Устройство**	**м2 стяжки**		**6,25**	**721,71**	**34,82**	**4511**	**218**	**1489**	**2744**	**7835**

		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**2804**	**115**		**580**	
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	2,56	1095,85		2804,00				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,0913							
96.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	0,651906		15,00		10,00			
96.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,091281		2277,00		208,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,091281		1262,00		115,20			
96.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,1275	11626,00				1482,00		
96.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,21875	29,00				6,00		
97	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м2 стяжки**		**6,25**	**565,90**	**47,19**	**3537**	**295**	**2965**	**404**	**4256**
		НР - 94%; СП - 8%				**44,37**	**24,38**	**277**	**152**		**315**	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,0405	0,253	1094,86		277,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,1207							
97.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,21344	1,334		15,00		20,00			
97.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,01932	0,12075		2277,00		275,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01932	0,12075		1262,00		152,39			
97.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0408	0,255	11626,00				2965,00		
98	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**11,5**	**721,71**	**34,82**	**8300**	**400**	**2740**	**5050**	**14417**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**5160**	**212**		**1068**	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	4,71	1095,98		5160,00				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,168							
98.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	1,199507		15,00		18,00			
98.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,167958		2277,00		382,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,167958		1262,00		211,96			
98.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,2346	11626,00				2727,00		
98.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,4025	29,00				12,00		
99	**1108-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя**	**м2 поверхности**		**11,5**	**2056,29**	**51,62**	**23647**	**594**	**19698**	**3250**	**29049**
		НР - 93%; СП - 8%				**291,71**	**12,13**	**3355**	**140**		**2152**	
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,2311	2,66	1262,12		3355,00				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,008	0,0926							
99.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039215	0,450972		723,00		326,00			
99.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00805	0,092575		2891,00		268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00805	0,092575		1507,00		139,51			
99.5	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,025	0,2875	9578,00				2754,00		
99.6	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	2,2	25,3	227,00				5743,00		
99.7	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	4,2	48,3	224,00				10819,00		
99.8	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00184	127577,00				235,00		
99.9	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00276	53700,00				148,00		
100	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**11,5**	**721,71**	**34,82**	**8300**	**400**	**2740**	**5050**	**14417**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**5160**	**212**		**1068**	
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	4,71	1095,98		5160,00				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,168							

100.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	1,199507		15,00		18,00				
100.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,167958		2277,00		382,00				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,167958		1262,00		211,96				
100.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,2346	11626,00				2727,00			
100.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,4025	29,00				12,00			
		==УЗЕЛ ТРУБОПРОВОДА УТ 3==											
101	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**		**1**	**16564,08**	**1291,24**	**16564**	**1291**	**13634**	**1778**	**19809**
		НР - 91%; СП - 8%				**1639,44**	**314,20**	**1639**	**314**		**1467**	
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	1,55	1055,72		1639,00				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2085	0,2085							
101.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,552	0,552		15,00		8,00			
101.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,207	0,207		6177,00		1279,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	0,207		1507,00		311,95			
101.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,001495		2891,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,001495		1507,00		2,25			
101.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,25	6932,00				1733,00		
101.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,002	29,00				0,06		
101.8	2102-0101-2402	Бетон тяжелый класса В7,5, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	1,02	11667,00				11900,00		
102	**1107-0601-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**м3 конструкции**		**10,7**	**17329,09**	**1401,59**	**185421**	**14997**	**40223**	**158714**	**371666**
		НР - 118%; СП - 8%				**12168,29**	**402,10**	**130201**	**4303**		**27531**	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	9,11	97,46	1336,00		130201,00				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2264	2,42							
102.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87515	9,364105		37,00		346,00			
102.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02461	0,263327		5207,00		1371,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02461	0,263327		2153,00		566,94			
102.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15295	1,636565		4652,00		7613,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15295	1,636565		1801,00		2947,45			
102.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,43792	4,685744		723,00		3388,00			
102.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,43148	4,616836		166,00		766,00			
102.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,048875	0,522962		2891,00		1512,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048875	0,522962		1507,00		788,10			
102.9	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,019	0,2033	11626,00				2364,00		
102.10	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	0,005	0,0535	47484,00				2540,00		
102.11	2113-0104-0803	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30	т	0,0084	0,08988	100244,00				9010,00		
102.12	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00042	0,004494	169961,00				764,00		

