Утверждён распоряжением Акима области
от_____2014 года №_____

Акт
государственной комиссии по приемке в эксплуатацию законченного участка капитального ремонта автомобильной дороги областного значения «Адаевка-Уркаш-Аралколь» 5,52-10 км

г. Костанай **«5» ноября 2014 года**

Государственная приемочная комиссия, назначенная распоряжением акима Костанайской области от 26 октября 2009 года № 191-р в составе:

Председатель – **Турсунов Азамат Жанабильевич** – руководитель государственного учреждения «Управления пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»;

заместитель Председателя – **Пятаков Владимир Валерьевич** – старший специалист - старший инспектор отдела дорожно-технической инспекции УАП ДВД Костанайской области;

секретаря комиссии – **Григоренко Юрий Владимирович** – вр. и. о. руководителя отдела технического надзора автомобильных дорог государственного учреждения «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»;

члены комиссии – представителей:

органов государственного архитектурно-строительного контроля – **Ерденов Каирбек Бермухамбетович** - и. о. руководителя департамента архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Костанайской области;

органов Костанайжоллаборатория – **Куанышпаев Ескендир Есенжолович** – руководитель республиканского государственного учреждения «Костанайжоллаборатория»;

органов земельных отношений – **Абдуов Нурлан Абдрахманович** - руководитель государственного учреждения «Управление земельных отношений акимата Костанайской области»;

органов охраны окружающей среды – **Мухамеджанов Виктор Сергеевич** – заместитель руководителя государственного учреждения «Департамент экологии по Костанайской области»;

органов государственной санитарно-эпидемиологической службы – **Байкенов Алмат Бахытжанович** – руководитель республиканского государственного учреждения «Камыстинское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;

органов по чрезвычайным ситуациям – **Какимов Талгат Базарбаевич** – ВрИО руководителя государственного учреждения «Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области»;

органов водохозяйственного управления – **Каримов Айдарбек Даукенович** – заместитель руководителя государственного учреждения «Тобол – Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»

представитель КОФ АО «КазАвтоЖол» - **Горват Андрей Михайлович** – директор КОФ АО «КазАвтоЖол»;

органов авторского надзора – **Сек Денис Николаевич** - директор ТОО «САД-3»;

органов технического сопровождения - **Зиборов Александр Борисович** - директор ТОО «ДСК KZ»;

представитель подрядной организации – **Никушкин Александр Владимирович** заместитель директора ТОО «Костанай жолдары».

УСТАНОВИЛА:

Заказчиком государственным учреждением «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» ТОО «Костанай жолдары» предъявлена к приемке в эксплуатацию участка капитального ремонта автомобильной дороги областного значения «Адаевка-Уркаш-Аралколь» 5,52-10 км.

1. Капитальный ремонт автомобильной дороги областного значения «Адаевка-Уркаш-Аралколь» 5,52-10 км произведен на основании договора № 23 от 15 февраля 2013 года на общую сумму 320 904 507 тенге;
2. Капитальный ремонт автомобильной дороги областного значения выполнена ТОО «Костанай жолдары»;
3. Капитальный ремонт выполнен в соответствии с проектно-сметной документацией, утвержденной ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» № 75-пр от 19.03.2012 года.
4. Государственной комиссии представлена следующая исполнительная документация: акты на скрытые работы, журналы производства работ, журналы лабораторного контроля материалов, сертификаты на применяемые материалы, договор на выполнение работ и другая исполнительная документация.
5. Предъявленные к приемке в эксплуатацию объекты имеют следующие показатели:

Основные показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Дополнительный слой основания из песка Н-15 см	км	4,48	4,48
Нижний слой основания из ЩПС Н-10 см	км	4,48	4,48
Верхний слой основания из ЩПС Н-10 см	км	4,48	4,48
Устройство присыпных обочин	км	4,48	4,48
Устройство нижнего слоя из м/з, а/б смеси	км	4,48	4,48

Н-7 см			
Устройство верхнего слоя из м/з, а/б смеси Н-5 см	км	4,48	4,48
Итого: **320 904 507 тенге**			

6. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: выполнены в соответствии с проектно-сметной документации.

7. Стоимость основных фондов принимаемых в эксплуатацию, всего **323 102 129 тенге**.

РЕШЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМИССИИ:

предъявленный к приемке в эксплуатацию участка капитального ремонта автомобильной дороги областного значения «Адаевка-Уркаш-Аралколь» 5,52-10 км.

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ с оценкой

Председатель государственной комиссии: _____ **А. Турсунов**

Заместитель председателя государственной комиссии: _____ **В. Пятаков**

Секретарь государственной комиссии _____ **Ю. Григоренко**

Члены государственной комиссии:

_____ **К. Ерденов**

_____ **Е. Куанышпаев**

_____ **Н. Абдуов**

_____ **В. Мухамеджанов**

А. Байкенов

Т. Какимов

А. Каримов

А. Горват

Д. Сек

А. Зиборов

А. Никушкин

Объект сдал:
Заместитель директора
ТОО «Костанай жолдары»

А. Никушкин

Объект принял:
Руководитель
ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»

А. Турсунов

Заказчик: ГУ"Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области"
Генподрядчик: ТОО "Қостанай жолдары"

Наименование строительства и его адрес:

Капитальный ремонт
А/д "Адаевка-Уркаш-Аралколь" 5,52 - 10 км

Договор № 23 от 15.02. 2013 г.
доп.соглашение № 01 от 17.02.2014 г.

