Акт
государственной приемочной комиссии о приемке
в эксплуатацию объекта реконструкции автомобильной дороги областного значения «Карасу – Большая Чураковка»
102,1-96,1 км (участок 102,1-96,83 км)

г. Костанай «23» октября 2012 года.

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

Наканов Болат Ауезханович	- начальник ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области», председатель комиссии;
Колесник Владимир Иванович	директор государственного учреждения «Департамент государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Костанайской области Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства», заместитель председателя комиссии (по согласованию);

Секретарь комиссии:

Кошеков Аскар Бектасович	- начальник отдела технического надзора государственного учреждения «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»;

Члены комиссии:

Горват Андрей Михайлович	- директор государственного учреждения «Костанайский областной департамент Комитета автомобильных дорог»; (по согласованию);
Куаньшпаев Ескендир Есенжолович	- директор государственного учреждения «Костанайжоллаборатория» (по согласованию);
Каленский Василий Николаевич	- директор ТОО ПИ «Кустанайдорпроект»;
Зиборов Александр Борисович	- директор ТОО «ДСК KZ»
Исказиев Адильгерей Мендыгереевич	- старший инспектор отдела дорожно-технической инспекции Управления дорожной полиции государственного учреждения «Департамент внутренних дел Костанайской области» (по согласованию);

Соболь Геннадий Владимирович	- главный специалист государственного учреждения «Департамент экологии по Костанайской области» (по согласованию);
Дихаев Мереке Касымович	- начальник государственного учреждения «Управление земельных отношений акимата Костанайской области»
Кенжебаев Бахитжан Мурзагалиевич	- директор государственного учреждения «Дапартамент государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области» (по согласованию);
Оспанбекова Гульшат Кенесовна	- начальник государственного учреждения «Тобол-Торгайское бассейновое водохозяйственное управление» (по согласованию);
Батов Евгений Владимирович	- начальник государственного учреждения «Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» (по согласованию);
Аристанбаев Беимбет Мухамбеткалиевич	- генеральный директор ТОО «Костанай жолдары»

УСТАНОВИЛА:

1. Заказчиком ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» предъявлен к приемке в эксплуатацию объект «Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Карасу – Большая Чураковка» 102,1-96,1 км (участок 102,1-96,83 км) в Алтынсаринском районе.

2. Реконструкция осуществлена генеральным подрядчиком ТОО «Костанай жолдары», выполнившим в период 2011-2012 годы работы по реконструкции автомобильной дороги областного значения «Карасу – Большая Чураковка» 102,1-96,1 км (участок 102,1-96,83 км).

3. Проектно-сметная документация на реконструкцию разработана генеральным проектировщиком ТОО ПИ «Кустанайдорпроект», выполнившим рабочий проект «Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Карасу – Большая Чураковка» 102,1-96,1 км (участок 102,1-96,83 км), заказ № 4-2011.

4. Проектно-сметная документация, разработанная на реконструкцию автомобильной дороги областного значения ««Карасу – Большая Чураковка» 102,1-96,1 км, утверждена в сумме 485,523 млн. тенге в уровне цен 2011 года утверждена ДГП «Костанайгосэкспертиза» РГП «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и торговли РК, заключение № 13-0283/09 от 8 декабря 2009 года, приказом ГУ «Управление

пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» № 97-пр от 28.03.2011 года.

5. Строительно-монтажные работы на участке реконструкции автомобильной дороги областного значения «Карасу – Большая Чураковка» 102,1-96,1 км (участок 102,1-96,83 км) осуществлялись в сроки:

2011 год:

начало работ май 2011 года; окончание работ октябрь 2011 года

при продолжительности строительства:

по норме или по ПОС 6 месяцев; фактически 6 месяцев.

2012 год:

начало работ май 2012 года; окончание работ октябрь 2012 года при продолжительности строительства:

по норме или по ПОС 6 месяцев; фактически 6 месяцев.

6. Государственной приемочной комиссии представлена следующая исполнительная документация: договор на выполнение работ, акты на скрытые работы, журналы производства работ, журналы лабораторного контроля материалов, сертификаты на применяемые материалы и другая исполнительная документация. Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

7. Предъявленный к приемке в эксплуатацию объект имеет следующие основные показатели:

Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели (рекомендуемые)
1	2	3
Длина реконструируемого участка автодороги	км	5,27
Ширина проезжей части	м	8
Число полос движения	шт	2
Ширина полосы движения	м	3,5
Тип дорожной одежды		капитальный
Вид покрытия		асфальтобетон тип Б марка II

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 414 832,894 тыс. тенге.

Решение Государственной приемочной комиссии:

Предъявленный к приемке объект «Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Карасу – Большая Чураковка» 102,1-96,1 км (участок 102,1-96,83 км)»

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Председатель государственной приемочной комиссии: **Б. А. Наканов**

к Акту государственной приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию объекта реконструкции автомобильной дороги областного значения «Карасу – Большая Чураковка» 102,1-96,1 км (участок 102,1-96,83 км)

Заместитель председателя:

_____ **В. И. Колесник**

Секретарь комиссии:

_____ **А. Б. Кошеков**

Члены государственной комиссии:

_____ **А. М. Горват**

_____ **Е. Е. Куанышпаев**

_____ **В. Н. Каленский**

_____ **А. Б. Зиборов**

_____ **А. М. Исказиев**

_____ **Г. В. Соболь**

_____ **М. К. Дихаев**

_____ **Б. М. Кенжебаев**

_____ **Г. К. Оспанбекова**

_____ **Т. В. Батов**

_____ **Б. М. Аристанбаев**

Объект сдал: генеральный директор ТОО «Костанай жолдары»

_____ **Б. Аристанбаев**

Объект принял: заместитель начальника государственного учреждения «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»

_____ **А. Никушкин**

Исходящий номер: ЮЛ-У-37 от 10.03.2021

«ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

110000, Қостанай қаласы,
Тәуелсіздік көшесі, 85
тел./факс 8(7142) 542-628
e-mail: **transport@kostanay.gov.kz**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ»

110000, г. Костанай,
улица Тәуелсіздік, 85
тел./факс 8(7142) 542-628
email: **transport@kostanay.gov.kz**

_____ № _____

Генеральному директору
«Костанай Жолдары»
Убей-Волк Г.Н.

ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» (далее-Управление) на Ваше обращение за исх. № 211 от 04.03.2021 года касательно предоставление копии акта государственной приемочной комиссии сообщает следующее.

Управление предоставляет Вам копии акта о приемке в эксплуатацию объекта реконструкция а/д областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 102,1-96,1 (участок 102,1-96,83) от 23 октября 2012 г.

Приложение: 7 листов.

В соответствии с п. 6 ст. 14 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц», Вам предоставляется право на обжалование данного решения.

В соответствие со статьей 11 закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года № 151 и статьей 10 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» от 12.01.2007 г. № 221 ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения.