102.13	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000347	0,003713	208051,00				772,00		
102.14	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	1,8	19,26	1258,00				24229,00		
102.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,183	1,9581	278,00				544,00		
103	**2105-0301-3202 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014**	**т**		**0,4538**	**207694,00**	**--**	**94252**	**--**	**94252**	**--**	**101792**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7540**	
104	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**		**0,0644**	**216789,00**	**--**	**13961**	**--**	**13961**	**--**	**15078**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1117**	
105	**2105-0309-0303 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**		**0,6815**	**244525,00**	**--**	**166644**	**--**	**166644**	**--**	**179975**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13332**	
106	**2102-0101-2703 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**		**9,62**	**12848,00**	**--**	**123598**	**--**	**123598**	**--**	**133486**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9888**	
107	**2104-0302-0501 РСНБ РК 2015**	**Плита перекрытия железобетонных каналов с отверстиями под люк марки ПО1, размерами 2300 мм х 2000 мм х 180 мм из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92**	**шт.**		**1**	**53637,00**	**--**	**53637**	**--**	**53637**	**--**	**57928**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4291**	
108	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**		**2**	**1773,00**	**--**	**3546**	**--**	**3546**	**--**	**3830**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**284**	
109	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**		**2**	**3132,00**	**--**	**6264**	**--**	**6264**	**--**	**6765**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**501**	
110	**2104-1201-1801 РСНБ РК 2015**	**Балки фундаментные железобетонные ГОСТ 28737-90 трапецеидального сечения из тяжелого бетона класса В15**	**м3**		**0,24**	**83373,00**	**--**	**20010**	**--**	**20010**	**--**	**21610**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1601**	
111	**2303-0101-0310 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**		**2**	**24462,00**	**--**	**48924**	**--**	**48924**	**--**	**52838**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3914**	
112	**2106-0304-0401 РСНБ РК 2015**	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**		**0,0692**	**573827,00**	**--**	**39709**	**--**	**39709**	**--**	**42886**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3177**	
113	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали /водосборник/. Монтаж**	**т конструкций**		**0,0919**	**74514,70**	**2932,18**	**6848**	**269**	**364**	**4328**	**12070**
		НР - 69%; СП - 8%				**67630,58**	**626,39**	**6215**	**58**		**894**	

113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	53,59	4,92	1261,95		6215,00				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3565	0,0328							
113.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0125	0,184949		272,00		50,00			
113.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,138	0,012682		5207,00		66,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,012682		2153,00		27,30			
113.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4715	0,043331		27,00		1,00			
113.6	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,442	0,95962		90,00		86,00			
113.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,161	0,014796		164,00		2,00			
113.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2185	0,02008		2891,00		58,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2185	0,02008		1507,00		30,26			
113.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,139	0,196574		26,00		5,00			
113.10	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	0,03	0,002757	70,00				0,19		
113.11	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,001719	4169,00				7,00		
113.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0033	0,000303	499611,00				152,00		
113.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,5	0,13785	252,00				35,00		
113.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,45	0,041355	144,00				6,00		
113.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000009	1863751,00				17,00		
113.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000129	219597,00				28,00		
113.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000028	426069,00				12,00		
113.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000055	603825,00				33,00		
113.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000178	406906,00				73,00		
113.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000919	278,00				0,26		
114	**2106-0405-1201 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012**	**т**		**0,0919**	**558149,00**	**--**	**51294**	**--**	**51294**	**--**	**55397**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4104**	
115	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2015**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**		**0,0144**	**734797,57**	**7481,01**	**10581**	**108**	**9325**	**1385**	**12924**
		НР - 118%; СП - 8%				**79746,52**	**1785,04**	**1148**	**26**		**957**	
115.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	49,11	0,7071	1623,51		1148,00				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,18	0,0171							
115.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,4375	0,3519		166,00		58,00			
115.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1845	0,017057		2891,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1845	0,017057		1507,00		25,70			