Акт выполненных работ № 12 за октябрь месяц 2014 года (на 14.10.2014 года)

№ п/п	Наименование работ	Един. изм.	Объем	Договорная стоимость		Выполнено с начала года		Выполнено за отчетный период	
				Ед. изм. (тенге)	Всего (тенге)	Объем	Всего (тенге)	Объем	Всего (тенге)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Глава I: Подготовка территории строительства								
1	Восстановление трассы	км	3,23	43495,76	**140 491**	3,23	**140 491**		
	Устройство объездной дороги ПК68+20-100+00								
3	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог	м^3	82,5	348,49	28 750	82,5	28 750		-
6	Работа на отвале, в грунте II группы	м^3	82,5	15,04	1 241	82,5	1 241		-
7	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	56,75	78,45	4 452	56,75	4 452		-
8	То же, с поливом водой	м^3	55,75	130,51	7 276	55,75	7 276		-
9	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м^2	36208,25	6,28	227 388	36208,25	227 388		
10	Устройство объездной дороги для пропуска транзитного транспорта шириной земполотна 9 м, покрытия 7 м из щебеночно-песчаной смеси Н- 15 см	км	3,18	2393206,93	7 610 398	3,18	7 610 398		-
	Расход материалов на 1км дороги								-
	щебень (М800) фр. 40-70 -905 м^3								-
	щебень (М800) фр. 10-20 мм – 80,3 м^3								-
	щебень (М800) фр. 5-10 мм – 52,3 м^3								-
	вода – 70 м^3								-
11	Разборка существующей дорожной одежды на объездной дороге (ПК67+70-ПК 100+00)	м3	1675,72	284,34	476 474	1675,72	476 474		-

12	Погрузка экскаватором емк. 0,65 м3 разобранной существующей дорожной одежды в автомобили самосвалы и транспортировка на обочины до 1 км	м3	1675,72	236,3	395 972	1675,72	395 972		-
13	Работа на отвале, в грунте III группы	м3	1675,72	15,04	25 203	1675,72	25 203		-
14	Уход и содержание объездной дороги	м2	22260	12,44	276 914	22260	276 914		-
	ИТОГО по объездной дороге				**9 054 068**		**9 054 068**		-
	ИТОГО по главе 1				**9 194 559**		**9 194 559**		-
	Глава 2 . Земляные работы ПК67+70-ПК100+00								
1	Рыхление откосов существующего земляного полотна, бульдозером-рыхлителем 108 л.с. при глубине 0,20 м и длине разрыхляемого участка 200 м и более грунт III группы	$м^3$	3364,04	5,35	17 997	3364,04	17 997		-
2	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 30 м	$м^3$	7184,8	63,37	455 301	7184,8	455 301		-
3	Разработка грунта III группы скрепером с ковшом вместимостью 7-8 $м^3$ с перемещением м до 100 м	$м^3$	1130	113,11	127 814	1130	127 814		-
4	То же, до 200 м	$м^3$	1044	174,17	181 833	1044	181 833		-
5	То же, до 300 м	$м^3$	459	235,23	107 971	459	107 971		-
7	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65$м^3$ с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог	$м^3$	2302	294,89	678 837	2302	678 837		-
9	Работа на отвале, в грунте III группы	$м^3$	12119,8	15,04	182 282	12 119,8	182 282		-
10	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	6060,5	70,55	427 569	6060,5	427 569		-
11	То же, с поливом водой	$м^3$	6059,0	122,61	742 894	6059,0	742 894		-
12	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	51305	47,4	2 431 857	51305	2 431 857		-
13	Планировка откосов земляного полотна грунт III группы бульдозером оборудованным удлинительным ножом	$м^2$	59275,58	47,4	2 809 663	59275,58	2 809 663		
14	Укрепление откосов земляного полотна засевом трав мех. способом	$м^2$	78201,26	137,71598	10 769 563	12658	10 769 563	65543,26	9 026 354
	Расход материалов на 1 $м^2$								-
	Семена трав - 0,027 кг								-
	Удобрения - 0,034 кг								-
	ИТОГО:				**18 933 581**		**18 933 581**		**9 026 354**
	Глава 3. Дорожная одежда ПК67+20-ПК100+00								
2	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия фрезой фирмы «WIRTGEN» Hср. – 5,25 см	$м^2$	22466,25	304,1	6 831 986	22466,25	6 831 986		-
		$м^3$	422,44			422,44			-
3	Разборка щебеночного основания существующей	$м^2$	11017,33			11017,33			-

	дорожной одежды Нср. – 11,46 см	м³	1468,99	284,15	417 414	1468,99	417 414		-
4	Разборка щебеночного основания существующей дорожной одежды Нср. – 12,54 см	м²	13056			13056			-
		м³	1806,2	284,15	513 231	1806,2	513 231		-
5	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на площадку ДСМ до 3км	м³	1071,036			1071,036			-
		т	2441,91	100,79	246 120	2441,91	246 120		-
6	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65м³ разобранного щебня существ.дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадку								-
	ДСМ до 3 км	м³	4126,73	118,27	488 069	4126,73	488 069		-
		т	6602,77	100,79	665 494	6602,77	665 494		-
7	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65м³ разобранного существующего асфальтобетона в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадки на трассу до 3 км	м³	840,69	118,265	99 424	840,69	99 424		-
		т	1916,77	100,79	193 192	1916,77	193 192		-
8	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65м³ разобранной существующей щебеночно-песчаной смеси в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадки на трассу до 3 км	м³	2828,78	118,27	334 560	2828,78	334 560		-
		т	4524,6	100,79	456 035	4524,6	456 035		-
9	Устройство дренажного слоя из песка Н-15см	м²	51680	633,72	32 750 650	51680	32 750 650		-
	Расход материалов на 1 м³								-
	песок фр. 0-5 -1,1 м³								-
	вода – 0,05 м³								-
10	Устройство нижнего слоя основания из разобранной до-рожной одежды с добавлением нового материала Н-15 см	м²	30232,8	197,19	5 961 606	30232,8	5 961 606		-
	Расход материалов на 1 м²								-
	Материал от разборки щебня фр.(0-70) - 0,1232м³								-
	Щебень (М800) фр. (20-40)- 0,024м³ (КДЗ «Костанай Жолдары», п.Адаевка)								-
	Песок мелкозернистый фр.(0-5) -0,013м³ (ТОО «Асбест ГРП, г.Житикара»)								-
	Вода-0,0145м³								-
11	Устройство верхнего слоя основания из щебеночно-песчанной смеси, укрепленной цементом М400, 7% Н-12 см в установке	м²	27778	1258,19255	34 950 073	27778	34 950 073		-
	Расход материалов на 1м²								-
	ЩПС – 0,1884м³								-
12	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого к/з асфальтобетона асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Н- 7 см	м²	25840	1834,62	47 406 581	25840	47 406 581		-