Руководитель **О. Нургалиев**

исп. Кашиев С.С.
тел. 549-533

Подпись файла верна. Документ подписан(а) НУРГАЛИЕВ ОЛЖАС ЖОМАРТОВИЧ

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

Наименование строительства и его адрес: **РЕКОНСТРУКЦИЯ**
А/д "Карасу-Б.Чураковка" 96,1-102,1 км

Договор №63 от 18 мая 2011 г.
Дополнительное соглашение №2 от 26.03.2012 г.

Акт выполненных работ № 10 за октябрь месяц 2012 года (от 05.10. 2012 года)

п/п	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Стоимость, ед.изм. (тенге)	Общая стоимость (тенге)	Выполнено с начала года		Выполнено за отчетный период	
						Объем	Всего (тенге)	Объем	Всего (тенге)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Глава 1. Подготовительные работы								
1	Восстановление трассы	км	4,27	28 544,83	**121 886**	**4,27**	**121 886**		
2	Очистка резервов от камыша и кустарника	га	2,22	19 465,42	**43 213**	**2,22**	**43 213**		
	Переустройство ВЛ -35 кВ								
1	Демонтаж промежуточной деревянной опоры на двух железобетонных приставках "Ласточкин хвост" ПВ-5	шт	2,0			2,0		2,0	-
		м3	1,16	13 983,62	16 221	1,16	16 221	1,16	**16 221**
2	Демонтаж сталеалюминевого провода ЗАС - 70/1	м	386	269,277	103 941	386	103 941	386	**103 941**
3	Демонтаж стального провода ПС-35	м	386	26,75	10 326	386	10 326	386	**10 326**
4	Поддерживающие неизолированное крепление троса на промежуточных опорах ВЛ-35 кВ	шт	2,0	126 187,50	252 375	2,0	252 375	2,0	**252 375**
5	Стойка ж/б тип СК 22.1-1.0	шт	2,0	280 027,00	560 054	2,0	560 054	2,0	**560 054**
6	Подпятник П2	шт	2,0	902,00	1 804	2,0	1 804	2,0	**1 804**
7	Провод ЗАС - 70/11	км	0,12	660 500,00	79 260	0,12	79 260	0,12	**79 260**
8	Трос ПС-35	км	0,12	2 260 066,67	271 208	0,12	271 208	0,12	**271 208**
9	Заземление опор Вл-35 кВ	шт	2,0	5 116,00	10 232	2,0	10 232	2,0	**10 232**
	Расход материала на одну опору,кг								-
	Ф 10 мм-6,33								-
	Ф 16 мм-15,8								-
	Ф 6 мм- 0,088								-
10	Изолятор ТУ34.1310874-87	шт	18,0	2 093,72	37 687	18,0	37 687	18,0	**37 687**
11	Узел крепления ТУ34.1311421-89	шт	6,0	921,17	5 527	6,0	5 527	6,0	**5 527**
12	Узел крепления ТУ34.1311421-89	шт	2,0	875,50	1 751	2,0	1 751	2,0	**1 751**
13	Ушко однолапчатое ТУ34.1311309-88	шт	6,0	596,67	3 580	6,0	3 580	6,0	**3 580**
14	Звено промежуточное вывернутое ТУ 34.13.11124-88	шт	2,0	307,00	614	2,0	614	2,0	**614**
15	Зажим поддерживающий глухой ТУ34.13.11124-88	шт	6,0	534,83	3 209	6,0	3 209	6,0	**3 209**

16	Зажим поддерживающий глухой ТУ34.13.10029-90	шт	2,0	578,00	1 156	2,0	1 156	2,0	1 156
17	Зажим заземляющий ТУ34.13.11292-88	шт	4,0	289,75	1 159	4,0	1 159	4,0	1 159
18	Зажим соединительный овальный ТУ34.27.10876-84	шт	6,0	390,33	2 342	6,0	2 342	6,0	2 342
19	Зажим клиновый с клином №1	шт	4,0	1 148,00	4 592	4,0	4 592	4,0	4 592
20	Зажим плашечный	шт	2,0	276,00	552	2,0	552	2,0	552
	ИТОГО ПО ПЕРЕУСТРОЙСТВУ ЛЭП-35				**1 367 590**		**1 367 590**		**1 367 590**
	Устройство временных металлических труб d-0,426 м на объездной дороге ПК35+00; ПК42+49	шт/пм	2./24						
1	Рытье котлована под тело трубы грунт II группы бульдозером 108 л.с. С перемещением до 20 м	м3	3,8	36,05	137	3,8	137		
2	Устройство щебеночной подготовки под тело трубы h=20 см, щебень фр. 10-20 мм	м3	3,8	7 755,00	29 469	3,8	29 469		
3	Монтаж металлических труб d-0,426 м	шт	2,0			2,0	-		
		п.м.	24,0	33 961,21	815 069	24,0	815 069		
4	Демонтаж металлических труб d- 0,426 м с транспортировкой до 12 км на базу	шт/п.м.	2,0			2,0	-		
		п.м.	24,0	10 953,21	262 877	24,0	262 877		
		т	1,48	548,65	812	1,48	812		
	Устройство объездной дороги						-		
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л.с. с перемещением до 10 м из притрассовых резервов в насыпь	м3	3093,2	20,50	63 411	3093,2	63 411		
	То же, грунта III группы	м3	330	23,333	7 700	330	7 700		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	182	353,885	64 407	182	64 407		
3	Тоже, до 4км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	182	394,66	71 828	182	71 828		
4	Работа на отвале, в грунте II группы	м3	364	13,593	4 948	364	4 948		
5	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	м3	1839	63,511	116 797	1839	116 797		
6	То же, с поливом водой	м3	1839	110,379	202 987	1839	202 987		
7	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м2	41360	33,8694	1 400 838	41360	1 400 838		
8	То же, в грунте III группы	м2	5640	42,673	240 676	5640	240 676		
9	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	270	42,68	11 524	270	11 524		
10	Устройство объездной дороги транзитного транспорта серповидного профиля шириной земляного полотна 9 м, покрытия 7,0 м, Н-15 см	км	5,0	4 203 218,00	21 016 090	5,0	21 016 090		
	Расход на 1 км дороги Щебень фр. более 40 мм - 905м^3 Щебень фр. 10-20 мм - 80,3м^3 Щебень фр. 5-10 мм - 52,3м^3								