115.5	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	1	0,0144	639248,00				9205,00		
115.6	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000576	208051,00				120,00		
116	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**		**4,3875**	**176,16**	**3,89**	**773**	**17**	**458**	**208**	**1059**
		НР - 69%; СП - 8%				**67,85**	**0,69**	**298**	**3**		**78**	
116.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,049	0,2149	1386,41		298,00				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,002							
116.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00023	0,001009		4689,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001009		1507,00		1,52			
116.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,001009		27,00		0,03			
116.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,001009		2891,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001009		1507,00		1,52			
116.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01495	0,065593		143,00		9,00			
116.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000123	338725,00				42,00		
116.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,00079	527405,00				417,00		
117	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм /Уклон пола толщ.20-80 мм/. Устройство**	**м2 стяжки**		**4**	**721,71**	**34,82**	**2887**	**139**	**953**	**1756**	**5015**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**1795**	**74**		**371**	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	1,64	1096,12		1795,00				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,0584							
117.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	0,41722		15,00		6,00			
117.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,05842		2277,00		133,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,05842		1262,00		73,73			
117.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,0816	11626,00				949,00		
117.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,14	29,00				4,00		
118	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м2 стяжки**		**4**	**565,90**	**47,19**	**2264**	**189**	**1898**	**258**	**2724**
		НР - 94%; СП - 8%				**44,37**	**24,38**	**177**	**98**		**202**	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,0405	0,1619	1093,13		177,00				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,0773							
118.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,21344	0,85376		15,00		13,00			
118.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,01932	0,07728		2277,00		176,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01932	0,07728		1262,00		97,53			
118.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0408	0,1632	11626,00				1897,00		
119	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**8,4**	**721,71**	**34,82**	**6062**	**292**	**2001**	**3688**	**10531**

		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**3769**	**155**		**780**	
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	3,44	1095,97		3769,00				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,1227							
119.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	0,876162		15,00		13,00			
119.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,122682		2277,00		279,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,122682		1262,00		154,82			
119.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,17136	11626,00				1992,00		
119.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,294	29,00				9,00		
120	**1108-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя**	**м2 поверхности**		**8,4**	**2056,29**	**51,62**	**17273**	**434**	**14389**	**2374**	**21218**
		НР - 93%; СП - 8%				**291,71**	**12,13**	**2450**	**102**		**1572**	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,2311	1,94	1261,81		2450,00				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,008	0,0676							
120.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039215	0,329406		723,00		238,00			
120.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00805	0,06762		2891,00		195,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00805	0,06762		1507,00		101,90			
120.5	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,025	0,21	9578,00				2011,00		
120.6	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	2,2	18,48	227,00				4195,00		
120.7	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	4,2	35,28	224,00				7903,00		
120.8	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001344	127577,00				171,00		
120.9	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,002016	53700,00				108,00		
121	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**8,4**	**721,71**	**34,82**	**6062**	**292**	**2001**	**3688**	**10531**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**3769**	**155**		**780**	
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	3,44	1095,97		3769,00				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,1227							
121.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	0,876162		15,00		13,00			
121.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,122682		2277,00		279,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,122682		1262,00		154,82			
121.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,17136	11626,00				1992,00		
121.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,294	29,00				9,00		
		==УЗЕЛ ТРУБОПРОВОДА УТ 4==										
122	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**		**1,16**	**16564,08**	**1291,24**	**19214**	**1498**	**15814**	**2062**	**22979**
		НР - 91%; СП - 8%				**1639,44**	**314,20**	**1902**	**364**		**1702**	
122.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	1,8	1056,14		1902,00				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2085	0,2419							