	Расход материалов на 1 м^2								-
	горячий к/з а/б тип Б, марка II – 0,1621т								-
	битумная эмульсия – 0,00048т								-
13	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного м/з асфальтобетона асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Н- 5 см	м^2	25840	1709,73	44 179 423	25840	44 179 423		-
	Расход материалов на 1 м^2								-
	Горячий м/з а/б тип Б, марка II –0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,0003 т								-
	ИТОГО:				**175 493 858**		**175 493 858**		-
	Устройство присыпных обочин ПК67+20-ПК100+00								
6	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог грунт III группы	м^3	3805,2	295,53	1 124 550	3805,2	1 124 550		
7	То же, до 2 км с содержанием землевозных дорог	м^3	289,8	348,48	100 990	289,8	100 990		
8	Работа на отвале, в грунте III группы	м^3	4095	15,04	61 589	4095	61 589		
9	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	2048,5	78,4716	160 749	2048,5	160 749		
10	То же, с поливом водой	м^3	2046,5	130,5098	267 089	2046,5	267 089		
11	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м^2	12920	47,4	612 408	12920	612 408		
12	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью Н-12 см из материала разборки дорожной одежды с добавлением нового материала	м^2	12920	133,8066	1 728 781	12920	1 728 781		
	ИТОГО:				**4 056 156**		**4 056 156**		-
	ВСЕГО ПО ГЛАВЕ 2:				**179 550 014**		**179 550 014**		-
	Глава 4. Искусственные сооружения								
	4.2. Железобетонная труба диаметром 2(1х1,5) на фундаменте Тип III на ПК 68+23	**шт/п.м.**	**2/18,76**						
1	Разборка земляного полотна экскаватором 0.5 м^3, грунт III группы	м^3	159,59	131	20 906	159,59	20 906		-
2	Демонтаж существующих ж/б звеньев с транспортировкой на площадку ДСМ №2 до 2 км	шт	6			6			
		м^3	12,3	12873,01	158 338	12,3	158 338		-
3	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещением грунта III группы	м^3	21,06	40,84	860	21,06	860		-
4	Рытьё котлована под оголовки экскаватором 0,35 м^3, грунт II группы.	м^3	169	108,04	18 259	169	18 259		-
5	Доработка котлована вручную, грунт II группы, тело.	м^3	2,00	1587	3 174	2,00	3 174		-
	оголовки	м^3	13,00	1587,38	20 636	13,00	20 636		-

6	Подготовка из щебня (М800) фр.20-40 под тело трубы и	м³	5,1	5515,95	28 131	5,1	28 131		-
	оголовки	м³	6	5516	33 096	6	33 096		-
7	Устройство подготовки из щебня оголовок	м³	40	5515,87	220 635	40	220 635		-
8	Устройство монолитного фундамента, бетон В20,F300,W6 под тело трубы	м³	11,9	41951,09	499 218	11,9	499 218		-
	оголовки	м³	7,2	41950,83	302 046	7,2	302 046		-
9	Монолитный бетон лотка и заполнение пазух бетон В20,F300,W6, оголовки	м³	5,8			5,8			
10	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок №81, бетон В22.5, F300,W6 вес блока1,8 т	шт	26	89133,15	2 317 462	26	2 317 462		-
		м³	18,2	15538,46	282 800	18,2	282 800		-
	Арматура А-I-43,1 кг/м³	кг	784,42			784,42			
	Арматура А-II-110,1 кг/м³	кг	2003,82			2003,82			
11	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок №99, бетон В22.5, F300,W6 вес блока-2,1т	шт	4	97030	388 120	4	388 120		-
		м³	3,36	15538,1	52 208	3,36	52 208		-
	Арматура А-I-43,2 кг/м³	кг	145,2			145,2			-
	Арматура А-II-71,1 кг/м³	кг	238,9			238,9			-
12	Монтаж железобетонных откосных крыльев, блок	шт	4	133314	533 256	4	533 256		-
	108, бетон В22.5, F300,W6 вес-4,4 т	м³	7	40648,43	284 539	7	284 539		-
	Арматура А-I-47,83 кг/м³		334,81			334,81			
13	Цементный раствор В15 тело	м³	0,3			0,3			
	оголовок	м³	0,8			0,8			
14	Обмазочная гидроизоляция тела трубы	м²	63	1303,16	82 099	63	82 099		-
	оголовков	м²	66	1303,15	86 008	66	86 008		
15	Оклеечная гидроизоляция тела трубы	м²	16	3656,19	58 499	16	58 499		
	оголовков	м²	2,2	3655	8 041	2,2	8 041		
16	Конопатка швов паклей проваренной в битуме тело	кг	182,46			182,46			
	оголовок	кг	22,2			22,2			
17	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с., с послойной обсыпкой грунт II группы с уплотнением пневмотрамбовками вручную	м³	97,89	155,79	15 250	97,89	15 250		-
18	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м тело	м³	13	126,28	1 642	13	1 642		-
	оголовки	м³	85	126,26	10 732	85	10 732		-
	Укрепление								-
1	Площадь укрепления	м²	68,8	6064,03	417 205	68,8	417 205		-
2	Подготовка из щебня фр. 20-40	м³	6,9			6,9			-
3	Монолитный бетон В20, F300,W6	м³	7,2			7,2			-
	Арматура А-I	кг	151,3			151,3			-
4	Асфальтовые планки	м³	0,4	81992,5	32 797	0,4	32 797		-