	Вода –70 м^3								
11	Уход и содержание за объездной дорогой (планировка) протяженностью 6,0 км с поливом водой	м2	35000	5,6524	197 834	**35 000**	**197 834**	**7 000**	**39 566**
		м3	5188	47,742	247 686	**5 188,0**	**247 686**	**1 037,6**	**49 538**
	Расход материалов на 1 м2								
	Вода- 0,025 м3								
12	Разборка существующей дорожной одежды на объездной дороге мех. способом с окучиванием	м^2	28 000			28 000			
		м3	2 075,4	274,721	570 156	2 075,4	570 156		
13	Погрузка экс. 0,65 м^3 разобранной дорожной одежды в автомобили – самосвалы и транспортировкой на обочины на расстояние до 1 км	м3	1 718,96	106,5189	183 102	1 718,96	183 102		
		т	2750,336	66,288	182 314	2 750,336	182 314		
14	Погрузка экс. 0,65 м^3 разобранной дорожной одежды в автомобили – самосвалы и транспортировкой на площадку на расстояние до 3 км	м3	183,1	106,52	19 507	183,1	19 507		
		т	293,0	108,883	31 903	293	31 903		
15	Работа на отвале (II гр.)	м^3	1 902,23			1 902,23			
		тн	3 043,34			3 043,34			
	ИТОГО по объездной дороге:				**25 742 072**		**25 742 072**		**89 104**
	ИТОГО по главе 1:				**27 274 761**		**27 274 761**		**1 456 694**
	Глава 2. Земляное полотно								
1	Рыхление верха сущ. земляного полотна грунт бульдозером рыхлителем 108 л.с. при глубине 0,3 м и длине разрыхляемого участка более 200 м, с последующим уплотнением пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	19 512,57	68,324	1 333 176	**19 512,57**	**1 333 176**		
2	Рыхление откосов существующего земляного полотна бульдозером-рыхлителем 108 л.с при глубине 0,20 м и длине разрыхляемого участка 200 м грунт	м^3	4 507,2	5,98	26 953	**4 507,2**	**26 953**		
3	Разработка объема дополнительного грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	105	272,33	28 595	**105**	**28 595**		
4	Тоже, до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	264	313,11	82 661	**264**	**82 661**		
5	Тоже, до 3 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	265	353,88	93 778	**265**	**93 778**		
6	Тоже, до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	258	394,65	101 820	**258**	**101 820**		
7	Тоже, до 5 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	64	436,11	27 911	**64**	**27 911**		
9	Работа на отвале, в грунте II группы	м3	956	13,60	13 002	**956**	**13 002**		
10	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с. с перемещением до 30 м в насыпь	м^3	6 523	60,36	393 728	**6 523**	**393 728**		

12	Разработка грунта II группы скрепером с ковшом вместимостью 8 м^3 с перемещением до 100 м	м^3	644	101,83	65 578	**644**	**65 578**		
13	Тоже, до 200м	м^3	316	156,79	49 546	**316**	**49 546**		
14	Тоже, до 300м	м^3	15	211,77	3 177	**15**	**3 177**		
15	Тоже, до 400м	м^3	38	266,73	10 136	**38**	**10 136**		
16	Тоже, до 500м	м^3	69	321,69	22 197	**69**	**22 197**		
18	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	1373	313,10	429 886	**1 373**	**429 886**		
19	Тоже, до 3 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	1040	353,88	368 035	**1 040**	**368 035**		
20	Тоже, до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	2900	394,656	1 144 502	**2 900**	**1 144 502**		
21	Тоже, до 5 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	4546	436,08	1 982 420	**4 546**	**1 982 420**		
22	Тоже, до 6 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	303	476,85	144 486	**303**	**144 486**		
23	Работа на отвале, в грунте II группы	м^3	10162	13,598	138 184	**10 162**	**138 184**		
24	Уплотнение грунта насыпи за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	8614	63,512	547 093	**8 614**	**547 093**		
25	То же, с поливом водой	м^3	8615	110,378	950 906	**8 615**	**950 906**		
26	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	20385	33,87	690 440	**20 385**	**690 440**		
27	То же, в грунте III группы	м2	47770,2	42,673	2 038 498	**47 770,2**	**2 038 498**		
28	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	24009	33,869	813 161	24 009	813 161		
29	То же, в грунте III группы	м2	55656,6	42,673	2 375 034	55 656,60	2 375 034		
30	Перемещение растительного грунта I группы бульдозером 108 л.с. Из временных валков на откосы насыпи (возврат) до 50 м	м3	4 493,04	73,875	331 923	4 493,04	331 923	4 493,04	**331 923**
29	Укрепление откосов земляного полотна засевом трав мех.способом	м^2	84865,015	123,5713	10 486 880	84865,015	10 486 880	84 865,015	**10 486 880**
	Расход материалов на 1 м^2								
	Семена трав – 0,027 кг								
	Удобрения – 0,034 кг								
	ИТОГО по главе 2:				**24 693 706**		**24 693 706**		**10 818 803**
	Глава 3. Дорожная одежда								
1	Фрезерование существующего верхнего/нижнего слоя а/б покрытия самоходными дорожными фрезами Н =5,0 см/7,0 см	м2	32225	263,95	8 505 789	**32 225**	**8 505 789**		
		м2	32225	294,06	9 476 084	**32 225**	**9 476 084**		
		м3	1710,63			**1 710,63**	-		-
		м3	2431,07			**2 431,07**	-		-
2	Разборка существующего верхнего/нижнего слоя набивного основания мех.способом	м2	32225			**32 225**	-		-
		м2	32225			**32 225**	-		-

2	слоя щебеночного основания мелкопористого Н=8,0см /12,0 см	м3	2339,98	255,79	598 543	**2 339,98**	**598 543**		
		м3	3800,20	255,79	972 053	**3 800,20**	**972 053**		
3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на площадку ПК 7+22 в среднем до 3 км	м3	7554,46			**7 554,46**	-		
		т	9443,08	90,73	856 771	**9 443,08**	**856 771**		
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили - самосвалы и транспортировка на площадку ПК 7+22 в среднем до 3 км	м3	7736,63	106,52	824 106	**7 736,63**	**824 106**		
		т	10831,28	90,73	982 722	**10 831,28**	**982 722**		
5	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м^2	65630,70			**65 630,7**	-		
		м3	9844,605	3 280,72	32 297 393	**9 844,605**	**32 297 393**		
	Расход материалов на 1 м^3								
	песок – 1,1 м3								
	вода – 0,05 м3								
6	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-15см, автогрейдером	м^2	25060	941,84464	23 602 627	**25 060,0**	**23 602 627**		
	Расход материалов на 1 м^2	м3	5386,65			**5 386,65**			
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,21495 м3	т	8834,10			**8 834,10**			
7	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10 см, автогрейдером	м^2	13083	646,30	8 455 543	**13 083**	**8 455 543**		
	Расход материалов на 1 м^2	м3	1847,79			**1 847,79**			
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1433 м3	т	3074,66			**3 074,66**			
8	Устройство верхнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10 см асфальтоукладчиком	м^2	37149	659,21	24 488 992	**37 149**	**24 488 992**		
	Расход материалов на 1 м^2	м3	5323,45						
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1433 м3	т	8730,46						
9	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	м^2	34160	1 662,04	56 775 286	**34 160**	**56 775 286**		
	Расход мат-лов 1 м^2								
	Горячая к/з а/б смесь, марка II – 0,1621т								
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								