122.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,552	0,64032		15,00		10,00			
122.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,207	0,24012		6177,00		1483,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	0,24012		1507,00		361,86			
122.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,001734		2891,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,001734		1507,00		2,61			
122.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,29	6932,00				2010,00		
122.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00232	29,00				0,07		
122.8	2102-0101-2402	Бетон тяжелый класса В7,5, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	1,1832	11667,00				13804,00		
123	**1107-0601-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**м3 конструкции**		**13,79**	**17329,09**	**1401,59**	**238968**	**19328**	**51839**	**204548**	**478997**
		НР - 118%; СП - 8%				**12168,29**	**402,10**	**167801**	**5545**		**35481**	
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	9,11	125,6	1336,00		167801,00				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2264	3,12							
123.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87515	12,068319		37,00		447,00			
123.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02461	0,339372		5207,00		1767,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02461	0,339372		2153,00		730,67			
123.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15295	2,10918		4652,00		9812,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15295	2,10918		1801,00		3798,63			
123.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,43792	6,038917		723,00		4366,00			
123.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,43148	5,950109		166,00		988,00			
123.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,048875	0,673986		2891,00		1948,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048875	0,673986		1507,00		1015,70			
123.9	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,019	0,26201	11626,00				3046,00		
123.10	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	0,005	0,06895	47484,00				3274,00		
123.11	2113-0104-0803	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30	т	0,0084	0,115836	100244,00				11612,00		
123.12	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00042	0,005792	169961,00				984,00		
123.13	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000347	0,004785	208051,00				996,00		
123.14	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	1,8	24,822	1258,00				31226,00		
123.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,183	2,52357	278,00				702,00		
124	**2105-0301-3202 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014**	т		**0,5404**	**207694,00**	**--**	**112238**	**--**	**112238**	**--**	**121217**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8979**	
125	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	т		**0,069**	**216789,00**	**--**	**14958**	**--**	**14958**	**--**	**16155**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1197**	

126	2105-0309-0303 РСНБ РК 2015	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т		0,8106	244525,00	--	198212	--	198212	--	214069
		СП - 8%				--	--	--	--		15857	
127	2102-0101-2703 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F50, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3		11,92	12848,00	--	153148	--	153148	--	165400
		СП - 8%				--	--	--	--		12252	
128	2104-0302-0502 РСНБ РК 2015	Плита перекрытия железобетонных каналов с отверстиями под люк марки ПО2, размерами 1450 мм х 1500 мм х 120 мм из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92	шт.		4	24306,00	--	97224	--	97224	--	105002
		СП - 8%				--	--	--	--		7778	
129	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.		8	1773,00	--	14184	--	14184	--	15319
		СП - 8%				--	--	--	--		1135	
130	2104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.		4	3132,00	--	12528	--	12528	--	13530
		СП - 8%				--	--	--	--		1002	
131	2104-1201-1801 РСНБ РК 2015	Балки фундаментные железобетонные ГОСТ 28737-90 трапецеидального сечения из тяжелого бетона класса В15	м3		0,63	83373,00	--	52525	--	52525	--	56727
		СП - 8%				--	--	--	--		4202	
132	2303-0101-0310 РСНБ РК 2015	Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект		4	24462,00	--	97848	--	97848	--	105676
		СП - 8%				--	--	--	--		7828	
133	2106-0304-0401 РСНБ РК 2015	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т		0,1384	573827,00	--	79418	--	79418	--	85771
		СП - 8%				--	--	--	--		6353	
134	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали /водосборник/. Монтаж	т конструкций		0,0919	74514,70	2932,18	6848	269	364	4328	12070
		НР - 69%; СП - 8%				67630,58	626,39	6215	58		894	
134.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	53,59	4,92	1261,95		6215,00				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3565	0,0328							
134.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0125	0,184949		272,00		50,00			
134.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,138	0,012682		5207,00		66,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,012682		2153,00		27,30			
134.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4715	0,043331		27,00		1,00			
134.6	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,442	0,95962		90,00		86,00			
134.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,161	0,014796		164,00		2,00			
134.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2185	0,02008		2891,00		58,00			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2185	0,02008		1507,00		30,26			
134.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,139	0,196574		26,00		5,00			
134.10	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	0,03	0,002757	70,00				0,19		
134.11	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,001719	4169,00				7,00		
134.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0033	0,000303	499611,00				152,00		
134.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,5	0,13785	252,00				35,00		
134.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,45	0,041355	144,00				6,00		
134.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000009	1863751,00				17,00		
134.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000129	219597,00				28,00		
134.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000028	426069,00				12,00		
134.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000055	603825,00				33,00		
134.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000178	406906,00				73,00		
134.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000919	278,00				0,26		
135	**2106-0405-1201 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012**	**т**		**0,0919**	**558149,00**	**--**	**51294**	**--**	**51294**	**--**	**55397**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4104**	
136	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2015**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**		**0,0576**	**734797,57**	**7481,01**	**42324**	**431**	**37300**	**5542**	**51695**
		НР - 118%; СП - 8%				**79746,52**	**1785,04**	**4593**	**103**		**3829**	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	49,11	2,83	1623,86		4593,00				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,18	0,0682							
136.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,4375	1,4076		166,00		234,00			
136.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1845	0,068227		2891,00		197,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1845	0,068227		1507,00		102,82			
136.5	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	1	0,0576	639248,00				36821,00		
136.6	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,002304	208051,00				479,00		
137	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**		**7,1975**	**176,16**	**3,89**	**1268**	**28**	**752**	**340**	**1737**
		НР - 69%; СП - 8%				**67,85**	**0,69**	**488**	**5**		**129**	
137.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,049	0,3526	1383,98		488,00				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0033							
137.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00023	0,001655		4689,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001655		1507,00		2,49			

