	Итого по эксплуатации машин					**-26**	
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 28	кг	0,004	-0,29	153,67	-45	
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 (21-	м3	0,0102	-0,7395	14718,96	-10885	
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа)	м3	0,0001	-0,00725	29624,79	-215	
21-130104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0002	-0,0145	48846,78	-708	
	Итого по материалам					**-11853**	
104 21-010201-0604	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004К=1,070;**	м3		**2,568**	**1857,6**	**4770**	**–**
105 11-300102-0301	**Сетки арматурные. Установка в монолитных конструкциях**	т арматуры		**0,0527**	**42580,65**	**2244**	**59,4**
							1323
01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4	чел-ч	48,4	2,55068	873,18	2227	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
	Итого по заработной плате					**2227**	
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, о	кг	3	0,1581	107,1	17	
	Итого по материалам					**17**	
106 21-050301-0102	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82**	т		**0,0527**	**97103,25**	**5117**	**–**
107 21-020502-0101	**Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые, типа Бх, марки I СТ РК 1225-2013 (асфальтовые планки)**	т		**4**	**13342,99**	**53372**	**–**
108 11-010204-0601	**Наброска или призма каменная. Устройство**	м3 камня (в деле)		**3,9**	**4281,54**	**16698**	**59,1**
							5245
01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7	чел-ч	2,81	10,959	809,46	8871	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,0039		4	
	Итого по заработной плате					**8875**	
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,001	0,0039	1933,17	8	
					937,6	4	
	Итого по эксплуатации машин					**8**	

21-010701-0201	Камень бутовый (21-010701-0100->21-010701-020	м3	1,01	3,939	1985,08	7819	
	Итого по материалам					**7819**	
	Итого прямые затраты по разделу 3			**2 315 009**			
	в том числе						
	- зарплата рабочих-строителей, тенге			322 692			
	- затраты на эксплуатацию машинистов, тенге			120 793			
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге			37 635			
	- материалы, изделия и конструкции, тенге			1 871 524			
	Накладные расходы I уровня, тенге			213 521			
	Итого с накладными расходами I уровня, тенге			2 528 530			
	Накладные расходы II уровня (4,2 %), тенге			106 198			
	Итого, тенге			2 634 728			
	Сметная прибыль (8 %), тенге			210 778			
	Итого по разделу на подряд, тенге			**2 845 506**			

Раздел 4 Ремонт существующих ж/бетонных труб d=1,0 м (3шт) на ПК11+0,9; ПК22+84; ПК30+00

4.1 Устройство ж/бетонных труб d=1,5 м

109	**11-010205-0302**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную на входе и выходе**	м3 грунта		**35,62**	**1257,36**	**44787**	**59,1**
							26469
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8	чел-ч	1,54	54,8548	816,46	44787	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
		Итого по заработной плате					**44787**	
110	**11-300405-0101**	**Откосные крылья стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. УстановкаК=12,000;**	м3 сборных конструкций		**11,76**	**9455,61**	**111198**	**59,4**
							24728
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5	чел-ч	3,38	39,7488	884,38	35153	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,51	5,9976		6476	
		Итого по заработной плате					**41629**	
	32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06	0,7056	517,07	365	
						–	–	

	31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,51	5,9976	3756,52	22530	
						1079,75	6476	
		Итого по эксплуатации машин					**22895**	
	21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	кг	5	58,8	212,16	12475	
	21-130804-1101	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2	23,52	546,42	12852	
	21-020401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	0,18	2,1168	13143,98	27823	
		Итого по материалам					**53150**	
111	**21-040803-0204**	**Стенки откосные железобетонные водопропускных труб СТ 4пл (Блок № 38пл), размерами 1850 мм х 2270 мм х 300 мм ГОСТ 13015-2012**	шт.		**12**	**50572,75**	**606873**	**–**
112	**11-300102-0201**	**Монолитный бетон лотка. Устройство**	м3		**3,4**	**19896,18**	**67647**	**59,4**
								5767
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,	чел-ч	2,55	8,67	905,39	7850	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4348	1,47832		1859	
		Итого по заработной плате					**9709**	
	34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0355	0,1207	11,03	1	
						–	–	
	31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5865	1,9941	40,71	81	
						–	–	
	34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0158	0,05372	69,9	4	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0017	1790,46	3	
						937,6	2	
	31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,00102	2981,66	3	
						1257,6	1	
	31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,434	1,4756	3585,21	5290	
						1257,6	1856	
		Итого по эксплуатации машин					**5382**	
	21-130703-1405	Вода техническая	м3	0,6	2,04	25	51	