10	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-5 см	$м^2$	34160	1 552,22	53 023 835	**34 160**	**53 023 835**		
	Расход материалов 1 $м^2$								
	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								
	Битум вязкий – 0,00048т								
	ИТОГО по дорожной одежде:				**220 859 744**		**220 859 744**		
	Устройство присыпных обочин								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ в автомобили – самосвалы и транспортировка до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$							
2	Тоже, до 2км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	1152	313,11	360 703	1152	360 703		
3	Тоже, до 3км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	984	353,968	348 305	984	348 305		
4	Тоже, до 4км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	1168	394,65	460 951	1168	460 951		
5	Тоже, до 5км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	1056	436,08	460 500	1056	460 500		
6	Тоже, до 6км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	270	476,85	128 750	270	128 750		
7	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	4630	13,60	62 968	4630	62 968		
8	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	2315	63,51	147 026	2315	147 026		
9	То же, с поливом водой	$м^3$	2315	110,38	255 530	2315	255 530		
10	Укрепление обочин щебёночно-песчаной смесью Н-12 см	$м^2$	19099,6	142,45	2 720 738	19 099,60	2 720 738		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Материал от разборки а/бетона фр.0-20 мм-0,150 т	т	2863,94						
	Материал от разборки объездной дороги–0,090 м3	м3	1718,96						
	Вода – 0,008 $м^3$								
	ИТОГО по присыпным обочинам:				**4 945 471**		**4 945 471**		
	ИТОГО по главе 3:				**225 805 215**		**225 805 215**		
	Глава 4. Искусственные сооружения								
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м на фундаменте тип III на ПК 35+00	шт./пм	1/16,85-19,79						
1	Разборка земляного полотна экскаватором емк. ковша 0,5 $м^3$ гр. II гр, с перемещением бульдозером 108 л.с. до 20 м	$м^3$	312	129,76	40 485	312	40 485		
2	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. с перемещением гр. II гр. до 20 м	$м^3$	22	36,68	807	22	807		

3	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 м^3, гр.II гр.	м^3	58	97,28	5 642	58	5 642		
4	Доработка котлована вручную гр.II гр. тело/оголовки	м^3	2	1 428,50	2 857	2	2 857		
		м^3	4	1 428,75	5 715	4	5 715		
5	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. гр.I гр. с перемещением до10 м., тело/оголовки	м^3	13	14,31	186	13	186		
		м3	18	14,33	258	18	258		
6	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой тела трубы,гр.Iгр.	м^3	312	40,70	12 698	312	12 698		
7	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	м3	312	106,87	33 343	312	33 343		
8	Устройство подготовки из щебня фр10-20 мм/20-40мм, тело/оголовки	м^3	3,7	7 058,92	26 118	3,7	26 118		
		м^3	14,6	7 058,77	103 058	14,6	103 058		
9	Устройство монолитного фундамента бетон B20,F300,W6,тело	м3	6,0	37 230,83	223 385	6,0	223 385		
10	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.200, бетон B30, F300 W6, вес 2,4 т	шт	8	68 532,25	548 258	8	548 258		
		м^3	7,68	17 830,21	136 936	7,68	136 936		
	Арматура А – I – 22,0 кг/м^3	кг	168,96			168,96	-		
	Арматура А – III – 65,22 кг/м^3	кг	500,88			500,88	-		
11	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10 бетон B20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2			2	-		
		м^3	2,02	59 296,04	119 778	2,02	119 778		
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/м^3	кг	77,2			77,2	-		
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/м^3	кг	31,8			31,8	-		
12	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, B20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4			4	-		
		м3	3,92	59 295,66	232 439	3,92	232 439		
	Арматура А – I – 44,38 кг/м^3	кг	174			174	-		
13	Монолитный бетон лотка B20, F300, W6, оголовок	м^3	1,14	37 230,70	42 443	1,14	42 443		
14	Заделка швов цементным раствором B15 тело/оголовки	м^3	1,8			1,8	-		
		м^3	0,2			0,2	-		
15	Конопатка швов паклей, проваренной в битуме, тело	кг	9,6			9,6	-		
16	Обмазочная гидроизоляция, тело/ оголовки	м^2	53,8	1 173,12	63 114	53,8	63 114		
		м2	30	1 173,13	35 194	30	35 194		
17	Оклеечная гидроизоляция,тело	м^2	8,4	3 291,43	27 648	8,4	27 648		
	Укрепление								
1	Площадь укрепления	м^2	34,6	6 986,88	241 746	34,6	241 746	34,6	**241 746**
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м^3	3,5			3,5		3,5	-
3	Монолитный бетон B20, F300, W6	м^3	2,9			2,9		2,9	-
	Арматура А – I	кг	76,2			76,2		76,2	-

4	Асфальтовые планки	$м^3$	0,4	73 812,50	29 525	0,4	29 525	0,4	**29 525**
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	$м^3$	7	1 190,86	8 336	7	8 336	7	**8 336**
	Конец укрепления								
1	Площадь укрепления	$м^2$	20,2	6 172,08	124 676	20,2	124 676	20,2	**124 676**
2	Земляные работы вручную, грунт II группы	$м^3$	16	1 191,06	19 057	16	19 057	16	**19 057**
3	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	2,02			2,02		2,02	
4	Монолитный бетон В20, F300, W6	$м^3$	2,45			2,45		2,45	
	Арматура А – 1	кг	44,64			44,64		44,64	
5	Каменная наброска	$м^3$	2,7	4 537,775	12 252	2,7	12 252	2,7	**12 252**
6	Асфрльтовые планки	$м^3$	0,07	73 828,57	5 168	0,07	5 168	0,07	**5 168**
	Итого:				**2 101 122**		**2 101 122**		**440 760**
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м на фундаменте тип III на ПК 42+49	шт./пм	1/16,85-19,79						
1	Разборка земляного полотна экскаватором емк. ковша 0,5 $м^3$ гр. II гр, с перемещением бульдозером 108 л.с. до 20 м	$м^3$	439	129,76	56 965	439	56 965		
2	Демонтаж сущ. ж/б звеньев d-1,0м с транспортировкой на площадку ДСМ до 3 км	шт	15			15	-		
		м3	5,25	12 601,33	66 157	5,25	66 157		
3	Демонтаж сущ. монолитных оголовков с транспортировкой на площадку до 3 км	м3	4,5	19 958,00	89 811	4,5	89 811		
4	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. с перемещением гр. II гр. до 20 м	$м^3$	22	36,68	807	22	807		
5	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 $м^3$, гр.II гр.	$м^3$	58	97,28	5 642	58	5 642		
6	Доработка котлована вручную гр.II гр. тело/оголовки	$м^3$	2	1 428,50	2 857	2	2 857		
		$м^3$	4	1 428,75	5 715	4	5 715		
7	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. гр.I гр. с перемещением до10 м., тело/оголовки	$м^3$	13	14,31	186	13	186		
		$м^3$	18	14,33	258	18	258		
8	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой тела трубы,гр.Iгр.	$м^3$	439	39,64	17 402	439	17 402		
9	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	$м^3$	439	106,87	46 916	439	46 916		
10	Устройство подготовки из щебня фр10-20/20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	3,7	7 058,92	26 118	3,7	26 118		
		$м^3$	14,6	7 058,77	103 058	14,6	103 058		
11	Устройство монолитного фундамента бетон В20,F300,W6,тело	м3	6,0	37 230,83	223 385	6	223 385		
12	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.200, бетон В30, F300 W6, вес 2,4 т	шт	8	68 532,25	548 258	8	548 258		
		$м^3$	7,68	17 830,21	136 936	7,68	136 936		