137.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,001655		27,00		0,04			
137.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,001655		2891,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,001655		1507,00		2,49			
137.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01495	0,107603		143,00		15,00			
137.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000202	338725,00				68,00		
137.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,001296	527405,00				683,00		
138	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм /Уклон пола толщ.20-80 мм/. Устройство**	**м2 стяжки**		**6,25**	**721,71**	**34,82**	**4511**	**218**	**1489**	**2744**	**7835**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**2804**	**115**		**580**	
138.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	2,56	1095,85		2804,00				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,0913							
138.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	0,651906		15,00		10,00			
138.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,091281		2277,00		208,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,091281		1262,00		115,20			
138.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,1275	11626,00				1482,00		
138.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,21875	29,00				6,00		
139	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м2 стяжки**		**6,25**	**565,90**	**47,19**	**3537**	**295**	**2965**	**404**	**4256**
		НР - 94%; СП - 8%				**44,37**	**24,38**	**277**	**152**		**315**	
139.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,0405	0,253	1094,86		277,00				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,1207							
139.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,21344	1,334		15,00		20,00			
139.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,01932	0,12075		2277,00		275,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01932	0,12075		1262,00		152,39			
139.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0408	0,255	11626,00				2965,00		
140	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**11,5**	**721,71**	**34,82**	**8300**	**400**	**2740**	**5050**	**14417**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**5160**	**212**		**1068**	
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	4,71	1095,98		5160,00				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,168							
140.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	1,199507		15,00		18,00			
140.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,167958		2277,00		382,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,167958		1262,00		211,96			
140.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,2346	11626,00				2727,00		
140.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,4025	29,00				12,00		