5	Земляные работы вручную ,грунт III группы	м³	11,2	1323,07	14 818	11,2	14 818		-
	Конец укрепления								-
1	Площадь укрепления	м²	29,8	6130,04	182 675	29,8	182 675		-
2	Подготовка из щебня фр. 20-40	м³	2,98			2,98			-
3	Монолитный бетон В20, F300,W6	м³	3,6			3,6			-
	Арматура А-I	кг	66,1			66,1			-
4	Асфальтовые планки	м³	0,19	81995,24	15 579	0,19	15 579		-
5	Земляные работы вручную ,грунт III группы	м³	27,9	2352,08	65 623	27,9	65 623		-
6	Каменная наброска	м³	5,1	7119,45	36 309	5,1	36 309		-
	ИТОГО:				**6 190 961**		**6 190 961**		-
	4.3. Железобетонная труба диаметром 2(1х1,5) на фундаменте Тип III на ПК 83+45	**шт/п.м.**	**2/18,13**						
1	Разборка земляного полотна экскаватором 0.5 м³, грунт III группы	м³	180,71	131	23 673	180,71	23 673		-
2	Демонтаж существующих ж/б звеньев с транспортировкой на площадку ДСМ №2 до 2 км	шт	12			12			-
		м³	4,2	12873,01	54 067	4,2	54 067		-
3	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещением грунта III группы	м³	21,06	40,84	860	21,06	860		-
4	Рытьё котлована под оголовки экскаватором 0,35 м³, грунт II группы.	м³	169	108,04	18 259	169	18 259		-
5	Доработка котлована вручную, грунт II группы, тело.	м³	2,00	1587	3 174	2,00	3 174		-
	оголовки	м³	13,00	1587,38	20 636	13,00	20 636		-
6	Подготовка из щебня (М800) фр.20-40 под тело трубы и	м³	5,1	5515,95	28 131	5,1	28 131		-
	оголовки	м³	6	5516	33 096	6	33 096		-
7	Устройство подготовки из щебня оголовок	м³	40	5515,87	220 635	40	220 635		-
8	Устройство монолитного фундамента, бетон В20,F300,W6 под тело трубы	м³	11,9	41951,09	499 218	11,9	499 218		-
	оголовки	м³	7,2	41950,83	302 046	7,2	302 046		-
9	Монолитный бетон лотка и заполнение пазух бетон В20,F300,W6, оголовки	м³	5,8		-	5,8			-
10	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок №81, бетон В22.5, F300,W6 вес блока 1,8 т	шт	26	89133,15	2 317 462	26	2 317 462		-
		м³	18,2	15538,46	282 800	18,2	282 800		-
	Арматура А-I-43,1 кг/м³	кг	784,42			784,42			-
	Арматура А-II-110,1 кг/м³	кг	2003,82			2003,82			-
11	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок №99, бетон В22.5, F300,W6 вес блока-2,1т	шт	4	97030	388 120	4	388 120		-
		м³	3,36	15538,1	52 208	3,36	52 208		-
	Арматура А-I-43,2 кг/м³	кг	145,2			145,2			-
	Арматура А-II-71,1 кг/м³	кг	238,9			238,9			-
12	Монтаж железобетонных откосных крыльев, блок 108, бетон В22.5, F300,W6 вес-4,4 т	шт	4	133314	533 256	4	533 256		-
		м³	7	40648,43	284 539	7	284 539		-

	Арматура А-I-47,83 кг/м^3	кг	334,81			334,81			-
13	Цементный раствор В15 тело	м^3	0,3						-
	оголовок	м^3	0,8						-
14	Обмазочная гидроизоляция тела трубы	м^2	63	1303,16	82 099	63	82 099		-
	оголовков	м^2	66	1303,15	86 008	66	86 008		-
15	Оклеечная гидроизоляция тела трубы	м^2	16	3656,19	58 499	16	58 499		-
	оголовков	м^2	2,2	3655	8 041	2,2	8 041		-
16	Конопатка швов паклей проваренной в битуме тело	кг	182,46			182,46			-
	оголовок	кг	22,2			22,2			-
17	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с., с послойной обсыпкой грунт II группы с уплотнением пневмотрамбовками вручную	м^3	121,73	155,79	18 964	121,73	18 964		-
18	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м тело	м^3	13	126,28	1 642	13	1 642		-
	оголовки	м^3	85	126,26	10 732	85	10 732		-
	Укрепление								-
1	Площадь укрепления	м^2	68,8	6064,03	417 205	68,8	417 205		-
2	Подготовка из щебня фр. 20-40	м^3	6,9			6,9			-
3	Монолитный бетон В20, F300,W6	м^3	7,2			7,2			-
	Арматура А-I	кг	151,3			151,3			-
4	Асфальтовые планки	м^3	0,4	81992,5	32 797	0,4	32 797		-
5	Земляные работы вручную ,грунт III группы	м^3	11,2	1323,07	14 818	11,2	14 818		-
	Конец укрепления								-
1	Площадь укрепления	м^2	29,8	6130,04	182 675	29,8	182 675		-
2	Подготовка из щебня фр. 20-40	м^3	2,98			2,98			-
3	Монолитный бетон В20, F300,W6	м^3	3,6			3,6			-
	Арматура А-I	кг	66,1			66,1			-
4	Асфальтовые планки	м^3	0,19	81995,24	15 579	0,19	15 579		-
5	Земляные работы вручную ,грунт III группы	м^3	27,9	2352,08	65 623	27,9	65 623		-
6	Каменная наброска	м^3	5,1	7119,45	36 309	5,1	36 309		-
	ИТОГО:				**6 093 171**		**6 093 171**		-
	4.4. Демонтаж существующей трубы на ПК 84+24								
1	Разборка земляного полотна экскаватором 0.5 м^3, грунт III группы	м^3	165,34	131	21 660	165,34	21 660		-
2	Демонтаж существующих ж/б звеньев с транспортировкой на съезд ПК 20+17,5 влево до 5 км	шт	6			6			-
		м^3	8,7	3509,68	30 534	8,7	30 534		-
3	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с., с послойной обсыпкой грунт II группы с уплотнением пневмотрамбовками вручную	м^3	163,34	155,79	25 447	163,34	25 447		-
	ИТОГО:				**77 641**		**77 641**		-