	Арматура А – I – 22,0 кг/м^3	кг	168,96			168,96	-		
	Арматура А – III – 65,22 кг/м^3	кг	500,89			500,89	-		
13	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10 бетон В20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2			2	-		
		м^3	2,02	59 296,04	119 778	2,02	119 778		
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/м^3	кг	77,2			77,2	-		
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/м^3	кг	31,8			31,8	-		
14	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4			4	-		
		м3	3,92	59 295,66	232 439	3,92	232 439		
	Арматура А – I – 44,38 кг/м^3	кг	174			174	-		
15	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6	м^3	1,14	37 230,70	42 443	1,14	42 443		
16	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м^3	1,8			1,8	-		
		м3	0,2			0,2	-		
17	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	9,6			9,6	-		
18	Обмазочная гидроизоляция, тело/ оголовки	м^2	53,8	1 173,12	63 114	53,8	63 114		
			30	1 173,13	35 194	30	35 194		
19	Оклеечная гидроизоляция,тело	м^2	8,4	3 291,43	27 648	8,4	27 648		
	Укрепление								
1	Площадь укрепления	м^2	34,6	6 986,88	241 746	34,6	241 746	34,6	**241 746**
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м^3	3,5			3,5		3,5	-
3	Монолитный бетон В20, F300, W6	м^3	2,9			2,9		2,9	-
	Арматура А – I	кг	76,2			76,2		76,2	-
4	Асфальтовые планки	м^3	0,4	73 812,50	29 525	0,4	29 525	0,4	**29 525**
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	м^3	7	1 190,86	8 336	7	8 336	7	**8 336**
	Конец укрепления								
1	Площадь укрепления	м^2	20,2	6 172,08	124 676	20,2	124 676	20,2	**124 676**
2	Земляные работы вручную, грунт II группы	м^3	16	1 191,06	19 057	16	19 057	16	**19 057**
3	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м^3	2,02			2,02		2,02	-
4	Каменная наброска	м^3	2,7	4 537,775	12 252	2,7	12 252	2,7	**12 252**
5	Монолитный бетон В20, F300, W6	м^3	2,45			2,45		2,45	-
	Арматура А – I	кг	44,64			44,64		44,64	-
	Асфальтовые планки	м^3	0,07	73 828,57	5 168	0,07	5 168	0,07	**5 168**
	Итого:				**2 291 847**		**2 291 847**		**440 760**
	Всего по ж/д трубам d=1,0 м:				**4 392 969**		**4 392 969**		**881 520**
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м на съезде ПК 17+66(право)	шт/пм	1/29,11-32,05						
1	Разборка земляного полотна экскаватором емк.ковша 0,5 м3 гр.II гр.	м^3	49	93,02	4 558	49	**4 558**		
2	Демонтаж сущ.ж/б звеньев d-0,5 м с транспортировкой на площадку ДСМ до 2 км	шт	3			3	-		
		м3	2,25	19 388,00	43 623	2,25	**43 623**		

3	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. с перемещением грунт II группы до 20 м	$м^3$	13	36,69	477	13	**477**		
4	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 м3, грунт II группы	$м^3$	58	97,28	5 642	58	**5 642**		
5	Доработка котлована вручную гр. II гр. тело/оголовки	$м^3$	1	1431	1 431	1	**1 431**		
		$м^3$	4	1428,75	5 715	4	**5 715**		
6	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением грунта II группы до 10 м	$м^3$	36	14,33	516	36	**516**		
7	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой тела трубы,гр.Iгр.	м3	26	37,08	964	26	**964**		
8	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	м3	26	253,25	6 585	26	**6 585**		
9	Устройство подготовки из щебня фр. 10-20, 20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	11,3	7175,75	81 086	11,3	**81 086**		
		$м^3$	14,6	7175,96	104 769	14,6	**104 769**		
10	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2 200, бетон В30, F300 W6, вес 2,4 т	шт	14	68532,36	959 453	14	**959 453**		
		$м^3$	13,44	17830,21	239 638	13,44	**239 638**		
	Арматура А – I – 22,0 кг/$м^3$	кг	295,68			295,68	-		
	Арматура А – III – 65,22 кг/$м^3$	кг	876,56			876,56	-		
11	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10 бетон В20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2			2			
		$м^3$	2,02	59296,04	119 778	2,02	**119 778**		
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/$м^3$	кг	77,2			77,2			
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/$м^3$	кг	31,8			31,8			
12	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4			4			
		м3	3,92	59295,66	232 439	3,92	**232 439**		
	Арматура А – I – 44,38 кг/$м^3$	кг	174			174			
13	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	2,9			2,9			
		м3	0,2			0,2			
14	Монолитный бетон лотка В20, F-300, W6	м3	1,14	37230,7	42 443	1,14	**42 443**		
15	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	16,1			16,1			
16	Оклеечная гидроизоляция тело	м2	10			10			
	оголовок	м2	14,2	3291,27	46 736	14,2	**46 736**		
17	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	90,3	1173,11	105 932	90,3	**105 932**		
		м2	30	1173,13	35 194	30	**35 194**		
	Итого:				**2 036 979**		**2 036 979**		-
	Всего по трубам д=1,0 м (на съездах):				**2 036 979**		**2 036 979**		-