141	**1108-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя**	**м2 поверхности**		**11,5**	**2056,29**	**51,62**	**23647**	**594**	**19698**	**3250**	**29049**
		НР - 93%; СП - 8%				**291,71**	**12,13**	**3355**	**140**		**2152**	
141.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,2311	2,66	1262,12		3355,00				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,008	0,0926							
141.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039215	0,450972		723,00		326,00			
141.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00805	0,092575		2891,00		268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00805	0,092575		1507,00		139,51			
141.5	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,025	0,2875	9578,00				2754,00		
141.6	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	2,2	25,3	227,00				5743,00		
141.7	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	4,2	48,3	224,00				10819,00		
141.8	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00184	127577,00				235,00		
141.9	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00276	53700,00				148,00		
142	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**11,5**	**721,71**	**34,82**	**8300**	**400**	**2740**	**5050**	**14417**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**5160**	**212**		**1068**	
142.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	4,71	1095,98		5160,00				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,168							
142.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	1,199507		15,00		18,00			
142.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,167958		2277,00		382,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,167958		1262,00		211,96			
142.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,2346	11626,00				2727,00		
142.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,4025	29,00				12,00		
		==УЗЕЛ ТРУБОПРОВОДА УТ 5==										
143	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**		**1,52**	**16564,08**	**1291,24**	**25177**	**1963**	**20722**	**2702**	**30110**
		НР - 91%; СП - 8%				**1639,44**	**314,20**	**2492**	**478**		**2230**	
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	2,36	1056,02		2492,00				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2085	0,3169							
143.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,552	0,83904		15,00		13,00			
143.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,207	0,31464		6177,00		1944,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	0,31464		1507,00		474,16			
143.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,002272		2891,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,002272		1507,00		3,42			
143.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,38	6932,00				2634,00		
143.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00304	29,00				0,09		
143.8	2102-0101-2402	Бетон тяжелый класса В7,5, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	1,5504	11667,00				18089,00		

144	**1107-0601-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**м3 конструкции**		**17,35**	**17329,09**	**1401,59**	**300660**	**24318**	**65222**	**257354**	**602654**
		НР - 118%; СП - 8%				**12168,29**	**402,10**	**211120**	**6976**		**44641**	
144.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	9,11	158,02	1336,00		211120,00				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2264	3,93							
144.3	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87515	15,183853		37,00		562,00			
144.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02461	0,426983		5207,00		2223,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02461	0,426983		2153,00		919,29			
144.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15295	2,653682		4652,00		12345,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15295	2,653682		1801,00		4779,28			
144.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,43792	7,597912		723,00		5493,00			
144.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,43148	7,486178		166,00		1243,00			
144.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,048875	0,847981		2891,00		2452,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048875	0,847981		1507,00		1277,91			
144.9	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,019	0,32965	11626,00				3833,00		
144.10	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	0,005	0,08675	47484,00				4119,00		
144.11	2113-0104-0803	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-74 марки БНК-90/30	т	0,0084	0,14574	100244,00				14610,00		
144.12	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00042	0,007287	169961,00				1239,00		
144.13	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000347	0,00602	208051,00				1253,00		
144.14	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	1,8	31,23	1258,00				39287,00		
144.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,183	3,17505	278,00				883,00		
145	**2105-0301-3202 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014**	**т**		**0,8447**	**207694,00**	**--**	**175439**	**--**	**175439**	**--**	**189474**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14035**	
146	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**		**0,0855**	**216789,00**	**--**	**18535**	**--**	**18535**	**--**	**20018**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1483**	
147	**2105-0309-0303 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**		**0,7864**	**244525,00**	**--**	**192294**	**--**	**192294**	**--**	**207678**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15384**	
148	**2102-0101-2703 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**		**14,92**	**12848,00**	**--**	**191692**	**--**	**191692**	**--**	**207028**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15335**	
149	**2104-0302-0503 РСНБ РК 2015**	**Плита перекрытия железобетонных каналов с отверстиями под люк марки ПО3, размерами 1750 мм х 1500 мм х 160 мм из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92**	**шт.**		**4**	**33968,00**	**--**	**135872**	**--**	**135872**	**--**	**146742**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10870**	