	4.5. Железобетонная труба диаметром 2(1х1,5) на фундаменте Тип III на ПК 95+62	**шт/п.м.**	**2./19**						-
1	Разборка земляного полотна экскаватором 0.5 м^3, грунт III группы	м^3	180,71	131	23 673	180,71	23 673		-
2	Демонтаж существующих ж/б звеньев с транспортировкой на съезд ПК 39+93,5(4 шт) до 5 км, ПК 77+66,25 до 2 км (5 шт)	шт	9			9			-
		м^3	13,05	12873,01	167 993	13,05	167 993		-
3	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещением грунта III группы	м^3	21,06	40,84	860	21,06	860		-
4	Рытьё котлована под оголовки экскаватором 0,35 м^3, грунт II группы.	м^3	169	108,04	18 259	169	18 259		-
5	Доработка котлована вручную, грунт II группы, тело.	м^3	2,00	1587	3 174	2,00	3 174		-
	оголовки	м^3	13,00	1587,38	20 636	13,00	20 636		-
6	Подготовка из щебня (М800) фр.20-40 под тело трубы и	м^3	5,1	5515,95	28 131	5,1	28 131		-
	оголовки	м^3	6	5516	33 096	6	33 096		-
7	Устройство подготовки из щебня оголовок	м^3	40	5515,87	220 635	40	220 635		-
8	Устройство монолитного фундамента, бетон В20,F300,W6 под тело трубы	м^3	11,9	41951,09	499 218	11,9	499 218		-
	оголовки	м^3	7,2	41950,83	302 046	7,2	302 046		-
9	Монолитный бетон лотка и заполнение пазух бетон В20,F300,W6, оголовки	м^3	5,8			5,8			-
10	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок №81, бетон В22.5, F300,W6 вес блока1,8 т	шт	26	89133,15	2 317 462	26	2 317 462		-
		м^3	18,2	15538,46	282 800	18,2	282 800		-
	Арматура А-I-43,1 кг/м^3	кг	784,42			784,42			-
	Арматура А-II-110,1 кг/м^3	кг	2003,82			2003,82			-
11	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок №99, бетон В22.5, F300,W6 вес блока-2,1т	шт	4	97030	388 120	4	388 120		-
		м^3	3,36	15538,1	52 208	3,36	52 208		-
	Арматура А-I-43,2 кг/м^3	кг	145,2			145,2			-
	Арматура А-II-71,1 кг/м^3	кг	238,9			238,9			-
12	Монтаж железобетонных откосных крыльев, блок	шт	4	133314	533 256	4	533 256		-
	108, бетон В22.5, F300,W6 вес-4,4 т	м^3	7	40648,43	284 539	7	284 539		-
	Арматура А-I-47,83 кг/м^3	кг	334,81			334,81			-
13	Цементный раствор В15 тело	м^3	0,3			0,3			-
	оголовок	м^3	0,8			0,8			-
14	Обмазочная гидроизоляция тела трубы	м^2	63	1303,16	82 099	63	82 099		-
	оголовков	м^2	66	1303,15	86 008	66	86 008		-
15	Оклеечная гидроизоляция тела трубы	м^2	16	3656,19	58 499	16	58 499		-
	оголовков	м^2	2,2	3655	8 041	2,2	8 041		-

16	Конопатка швов паклей провареиной в битуме тело	кг	182,46			182,46			-
	оголовок	кг	22,2			22,2			-
17	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с., с послойной обсыпкой грунт II группы с уплотнением пневмотрамбовками вручную	м³	23,76	155,79	3 702	23,76	3 702		-
18	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м тело	м³	13	126,28	1 642	13	1 642		-
	оголовки	м³	85	126,26	10 732	85	10 732		-
	Укрепление								-
1	Площадь укрепления	м²	68,8	6064,03	417 205	68,8	417 205		
2	Подготовка из щебня фр. 20-40	м³	6,9			6,9			
3	Монолитный бетон В20, F300,W6	м³	7,2			7,2			
	Арматура А-I	кг	151,3			151,3			
4	Асфальтовые планки	м³	0,4	81992,5	32 797	0,4	32 797		
5	Земляные работы вручную ,грунт III группы	м³	11,2	1323,07	14 818	11,2	14 818		
	Конец укрепления								
1	Площадь укрепления	м²	29,8	6130,04	182 675	29,8	182 675		
2	Подготовка из щебня фр. 20-40	м³	2,98			2,98			
3	Монолитный бетон В20, F300,W6	м³	3,6			3,6			
	Арматура А-I	кг	66,1			66,1			
4	Асфальтовые планки	м³	0,19	81995,24	15 579	0,19	15 579		
5	Земляные работы вручную ,грунт III группы	м³	27,9	2352,08	65 623	27,9	65 623		
6	Каменная наброска	м³	5,1	7119,45	36 309	5,1	36 309		
	ИТОГО:				**6 191 835**		**6 191 835**		-
	ВСЕГО:				**18 553 608**		**18 553 608**		-
	Искусственные сооружения на съездах								
	4.6. Круглая железобетонная труба диаметром 1,0м без фундамента на ПК 77+66,25 вправо	***шт/п.м.***	***1/17,94***						
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещением грунта III группы	м³	6,5	41,15	267	6,5	267		-
2	Рытьё котлована под оголовки экскаватором 0,35 м³, грунт II группы.	м³	60	108,06	6 484	60	6 484		-
3	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м	м³	17,5	126,14	2 207	17,5	2 207		-
4	Подготовка щебня (М800) фр.10-20 под тело трубы	м³	6,5	5516,15	35 855	6,5	35 855		-
	оголовки	м³	33	5515,91	182 025	33	182 025		-