	ИТОГО по гл4:				**6 429 948**		**6 429 948**		**881 520**
	Глава 5 Пересечения и примыкания								
	Устройство примыкания на ПК 7+22 Тип 3-В-1								
11	Устройство дорожной разметки : (эмалью со светоотражающими шариками)								
	Сплошная 1.1, шириной 0,10 м	км	2,854	61 227,750	174 744	2,854	174 744	2,854	**174 744**
	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м, соотн. 1:1	км	0,094	35 063,830	3 296	0,094	3 296	0,094	**3 296**
	Итого:				**178 040**		**178 040**		**178 040**
	Устройство примыкания на ПК 17+66 Тип 3-В-2								
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	19	60,370	1 147	**19**	**1 147**		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65 $м^3$ в автомобили-самосвалы и транспортировка до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	4097	313,105	1 282 791	**4 097**	**1 282 791**		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	4097	13,600	55 719	**4 097**	**55 719**		
4	Уплотнение грунта в насыпи за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	2058	63,510	130 704	**2 058**	**130 704**		
5	То же, с поливом водой	м3	2057	110,378	227 048	**2 057**	**227 048**		
6	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	6187	42,673	264 018	**6 187**	**264 018**		
7	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	358	42,673	15 277	**358**	**15 277**		
	Устройство дорожной одежды по типу основной дороги (с полосой торможения (накопления) на главной дороге)								
1	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами Н=5,0 см	м2	1203	263,960	317 544	**1 203**	**317 544**		
		м3	60,2	0,000	-	**60,2**			
2	Разборка существующего слоя щебеночного основания мех.способом Н=15,0 см	м2	1203	0,000	-	**1 203**			
		м3	180,5	255,790	46 170	**180,5**	**46 170**		
3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на площадку ПК 7+22 в среднем до 3 км	м3	109,8			**109,8**			
		т	137,26	90,750	12 456	**137,26**	**12 456**		
		м3	227,43	106,510	24 224	**227,43**	**24 224**		

4	Погрузка экс. 0,65 м3 разборанного щебня существующей дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадку ПК 7+22 в среднем до 3 км	тн	318,4	90,740	28 892	**318,4**	**28 892**		
5	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	м2	6161			**6 161**			
		м3	924,15	3 280,720	3 031 877	**924,15**	**3 031 877**		
	Расход материалов на 1 м^3								
	песок - 1,1м^3								
	вода – 0,05 м^3								
6	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-15см, автогрейдером	м^2	5195	941,810	4 892 703	**5 195**	**4 892 703**		
	Расход материалов на 1 м^2	м3	1116,67			1116,67			
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,21495 м3	т	1831,33			1831,33			
7	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10 см, автогрейдером	м^2	564	646,300	364 513	**564**	**364 513**		
	Расход материалов на 1 м^2	м3	80,82			80,82			
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1433 м3	т	132,55			132,55			
8	Устройство верхнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10 см асфальтоукладчиком	м^2	5741	659,213	3 784 542	**5 741**	**3 784 542**		
	Расход материалов на 1 м^2	м3	822,69			822,69			
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1433 м3	т	1349,21			1349,21			
9	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	м^2	5680	1 662,042	9 440 399	**5 680**	**9 440 399**		
	Расход материалов 1 м^2								
	Горячая к/з а/б смесь, марка II – 0,1621т								
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								
10	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-5 см	м^2	5680	1 552,220	8 816 610	**5 680**	**8 816 610**		
	Расход материалов 1 м^2								
	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								
	Битум вязкий – 0,00048т								
11	Устройство дорожной разметки : (эмалью со светоотражающими шариками)								

	Сплошная 1.1, шириной 0,10 м	км	1,427	61 229,150	87 374	1,427	87 374	1,427	**87 374**
	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м, соотн. 1:1	км	0,047	35 106,380	1 650	0,047	1 650	0,047	**1 650**
	Устройство присыпных обочин								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км с содержанием землеводных дорог до 0,5 км	м3	103	353,870	36 449	103	36 449	103	**36 449**
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	103	13,610	1 402	103	1 402	103	**1 402**
3	Уплотнение грунта насыпи за 6 проходов по одному следу без полива водой	м3	52	63,520	3 303	52	3 303	52	**3 303**
4	То же, с поливом водой	м3	51	110,390	5 630	51	5 630	51	**5 630**
5	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте III группы.	м2	378	1,816	686	378	686	378	**686**
6	Укрепление обочин щебеночно- песчанной смесью Н-12 см	м2	362	142,460	51 571	362	51 571	362	**51 571**
	Расход материалов на 1 м2								-
	Материал от разборки а/бетона фр.0-20 мм-0,150 т	т	54,3			54,3		54,3	-
	Щебень от разборки объездной дороги-0,090 м3	м3	32,58			32,58		32,58	-
	вода – 0,008 м3								
	Итого:				**32 924 699**		**32 924 699**		**188 065**
	Глава Здания и сооружения дорожной и автотранспортной служб								
	Площадка отдыха на ПК 8+40 справа индив.								
	Малые архитектурные формы								
1	Установить:								
	а) Беседка	шт.	1	1 423 317,000	1 423 317	1	**1 423 317**		
	б) Туалет на 2 отделения	шт.	1	658 807,000	658 807	1	658 807	1	**658 807**
	в)Урна для мусора	шт.	2	3 886,000	7 772	2	7 772	2	**7 772**
	г)Контейнер для мусора	шт.	1	54 260,000	54 260	1	54 260	1	**54 260**
	д)Емкость для слива масла	шт.	1	7 379,000	7 379	1	7 379	1	**7 379**
	е)Эстакада	шт.	1	2 667 358,000	2 667 358	1	2 667 358	1	**2 667 358**
	ВСЕГО:				**4 818 893**		**4 818 893**		**3 395 576**
	Глава 5 Пересечения и примыкания								
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК6+23 лево**						
	Сплошная 1.1 шириной 0,10м	км	0,085	63 682,350	5 413	0,085	5 413	0,085	**5 413**
	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м соотношением 1:1	км	0,033	35 030,300	1 156	0,033	1 156	0,033	**1 156**
	ИТОГО				**6 569**		**6 569**		**6 569**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК8+40 право**						
10	Устройство дорожной разметки эмалью белого цвета со светоотражающими								

	шариками:								
	Сплошная 1.1 шириной 0,10м	км	0,264	63 696,970	16 816	0,264	16 816	0,264	**16 816**
	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м соотношением 1:1	км	0,033	35 030,300	1 156	0,033	1 156	0,033	**1 156**
					17 972		**17 972**		**17 972**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК17+66 лево**						
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л.с. с перемещением до 50 м из срезки в кавальер	$м^3$	450	85,462	38 458	450	**38 458**		
2	Разравнивание грунта III группы бульдозером 108 л.с. слоем толщиной Н-30 см	$м^2$	1500	0,690	1 035	1500	**1 035**		
		$м^3$	450			450			
3	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	427	67,280	28 729	427	**28 729**		
8	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	202	63,510	12 829	202	**12 829**		
9	То же, с поливом водой	$м^3$	201	110,380	22 186	201	**22 186**		
10	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	1098	33,869	37 188	1098	**37 188**		
11	То же, грунт III группы	$м^2$	-			-		-	
12	Планировка откосов земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	219	33,870	7 418	219	7 418	219	**7 418**
13	То же, грунт III группы	$м^2$	-						
	Устройство дорожной одежды облегченного типа								
1	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	353			353			
		$м^3$	52,95	3 280,700	173 713	52,95	**173 713**		
	Расход материалов на 1м³								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								
2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М400, 6% с использованием материала разборки дорожной одежды Н-15 см, асфальтоукладчиком	$м^2$	295	954,720	281 642	295	**281 642**		
	Расход материалов на 1 м²	$м^3$	63,41			63,41			
	ЩПС, укрепленная цементом М400 6% - 0,21495м³	т	103,99			103,99			-