	21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1,02	3,468	153,67	533	
	21-020101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 (21-0	м3	1,02	3,468	14242,19	49392	
	21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строит	м3	0,0097	0,03298	21088,9	696	
	21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, ш	м3	0,0022	0,00748	29356,53	220	
	21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, ш	м3	0,0137	0,04658	30078,69	1401	
	21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до	м3	0,0114	0,03876	37084,55	1437	
	21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000515	0,001751	205870,68	360	
	21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ	т	0,00025	0,00085	381819,66	325	
		Итого по материалам					**54415**	
113	**11-010205-0502**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	м3 грунта		**35,62**	**721,45**	**25698**	**59,1**
								15188
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,	чел-ч	0,972	34,62264	742,24	25698	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
		Итого по заработной плате					**25698**	
	4.2 Укрепительные работы							
114	**11-010101-0308**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	м3 грунта		**62,2**	**81,99**	**5100**	**59,1**
								1141
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,	чел-ч	0,00888	0,55234	759,74	420	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	1,20046		1510	
		Итого по заработной плате					**1930**	
	31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусени	маш.-ч	0,0193	1,20046	3898,43	4680	
						1257,6	1510	
		Итого по эксплуатации машин					**4680**	

115	**11-010205-0302**	**Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;**	м3 грунта		**6,9**	**1508,84**	**10411**	**59,1**
								6153
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8	чел-ч	1,848	12,7512	816,46	10411	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
		Итого по заработной плате					**10411**	
116	**11-010203-0102**	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	м2 спланированной площади		**178,1**	**4,26**	**759**	**59,1**
								131
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 0,(	чел-ч	–	–	0	0	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00099	0,17632		222	
		Итого по заработной плате					**222**	
	31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00061	0,108641	3146,37	342	
						1257,6	137	
	31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00038	0,067678	6161,81	417	
						1257,6	85	
		Итого по эксплуатации машин					**759**	

4.3 Укрепление откосов

117	**11-010204-0805**	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см**	м2 укрепляемой поверхности		**67,5**	**2795,41**	**188690**	**59,1**
								39147
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,:	чел-ч	1,22	82,35	780,75	64295	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	2,07225		1943	
		Итого по заработной плате					**66238**	
	32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,8775	517,07	454	
						–	–	
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,135	1790,46	242	

					937,6	127	
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	1,5795	3192,1	5042	
					937,6	1481	
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,35775	3265,37	1168	
					937,6	335	
	Итого по эксплуатации машин					**6906**	
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 28	кг	0,038	2,565	153,67	394	
21-130803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10м2	0,005	0,3375	6598,38	2227	
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 (21-	м3	0,102	6,885	14718,96	101340	
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа)	м3	0,001	0,0675	29624,79	2000	
21-130104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0016	0,108	48846,78	5275	
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,030375	205870,68	6253	
	Итого по материалам					**117489**	
118 11-010204-0806	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщиныК=-2,000;**	м2 укрепляемой поверхности		**-135**	**223,33**	**-30150**	**59,1**
							-4762
01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,:	чел-ч	0,0762	-10,287	780,75	-8032	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	-0,027		-25	
	Итого по заработной плате					**-8057**	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	-0,027	1790,46	-48	
					937,6	-25	
	Итого по эксплуатации машин					**-48**	
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 28	кг	0,004	-0,54	153,67	-83	
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 (21-	м3	0,0102	-1,377	14718,96	-20268	
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа)	м3	0,0001	-0,0135	29624,79	-400	
21-130104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0002	-0,027	48846,78	-1319	

		Итого по материалам				**-22070**	
119	**21-010201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004К=1,070;**	м3	**7,062**	**1857,6**	**13118**	**–**
120	**11-300102-0301**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных конструкциях**	т арматуры	**0,1452**	**42582,64**	**6183**	**59,4**
							3645
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4	чел-ч	48,4	7,02768	873,18	6136
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–
		Итого по заработной плате					**6136**
	21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, о	кг	3	0,4356	107,1	47
		Итого по материалам					**47**
121	**21-050301-0102**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82**	т	**0,1452**	**97103,25**	**14099**	**–**
122	**21-020502-0101**	**Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые, типа Бх, марки I СТ РК 1225-2013 (асфальтовые планки)**	т	**1,41**	**13342,99**	**18814**	**–**