150	**2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**		**4**	**1773,00**	**--**	**7092**	**--**	**7092**	**--**	**7659**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**567**	
151	**2104-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**		**4**	**3132,00**	**--**	**12528**	**--**	**12528**	**--**	**13530**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1002**	
152	**2104-1201-1801 РСНБ РК 2015**	**Балки фундаментные железобетонные ГОСТ 28737-90 трапецеидального сечения из тяжелого бетона класса В15**	**м3**		**0,71**	**83373,00**	**--**	**59195**	**--**	**59195**	**--**	**63930**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4736**	
153	**2303-0101-0310 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**		**4**	**24462,00**	**--**	**97848**	**--**	**97848**	**--**	**105676**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7828**	
154	**2106-0304-0401 РСНБ РК 2015**	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**		**0,1384**	**573827,00**	**--**	**79418**	**--**	**79418**	**--**	**85771**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6353**	
155	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали /водосборник/. Монтаж**	**т конструкций**		**0,0919**	**74514,70**	**2932,18**	**6848**	**269**	**364**	**4328**	**12070**
		НР - 69%; СП - 8%				**67630,58**	**626,39**	**6215**	**58**		**894**	
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	53,59	4,92	1261,95		6215,00				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3565	0,0328							
155.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0125	0,184949		272,00		50,00			
155.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,138	0,012682		5207,00		66,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,012682		2153,00		27,30			
155.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4715	0,043331		27,00		1,00			
155.6	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,442	0,95962		90,00		86,00			
155.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,161	0,014796		164,00		2,00			
155.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2185	0,02008		2891,00		58,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2185	0,02008		1507,00		30,26			
155.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,139	0,196574		26,00		5,00			
155.10	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	0,03	0,002757	70,00				0,19		
155.11	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,001719	4169,00				7,00		
155.12	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0033	0,000303	499611,00				152,00		
155.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,5	0,13785	252,00				35,00		
155.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,45	0,041355	144,00				6,00		

155.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000009	1863751,00				17,00		
155.16	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000129	219597,00				28,00		
155.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000028	426069,00				12,00		
155.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000055	603825,00				33,00		
155.19	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000178	406906,00				73,00		
155.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000919	278,00				0,26		
156	**2106-0405-1201 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012**	**т**		**0,0919**	**558149,00**	**--**	**51294**	**--**	**51294**	**--**	**55397**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4104**	
157	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2015**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**		**0,0288**	**734797,57**	**7481,01**	**21162**	**215**	**18650**	**2771**	**25848**
		НР - 118%; СП - 8%				**79746,52**	**1785,04**	**2297**	**51**		**1915**	
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	49,11	1,41	1624,21		2297,00				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,18	0,0341							
157.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,4375	0,7038		166,00		117,00			
157.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1845	0,034114		2891,00		99,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1845	0,034114		1507,00		51,41			
157.5	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	1	0,0288	639248,00				18410,00		
157.6	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,001152	208051,00				240,00		
158	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**		**6,4775**	**176,16**	**3,89**	**1141**	**25**	**676**	**306**	**1563**
		НР - 69%; СП - 8%				**67,85**	**0,69**	**440**	**4**		**116**	
158.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,049	0,3173	1386,56		440,00				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,003							
158.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00149		4689,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00149		1507,00		2,25			
158.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,00149		27,00		0,04			
158.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00149		2891,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00149		1507,00		2,25			
158.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01495	0,096839		143,00		14,00			
158.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000181	338725,00				61,00		
158.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,001166	527405,00				615,00		
159	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм /Уклон пола толщ.20-80 мм/. Устройство**	**м2 стяжки**		**9**	**721,71**	**34,82**	**6495**	**313**	**2144**	**3952**	**11283**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**4038**	**166**		**836**	

159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	3,68	1095,91		4038,00				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,1314							
159.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	0,938745		15,00		14,00			
159.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,131445		2277,00		299,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,131445		1262,00		165,88			
159.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,1836	11626,00				2135,00		
159.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,315	29,00				9,00		
160	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=8**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м2 стяжки**		**9**	**565,90**	**47,19**	**5093**	**425**	**4269**	**582**	**6129**
		НР - 94%; СП - 8%				**44,37**	**24,38**	**399**	**219**		**454**	
160.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,0405	0,3643	1095,19		399,00				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,1739							
160.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,21344	1,92096		15,00		29,00			
160.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,01932	0,17388		2277,00		396,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01932	0,17388		1262,00		219,44			
160.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0408	0,3672	11626,00				4269,00		
161	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**15,2**	**721,71**	**34,82**	**10970**	**529**	**3621**	**6674**	**19056**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**6820**	**280**		**1412**	
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	6,22	1095,96		6820,00				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,222							
161.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	1,585436		15,00		24,00			
161.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,221996		2277,00		505,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,221996		1262,00		280,16			
161.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,31008	11626,00				3605,00		
161.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,532	29,00				15,00		
162	**1108-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя**	**м2 поверхности**		**15,2**	**2056,29**	**51,62**	**31256**	**785**	**26037**	**4295**	**38395**
		НР - 93%; СП - 8%				**291,71**	**12,13**	**4434**	**184**		**2844**	
162.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,2312	3,51	1262,00		4434,00				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,008	0,1224							
162.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039215	0,596068		723,00		431,00			
162.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00805	0,12236		2891,00		354,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00805	0,12236		1507,00		184,40			
162.5	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,025	0,38	9578,00				3640,00		
162.6	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	2,2	33,44	227,00				7591,00		