3	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б, Н-5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Марка II	$м^2$	271	1 552,210	420 649	271	420 649		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Горячая м/з плотная а/б смесь Тип Б, Марка II – 0,1208 т								
	Битум вязкий – 0,00048 т								
	Устройство дорожной одежды переходного типа								
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	$м^2$	408			408		408	
		$м^3$	61,2	3 280,720	200 780	61,2	200 780	61,2	200 780
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								
2	Устройство покрытия из щебня Н-15 см	$м^2$	378	890,638	336 661	378	336 661	378 ✓	336 661
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Щебень фр.40-70 мм 0,1323 $м^3$								
	Щебень фр.20-40 мм 0,0567 $м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								
	Вода – 0,030 $м^3$								
3	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	$м^2$	27	814,670	21 996	27	21 996	27 ✓	21 996
	Расход материалов на 1$м^2$								
	Щебень фр.20-40 мм – 0,1302 $м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм – 0,0558 $м^3$								
	Вода – 0,007 $м^3$								
	Устройство присыпных обочин								
1	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 до 0,5км	$м^3$							
2	То же, до 2км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	$м^3$	18	313,060	5 635	18	5 635	18	5 635
3	То же, до 4км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	$м^3$							
4	То же, до 6км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	$м^3$							
5	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	18	13,670	246	18	246	18	246
6	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	9	63,440	571	9	571	9	571
7	То же, с поливом водой	$м^3$	9	110,330	993	9	993	9	993
8	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	314	42,675	13 400	314	13 400	314	13 400
9	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью Н-10 см	$м^2$	15	268,870	4 033	15	4 033	15	4 033

	Расход материалов на 1м²								
	Щебеночный материал от разборки – 0,124 м³								
	Вода – 0,007 м³								
10	Устройство дорожной разметки эмалью белого цвета со светоотражающими шариками:								
	Сплошная 1.1 шириной 0,10м	км	0,085	63 682,350	5 413	0,085	5 413	0,085	**5 413**
	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м соотношением 1:1	км	0,033	35 030,300	1 156	0,033	1 156	0,033	**1 156**
	ИТОГО:				**1 614 731**		**1 614 731**		**598 302**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК38+34 лево**						
3	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 30 м из срезки	м³	83	67,290	5 585	83	5 585		
4	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м³ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м³							
5	То же, до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м³	23	394,700	9 078	23	9 078		
6	То же, до 6 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м³							
7	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	23	13,300	306	23	306		
8	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	м³	51	63,490	3 238	51	3 238		
9	То же, с поливом водой	м³	50	110,380	5 519	50	5 519		
10	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт II группы	м²	1015	33,870	34 378	1 015	34 378		
11	То же, грунт III группы	м²							
12	Планировка откосов земляного полотна мех. способом, грунт II группы	м²	103	33,870	3 489	103	3 489	103	**3 489**
13	То же, грунт III группы	м²							
	Устройство дорожной одежды облегченного типа								
1	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	м²	353	0,000	-	353			
		м³	52,95	3 280,700	173 713	52,95	173 713		
	Расход материалов на 1м³								
	Песок – 1,1 м³								
	Вода -0,05 м³								
2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М400, 6% с использованием материала разборки дорожной одежды Н-15 см асфальтоукладчиком	м²	295	954,720	281 642	295	281 642		
	Расход материалов на 1 м²	м³	63,41			63,41			
	ЩПС, укрепленная цементом М400 6% - 0,21495м³	т	103,99			103,99			

3	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б, Н-5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Марка II	$м^2$	271	1 552,210	420 649	271	420 649		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Горячая м/з плотная а/б смесь Тип Б, Марка II – 0,1208 т								
	Битум вязкий – 0,00048 т								
	Устройство дорожной одежды переходного типа								
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	$м^2$	408			408		408	
		$м^3$	61,2	3 280,720	200 780	61,2	200 780	61,2	**200 780**
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								
2	Устройство покрытия из щебня Н-15 см	$м^2$	378	890,638	336 661	378	336 661	378 √	**336 661**
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Щебень фр.40-70 мм 0,1323 $м^3$								
	Щебень фр.20-40 мм 0,0567 $м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								
	Вода – 0,030 $м^3$								
3	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	$м^2$	27	814,670	21 996	27	21 996	27 √	**21 996**
	Расход материалов на 1$м^2$								
	Щебень фр.20-40 мм – 0,1302 $м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм – 0,0558 $м^3$								
	Вода – 0,007 $м^3$								
	Устройство присыпных обочин								
1	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 до 0,5км	$м^3$							
2	То же, до 2км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	$м^3$							
3	То же, до 4км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	$м^3$	18	394,720	7 105	18	7 105	18	**7 105**
4	То же, до 6км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	$м^3$							
5	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	18	13,670	246	18	246	18	**246**
6	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	9	63,440	571	9	571	9	**571**
7	То же, с поливом водой	$м^3$	9	110,330	993	9	993	9	**993**
8	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	314	42,675	13 400	314	13 400	314	**13 400**
9	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью Н-10 см	$м^2$	15	268,870	4 033	15	4 033	15	**4 033**
	Расход материалов на 1$м^2$								

	Щебеночный материал от разборки – 0,124 $м^3$								
	Вода – 0,007 $м^3$								
10	Устройство дорожной разметки эмалью белого цвета со светоотражающими шариками:								
	Сплошная 1.1 шириной 0,10м	км	0,085	63 682,350	5 413	0,085	5 413	0,085	**5 413**
	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м соотношением 1:1	км	0,033	35 030,300	1 156	0,033	1 156	0,033	**1 156**
					1 529 951		**1 529 951**		**595 843**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК38+34 право**						
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л.с. с перемещением до 50 м из срезки в кавальер	$м^3$							
2	Разравнивание грунта III группы бульдозером 108 л.с. слоем толщиной Н-30 см	$м^2$							
		$м^3$							
3	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	76	67,260	5 112	76	5 112		
4	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								
	до 0,5 км	$м^3$							
5	То же, до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	49	394,670	19 339	49	19 339		
6	То же, до 6 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$							
7	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	49	13,270	650	49	650		
8	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	61	63,510	3 874	61	3 874		
9	То же, с поливом водой	$м^3$	60	110,380	6 623	60	6 623		
10	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$							
11	То же, грунт III группы	$м^2$	1015	42,675	43 315	1 015	43 315		
12	Планировка откосов земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$							
13	То же, грунт III группы	$м^2$	103	42,660	4 394	103	4 394	103	**4 394**
	Устройство дорожной одежды облегченного типа								
1	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	353	0,000	-	353			
		$м^3$	52,95	3 280,700	173 713	52,95	173 713		
	Расход материалов на 1м³								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								