5	Послойная обсыпка трубы с уплотнением грунт I группы с перемещ. бульд. до 10 м	$м^2$	40,1	126,26	5 063	40,1	5 063		-
6	Монтаж железобетонных звеньев трубы (ЗКП 2.200)	шт	8	154815,25	1 238 522	8	1 238 522		-
		$м^3$	7,68	19806,9	152 117	7,68	152 117		-
7	Устройство ж/б портальных стенок Ст-10, бетон В20, F300,W6 вес2,5т	шт	2	104960	209 920	2	209 920		-
		$м^3$	2,02	10642,57	21 498	2,02	21 498		-
	Арматура А-I-15,74 $кг/м^3$	кг	31,8			31,8			-
	Арматура А-II-53,96 $кг/м^3$	кг	109			109			-
8	Монтаж ж/б откосных крыльев Ст-4, бетон В20, F300,W6 вес2,5т	шт	4	78230,75	312 923	4	312 923		-
		$м^3$	3,92	10641,58	41 715	3,92	41 715		-
	Арматура А-I-44,39 $кг/м^3$	кг	174			174			-
9	Монолитный бетон лотка В20 F300,W6 оголовки	$м^3$	0,8			0,8			-
10	Заделка швов цементным раствором								-
	В15 тело	$м^3$	0,26			0,26			-
	оголовок	$м^3$	0,16			0,16			-
11	Обмазочная гидроизоляция тела трубы	$м^2$	42,95	1303,18	55 972	42,95	55 972		-
	оголовков	$м^2$	24	1303,21	31 277	24	31 277		-
12	Оклеечная гидроизоляция тела трубы и/оголовков	$м^2$	0,7	3656	2 559	0,7	2 559		-
13	Конопатка швов паклей, проваренной в битуме тело/оголовок	кг	1,25			1,25			-
	ИТОГО:				**2 298 404**		**2 298 404**		-
	4.7. Круглая железобетонная труба диаметром 1,0м без фундамента на ПК 77+66,25 влево	шт/п.м.	**1/12,45**						
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещением грунта III группы	$м^3$	5,2	41,15	214	5,2	214		-
2	Рытьё котлована под оголовки экскаватором 0,35 $м^3$, грунт II группы.								-
		$м^3$	48	108,06	5 187	48	5 187		-
3	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м								-
		$м^3$	14	126,14	1 766	14	1 766		-
4	Подготовка щебня (М800) фр.10-20 под тело трубы и оголовки/ПГС	$м^3$	5,2	5516,15	28 684	5,2	28 684		-
			33	5515,91	182 025	33	182 025		-
5	Послойная обсыпка трубы с уплотнением грунт I группы с перемещ. бульд. до 10 м								-
		$м^2$	40,1	126,26	5 063	40,1	5 063		-
6	Монтаж железобетонных звеньев трубы (ЗКП2.200)	шт	4	154815,25	619 261	4	619 261		-
		$м^3$	3,84	19806,9	76 058	3,84	76 058		-
7	Устройство монолитных портальных стенок Ст-4, бетон В20, F300,W6 вес2,5т	шт	2	104960	209 920	2	209 920		-
		$м^3$	2,02	10642,57	21 498	2,02	21 498		-

	Арматура А-I-15,74 кг/м^3	кг	31,8			31,8			-
	Арматура А-II-53,96 кг/м^3		109			109			-
8	Монтаж монолитных откосных крыльев Ст-4, бетон В20, F300,W6 вес 2,5т	шт	4	78230,75	312 923	4	312 923		-
		м^3	3,92	10641,58	41 715	3,92	41 715		-
	Арматура А-I-44,39 кг/м^3	кг	174			174			-
9	Монолитный бетон лотка В20 F300,W6 оголовки	м^3	0,8			0,8			-
10	Заделка швов цементным раствором								-
	В15 тело	м^3	0,17			0,17			-
	оголовок	м^3	0,16			0,16			-
11	Обмазочная гидроизоляция тела трубы	м^2	28,63	1303,18	37 310	28,63	37 310		-
	оголовков	м^2	24	1303,21	31 277	24	31 277		-
12	Оклеечная гидроизоляция тела трубы и/оголовков	м^2	0,5	3656	1 828	0,5	1 828		-
13	Конопатка швов паклей,проваренной в битуме тело/оголовок	кг	0,84			0,84			-
	ИТОГО:				1 574 729		1 574 729		-
	ВСЕГО искусственные сооружения на съездах				3 873 133		3 873 133		-
	ВСЕГО по главе 4:				**22 426 741**		**22 426 741**		-
	Глава 5 Пересечения и примыкания								
	Устройство съезда		ПК 77+66,25						
	Земляное полотно		Лево						
3	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 30 м	м^3	100	63,351	6 335	100	6 335		-
4	Разработка грунта III группы скрепером с ковшом вместимостью 7-8 м^3 с перемещением м до 100 м	м^3	144	113,11	16 288	144	16 288		-
5	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог)	м^3	198	347,22	68 750	198	68 750		-
6	Работа на отвале	м^3	442	15,0483	6 651	442	6 651		-
7	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м^2	225	47,4095	10 667	225	10 667		-
8	Планировка откосов земляного полотна грунт III группы бульдозером оборудованным удлинительным ножом	м^2	392,74	47,4062	18 618	392,74	18 618		
9	Укрепление откосов земляного полотна засевом трав мех. способом	м^2	392,74	137,71598	54 087	392,74	54 087		
	Расход материалов на 1 м^2								-
	Семена трав - 0,027 кг								-
	Удобрения - 0,034 кг								-
	Дорожная одежда в пределах закруглений								-

	Тип покрытия усовершенствованный, облегченный								-
1	Устройство дренажного слоя из песка Н-15см	$м^2$	459,46	684,5694	314 532	459,46	314 532		-
	Расход материалов на 1 $м^3$								-
	песок фр. 0-5 -1,1 $м^3$								-
	вода – 0,05 $м^3$								-
2	Устройство нижнего слоя основания из разобранной до-рожной одежды с добавлением нового материала Н-15 см	$м^2$	304	248,035	75 403	304	75 403		-
	Расход материалов на1$м^2$								-
	Материал от разборки щебень фр.(0-70) - 0,1232$м^3$								-
	щебень (М800) фр. (20-40)- 0,024$м^3$								-
	песок фр.(0-5) -,013$м^3$								-
	вода-0,0145$м^3$								-
3	Устройство верхнего слоя основания из щебеночно-песчанной смеси, укрепленной цементом М400, 7% с использованием материала разборки дорожной одежды Н-12см в установке	$м^2$	280,7	1309,03755	367 447	280,7	367 447		-
	Расход материалов на 1$м^2$								-
	ЩПС – 0,1884$м^3$								-
4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного м/з асфальтобетона асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Н- 5 см	$м^2$	262	1760,5702	461 269	262	461 269		-
	Расход материалов на 1 $м^2$								-
	Горячий м/з а/б тип Б, марка II –0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,0003 т								-
	Устройство присыпных обочин								-
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65$м^3$ с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог на площадку	$м^3$	26	348,519	9 061	26	9 061		
2	Работа на отвале, в грунте III группы	$м^3$	26	15,07	392	26	392		
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	13	78,62	1 022	13	1 022		
4	То же, с поливом водой	$м^3$	13	124,86	1 623	13	1 623		
5	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	105,1	47,393	4 981	105,1	4 981		
6	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью Н-10см из нового щебеночного материала	$м^2$	105,1	513,9	54 011	105,1	54 011		
	Дорожная одежда переходного типа								-