4.4 Укрепление русла

123	**11-010204-0805**						
		Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см	м2 укрепляемой поверхности	**63,75**	**2795,4**	**178207**	**59,1**
							36972
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3	чел-ч	1,22	77,775	780,75	60723
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	1,95713		1836
		Итого по заработной плате					**62559**
	32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,82875	517,07	429
						–	–
	33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,1275	1790,46	228
						937,6	120
	32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	1,49175	3192,1	4762

					937,6	1399	
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,337875	3265,37	1103	
					937,6	317	
	Итого по эксплуатации машин					**6522**	
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 28	кг	0,038	2,4225	153,67	372	
21-130803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10м2	0,005	0,31875	6598,38	2103	
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 (21-	м3	0,102	6,5025	14718,96	95710	
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа)	м3	0,001	0,06375	29624,79	1889	
21-130104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0016	0,102	48846,78	4982	
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0286875	205870,68	5906	
	Итого по материалам					**110962**	
124 11-010204-0806	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщиныК=-2,000;**	м2 укрепляемой поверхности		**-127,5**	**223,33**	**-28475**	**59,1**
							-4497
01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,:	чел-ч	0,0762	-9,7155	780,75	-7585	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	-0,0255		-24	
	Итого по заработной плате					**-7609**	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	-0,0255	1790,46	-46	
					937,6	-24	
	Итого по эксплуатации машин					**-46**	
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 28	кг	0,004	-0,51	153,67	-78	
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 (21-	м3	0,0102	-1,3005	14718,96	-19142	
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа)	м3	0,0001	-0,01275	29624,79	-378	
21-130104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0002	-0,0255	48846,78	-1246	
	Итого по материалам					**-20844**	

125	**21-010201-0604**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004К=1,070;**	м3		**5,457**	**1857,6**	**10137**	**–**
126	**11-300102-0301**	**Сетки арматурные. Установка в монолитных конструкциях**	т арматуры		**0,1137**	**42585,75**	**4842**	**59,4**
								2854
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4	чел-ч	48,4	5,50308	873,18	4805	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–		–	
		Итого по заработной плате					**4805**	
	21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, о	кг	3	0,3411	107,1	37	
		Итого по материалам					**37**	
127	**21-050301-0102**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82**	т		**0,1137**	**97103,25**	**11041**	**–**
128	**11-010204-0903**	**Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора		**12,31**	**6998,21**	**86148**	**59,1**
								15386
	01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,(	чел-ч	2,63	32,3753	802,46	25980	
	01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,05786		54	
		Итого по заработной плате					**26034**	
	32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0047	0,057857	3192,1	185	
						937,6	54	
		Итого по эксплуатации машин					**185**	
	21-130703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,43085	25	11	
	27-010101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм (21-070602-0108->.	м2	0,42	5,1702	1281,29	6625	
	21-020101-0716	Бетон тяжелый класса В20, F300, W2 ГОСТ 7473-:	м3	0,286	3,52066	15051,66	52992	
	21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00014	0,0017234	205870,68	355	
		Итого по материалам					**59983**	
129	**21-020502-0101**	**Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые, типа Бх, марки I СТ РК 1225-2013 (асфальтовые планки)**	т		**1,41**	**13342,99**	**18814**	**–**

4.5 Устройство конца укрепления

130	11-010204-0805						
	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см	м2 укрепляемой поверхности		**91,25**	**2795,42**	**255082**	**59,1**
							52920
01-010101-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,:	чел-ч	1,22	111,325	780,75	86917	
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	2,80138		2626	
	Итого по заработной плате					**89543**	
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	1,18625	517,07	613	
					–	–	
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,1825	1790,46	327	
					937,6	171	
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	2,13525	3192,1	6816	
					937,6	2002	
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,483625	3265,37	1579	
					937,6	453	
	Итого по эксплуатации машин					**9335**	
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 28	кг	0,038	3,4675	153,67	533	
21-130803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10м2	0,005	0,45625	6598,38	3011	
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 (21-	м3	0,102	9,3075	14718,96	136997	
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа)	м3	0,001	0,09125	29624,79	2703	
21-130104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0016	0,146	48846,78	7132	
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,0410625	205870,68	8454	
	Итого по материалам					**158830**	
131	11-010204-0806						
	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщиныК=-2,000;	м2 укрепляемой поверхности		**-182,5**	**223,33**	**-40757**	**59,1**