162.7	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	4,2	63,84	224,00				14300,00		
162.8	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,002432	127577,00				310,00		
162.9	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,003648	53700,00				196,00		
163	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**15,2**	**721,71**	**34,82**	**10970**	**529**	**3621**	**6674**	**19056**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**6820**	**280**		**1412**	
163.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	6,22	1095,96		6820,00				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,222							
163.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	1,585436		15,00		24,00			
163.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,221996		2277,00		505,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,221996		1262,00		280,16			
163.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,31008	11626,00				3605,00		
163.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,532	29,00				15,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**7160240**	**429945**	**5379876**	**1710976**	**9580911**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1350426**	**148738**	--	**709699**	
	Материалы		Тенге					**6338694**				
	Всего заработная плата		Тенге					**1137657**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге						**1474072**			
	Местные материалы		Тенге					**1376036**				
		Накладные расходы	Тенге					**2070570**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1693664**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**642589**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**8674947**				
		Сметная заработная плата	Тенге									**1075**
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге						**1474072**			
	Материалы		Тенге					**490675**				
	Всего заработная плата		Тенге					**1453**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге						**25091**			
		Накладные расходы	Тенге					**463283**				
		Сметная прибыль	Тенге					**17313**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**40639**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**548627**				
		Сметная заработная плата	Тенге									**20**
	Стоимость сантехнических работ		Тенге						**25091**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**330871**				
		Сметная прибыль	Тенге					**330871**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**26470**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**357341**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**9580914**				
		Сметная заработная плата	Тенге									**1095**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**						**1499164**			
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										**35835394**
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**4227566**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**8097071**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**2105907**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**8032266**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**6438193**				

		- Накладные расходы	Тенге								6385826	
		- Сметная прибыль	Тенге								2654480	
		ИТОГО ПО ФОРМЕ №2	Тенге			35 835 394						
		ИТОГО с оборудованием	Тенге			-						
		ИТОГО без оборудования	Тенге			35 835 394						
НДЗ РК 8.04-05-2015		Временные здания и сооружения -1,3*0,8%	Тенге			372 688,10						
		Итого по главам 1-8	Тенге			36 208 081,92						
НДЗ РК 8.04-06-2015		Зимнее удорожание -2,6*0,9%	Тенге			847 269,12						
		Итого по главам 1-9				37 055 351,03						
ГН ОССС		Непридвиденные работы и затраты - 2%				741 107,02						
		Итого				37 796 458,05						
		на 2020 г. К=1,049901				39 682 539,11						
		Итого с понижающим коэф.К=0,900000013015031	Тенге			35 714 285,71						
		НДС 12%	Тенге			4 285 714,29						
		ИТОГО:	Тенге			40 000 000,00						

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» КММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТа Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ»
ГОРОДА АЛМАТЫ
«_____» _____ 20____ ж.

Заказчик:

Руководитель КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития»

_____ **Берикбаев А.Н.**

Подрядчик:
Директор ТОО «Акмешит-Мелиоратор»

_____ **Шамахов Б.Ы.**

Авторский надзор:
ТОО «Рауза-ПВ»

_____ **Садыров А.А.**

Технический надзор:
ТОО «Музтау»

_____ **Канаев Е.Н.**