1	Устройство дренажного слоя из песка Н-15см	м^2	263,4	684,558	180 313	263,4	180 313		-
	Расход материалов на 1 м^3								-
	песок 0-5 -1,1 м^3								-
	вода – 0,05 м^3								-
2	Устройство нижнего слоя основания из разобранной до-рожной одежды с добавлением нового материала Н-15 см	м^2	135	286,9709	38 741	135	38 741		-
	Расход материалов на 1м^2								-
	Материал от разборки:								-
	щебень (М800) фр.(0-70) 0,1232м^3								-
	щебень (М800) фр. (20-40)-0,024м^3								-
	песок (0-5) 0,013м^3								-
	вода-0,0145м^3								-
	Устройство присыпных обочин								-
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог на площадку	м^3	26	348,538	9 062	26	9 062		
2	Работа на отвале, в грунте III группы	м^3	26	15,04	391	26	391		
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	13	78,62	1 022	13	1 022		
4	То же, с поливом водой	м^3	13	130,54	1 697	13	1 697		
5	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м^2	105	47,41	4 978	105	4 978		
6	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью Н-10см из нового щебеночного материала	м^2	105	513,895	53 959	105	53 959		
7	Замена плодородного слоя почвы грунтом	м^3	0			0			
8	Укрепление торца съезда призмой из ЩПС, Н=15 см из материала разборки дорожной одежды	м^2	27	817,44	22 071	27	22 071		
	ИТОГО:				**1 783 371**		**1 783 371**		-
	Устройство съезда		ПК 77+66,25						
	Земляное полотно		Право						
3	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 30 м	м^3	78	63,351	4 941	78	4 941		-
6	Работа на отвале	м^3	78	15,05	1 174	78	1 174		-
7	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м^2	40	47,4095	1 896	40	1 896		-
8	Планировка откосов земляного полотна грунт III группы бульдозером оборудованным удлинительным ножом	м^2	344,84	47,4095	16 349	344,84	16 349		

9	Укрепление откосов земляного полотна засевом трав мех. способом	м^2	344,84	137,71598	47 490	344,84	47 490		
	Расход материалов на 1 м^2								-
	Семена трав - 0,027 кг								-
	Удобрения - 0,034 кг								-
	Дорожная одежда								-
1	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия фрезой фирмы «WIRTGEN» Hср. – 5,77 см	м^2	180	306,089	55 096	180	55 096		-
		м^3	10,26			10,26			-
2	Разборка щебеночного основания существующей дорожной одежды Hср. – 12,54 см	м^2	195			195			-
		м^3	24,49	284,12	6 958	24,49	6 958		-
3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на площадку ДСМ до1км	м^3	10,26			10,26			-
		т	23,39	61,437	1 437	23,39	1 437		-
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65м^3 разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадку	м^3	30,86	118,276	3 650	30,86	3 650		-
	ДСМ до1км	т	49,37	61,475	3 035	49,37	3 035		-
5	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65м^3 разобранного существующего асфальтобетона в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадки на съезд до1 км	м^3	7,9	118,102	933	7,9	933		-
		т	18	61,389	1 105	18	1 105		-
6	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65м^3 разобранной существующей щебеночно-песчаной смеси в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадки на съезд до 1 км	м^3	20,99	118,342	2 484	20,99	2 484		-
		т	33,58	51,525	1 730	33,58	1 730		-
	Дорожная одежда в пределах закруглений								-
	Тип покрытия усовершенствованный, облегченный								-
1	Устройство дренажного слоя из песка H-15см	м^2	509,46	684,5694	348 761	509,46	348 761		-
	Расход материалов на 1 м^3								-
	песок фр. 0-5 -1,1 м^3								-
	вода – 0,05 м^3								-
2	Устройство нижнего слоя основания из разобранной до-рожной одежды с добавлением нового материала H-15 см	м^2	354	248,035	87 804	354	87 804		-
	Расход материалов на1м^2								-
	Материал от разборки щебень фр.(0-70) - 0,1232м^3								-

	щебень (М800) фр. (20-40)- 0,024м^3								-
	песок фр.(0-5) -,013м^3								-
	вода-0,0145м^3								-
3	Устройство верхнего слоя основания из щебеночно-песчанной смеси, укрепленной цементом М400, 7% с использованием материала разборки дорожной одежды Н-12см в установке	м^2	330,7	1309,03755	432 899	330,7	432 899		-
	Расход материалов на 1м^2								-
	ЩПС – 0,1884м^3								-
4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного м/з асфальтобетона асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Н- 5 см	м^2	312	1760,5702	549 298	312	549 298		-
	Расход материалов на 1 м^2								-
	Горячий м/з а/б тип Б, марка II –0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,0003 т								-
	Устройство присыпных обочин								-
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог на площадку	м^3	23	348,519	8 016	23	8 016		
2	Работа на отвале, в грунте III группы	м^3	23	15,07	347	23	347		
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	11	78,62	865	11	865		
4	То же, с поливом водой	м^3	12	124,86	1 498	12	1 498		
5	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м^2	90,66	47,393	4 297	90,66	4 297		
6	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью Н-10см из нового щебеночного материала	м^2	90,66	513,9	46 590	90,66	46 590		
	ИТОГО:				**1 628 653**		**1 628 653**		-
	ВСЕГО по съездам				**3 412 024**		**3 412 024**		-
	Итого по главе 5:				**3 412 024**		**3 412 024**		-
	Глава 6. Дорожные устройства и обстановка дороги								
1	Демонтаж существующих дорожных знаков	шт.	2	2507,889	5 016	2	5 016		
3	Установка дорожных знаков из тонколистовой стали:								-
	а) Приоритета:								-
	2.3.1, А-900 на СКМ-2.40 б/ф	шт.	2	19874	39 748	2	39 748	2	39 748
	2.4 А-900 на СКМ-2.40 б/ф	шт.	3	19874,125	59 622	3	59 622	3	59 622

	б) Предупреждающие:								-
	1.20, 1.24,А-900 на СКМ-2.40 б/ф	шт.	2	19873,75	39 748	2	39 748	2	39 748
	в) Информационно-указательные:								-
	5.21.2 ,2358х468 щит на СКМ 2.40 на 2х стойках		2	36626	73 252	2	73 252	2	73 252
	Фундамент марки Ф-1, бетон В15 – 0,35 м^3 F100	шт	4	26230,8333	104 923	4	104 923	4	104 923
		м^3	0,7			0,7		0,7	-
	Арматура А-I –3,22 кг	кг	6,44			6,44		6,44	-
	Арматура Вр –3,48 кг	кг	6,96			6,96		6,96	-
	Бетон В15 – 0,078 м^3	м^3	0,156			0,156		0,156	-
	Песок – 0,17 м^3	м^3	0,68	4948,0392	3 365	0,68	3 365	0,68	3 365
	г) Сервиса:								-
	7.1.1, 350х700 щит	шт.	1	11117	11 117	1	11 117	1	11 117
	д)Знаки километровые:	шт.							-
	5.28,200х300 щит на СКМ 1.35 б/ф (2шт на одну стойку)	шт.	8	6986,25	55 890	8	55 890	8	55 890
	ИТОГО:				**392 681**		**392 681**		**387 665**
4	Установка сигнальных столбиков	шт	130	3798,5626	493 813	130	493 813	130	493 813
		кг	6919,3			6919,3		6919,3	-
	ИТОГО:				**493 813**		**493 813**		**493 813**
5	Разметка проезжей части, горизонтальная (эмалью белого цвета)								-
	а) сплошная, шириной 0,10	км	9,02	67171,6013	605 888	9,02	605 888	9,02	605 888
	б) прерывистая 1:1, шириной 0,10	км	0	39125	-	0		0	-
	б) прерывистая 1:3, шириной 0,10	км	4,182	24581,7669	102 801	4,182	102 801	4,182	102 801
	в) прерывистая 3:1, шириной 0,10	км	0,2	53392	10 678	0,2	10 678	0,2	10 678
	Обозначение вертикальных элементов 2.5								-
	бела я краска 0,31 м^2	п.м	0						-
		м^2	0	531,8548	-				-
	черная краска -0,15 м^2	п.м	0						-
		м^2	0	533,3333	-				-
	Пешеходные переходы 1.14.1 приведен. к 0,4 м	км	0	24162,5	-				-
	ИТОГО:				**719 367**		**719 367**		**719 367**
	Устройство присыпных берм под дорожные знаки								
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65	м^3	17	306,442	5 210	17	5 210	17	5 210
	с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь на расстояние до 1 км с содержанием землевозных дорог								-
	до 2 км	м^3	85	361,772	30 751	85	30 751	85	30 751
	до 3 км	м^3	33	417,166	13 766	33	13 766	33	13 766
	до 4 км	м^3	18	472,504	8 505	18	8 505	18	8 505
	до 5 км	м^3	33	528,439	17 438	33	17 438	33	17 438
4	Работа на отвале, грунт III группы	м^3	186	15,047	2 799	186	2 799	186	2 799

5	плотнение грунта пневмотрамбовками без полива водой, грунт III группы	м³	93	128,535	11 954	93	11 954	93	11 954
	То же, с поливом водой	м³	93	180,142	16 753	93	16 753	93	16 753
6	Планировка верха берм вручную грунт III группы	м²	31,51	143,355	4 517	31,51	4 517	31,51	4 517
7	Планировка откосов берм грунт III группы	м²	235,149	143,346	33 708	235,149	33 708	235,149	33 708
	ИТОГО:				**145 401**		**145 401**		**145 401**
	Рекультивация нарушенных земель								
1	Снятие ПСП и перемещение его в валки до 20 м	м³	8000	34,311	274 488	8000	274 488		-
	грунт I категории до 50 м		0	82,064	-				-
2	Возврат ПСП до 20 м	м³	8000	34,311	274 488	8000	274 488	8000	274 488
	до 50 м		3600	82,064	295 430	3600	295 430		-
3	Разравнивание ПСП бульдозером грунт I категории	м²	109960	4,167	458 203	109960	458 203	76860	320 275
4	Вспашка восстанавливаемых площадей тракторными плугами с одновременным боронованием	м²			-				-
			109960	0,441	48 492	109960	48 492	109960	48 492
5	Внесение минеральных удобрений	кг	1596,75		-	1596,75		1596,75	-
		м²	109960	0,822	90 387	109960	90 387	109960	90 387
6	Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием	кг	212,32		-	212,32		212,32	-
		м²	109960	3,15223	346 619	109960	346 619	109960	346 619
	ИТОГО:				**1 788 107**		**1 788 107**		**1 080 261**
	ВСЕГО по капитальному ремонту				**237 056 288**		**237 056 288**		**11 852 861**

Заказчик:

Зам руководителя ГУ "Управление ПТ и АД акимата Костанайской области" **Д.Жансейтов**

ВРИО руководителя отдела технадзора **Ю.Григоренко**

Проверил: **Т.Филипенко**

Подрядчик:

Зам.генерального директора ТОО " Костанай жолдары" **В.Илюшин**

Составил: **Т.Авраменко**

Инженерная служба ТОО "ДСК- KZ": **А.Зиборов**