2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М400, 6% с использованием материала разборки дорожной одежды Н-15 см, асфальтоукладчиком	м²	295	954,720	281 642	295	**281 642**		
	Расход материалов на 1 м²	м³	63,41			63,41			
	ЩПС, укрепленная цементом М400 6% - 0,21495м³	т	103,99			103,99			
3	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б, Н-5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Марка II	м²	271	1 552,207	420 648	271	**420 648**		
	Расход материалов на 1 м²								
	Горячая м/з плотная а/б смесь Тип Б, Марка II – 0,1208 т								
	Битум вязкий – 0,00048 т								
	Устройство дорожной одежды переходного типа								
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м²	408			408		408	
		м³	61,2	3 280,720	200 780	61,2	200 780	61,2	**200 780**
	Расход материалов на 1 м³								
	Песок – 1,1 м³								
	Вода -0,05 м³								
2	Устройство покрытия из щебня Н-15 см	м²	378	890,638	336 661	378	336 661	378 ✓	**336 661**
	Расход материалов на 1 м²								
	Щебень фр.40-70 мм 0,1323 м³								
	Щебень фр.20-40 мм 0,0567 м³								
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 м³								
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 м³								
	Вода – 0,030 м³								
3	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	м²	27	814,670	21 996	27	21 996	27	**21 996**
	Расход материалов на 1м²								
	Щебень фр.20-40 мм – 0,1302 м³								
	Щебень фр.10-20 мм – 0,0558 м³								
	Вода – 0,007 м³								
	Устройство присыпных обочин								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м³ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	м³							
2	То же, до 2км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	м³							
3	То же, до 4км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	м³	18	394,720	7 105	18	7 105	18	**7 105**
4	То же, до 6км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	м³							
5	Работа на отвале в грунте II группы	м³	18	13,670	246	18	246	18	**246**

6	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	9	63,440	571	9	571	9	571
7	То же, с поливом водой	$м^3$	9	110,330	993	9	993	9	993
8	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	314	42,675	13 400	314	13 400	314	13 400
9	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью Н-10 см	$м^2$	15	268,870	4 033	15	4 033	15	4 033
	Расход материалов на 1м²								
	Щебеночный материал от разборки – 0,124 $м^3$								
	Вода – 0,007 $м^3$								
10	Устройство дорожной разметки эмалью белого цвета со светоотражающими								
	шариками:								
	Сплошная 1.1 шириной 0,10м	км	0,085	63 682,350	5 413	0,085	5 413	0,085	5 413
	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м соотношением 1:1	км	0,033	35 030,300	1 156	0,033	1 156	0,033	1 156
	ИТОГО:				1 551 664		1 551 664		596 748
	ВСЕГО:				37 823 626		37 823 626		2 181 539
	Глава 6. Дорожные устройства и обстановка дороги								
1	Демонтаж существующих дорожных знаков	шт.	1	2 258,500	2 259	1	2 259	1	2 259
2	Демонтаж существующих километровых железобетонных столбов	шт.							
3	Установка дорожных знаков из тонколистовой стали:								
	а) Приоритета								
	2.3.1, А-900 на СКМ-1,35 б/ф	шт.	4	18 915,000	75 660	4	75 660	4	75 660
	2.4, А-900 на СКМ-1,35 б/ф	шт.	4	18 914,630	75 659	4	75 659	4	75 659
	2.4, А-900 на СКМ-2,35 б/ф	шт.	1	18 914,670	18 915	1	18 915	1	18 915
	в) Информационно-указательные								-
	5.8.1, В-700 на СКМ-3.40 б/ф	шт.	4	19 883,380	79 534	4	79 534	4	79 534
	5.8.4, В-700 на СКМ-2,35 б/ф	шт.	2	19 883,000	39 766	2	39 766	2	39 766
	5.15, В-700 на СКМ-2,35 б/ф	шт.	1	19 883,000	19 883	1	19 883	1	19 883
	5.21.2, 4010 х648 на СКМ- 3.30 на 2х стойках	шт.	2	77 344,750	154 689	2	154 689	2	154 689
	Фундамент марки Ф-1, бетон В15 – 0,35 $м^3$ F100	шт.	4	25 521,250	102 085	4	102 085	4	102 085
		м3	1,4			1,4		1,4	-
	Арматура А-I –3,22 кг	кг	12,88			12,88		12,88	-
	Арматура Вр –3,48 кг	кг	13,92			13,92		13,92	-
	Бетон В15 – 0,078 $м^3$	$м^3$	0,312			0,312		0,312	-
	Песок – 0,17 $м^3$	$м^3$	0,68			0,68		0,68	-
	5.21.2, 3538 х1828 на СКМ-5.40 на 2х стойках	шт.	1	169 104,000	169 104	1	169 104	1	169 104
	Фундамент марки Ф-2, бетон В15 – 0,44 $м^3$ F100	шт.	2	25 796,500	51 593	2	51 593	2	51 593
		м3	0,88			0,88		0,88	-

	Арматура А-I –3,22 кг	кг	6,44	–		6,44		6,44	-
	Арматура Вр –4,09 кг	кг	8,18			8,18		8,18	-
	Бетон В15 – 0,072 м^3	м^3	0,144			0,144		0,144	-
	Песок – 0,24 м^3	м^3	0,48			0,48		0,48	-
	5.28, 200х300 на СКМ- 1.30 б/ф	шт.	4	14 556,330	58 225	4	58 225	4	**58 225**
	5.28, 200х300 щит	шт.	4	5 693,000	22 772	4	22 772	4	**22 772**
	г) Дополнительной информации								-
	7.1.1, 350х700 щит	шт.	1	6 661,400	6 661	1	6 661	1	**6 661**
					876 805		**876 805**		**876 805**
4	Установка направляющих столбиков	шт	125	3 651,186	456 398	125	456 398	125	**456 398**
		кг	463			463		463	
5	Разметка проезжей части, горизонтальная (эмалью белого цвета)								
	а) Сплошная, шириной 0,1 м	км	10,969	61 227,960	671 609	10,969	671 609	10,969	**671 609**
	б) Прерывистая, шириной 0,1 м 1:1	км	0,008	34 937,500	280	0,008	280	0,008	**280**
	в) Прерывистая, шириной 0,1 м 1:3	км	3,672	22 124,610	81 242	3,672	81 242	3,672	**81 242**
	г) Прерывистая, шириной 0,1 м 3:1	км	0,6	48 061,415	28 837	0,6	28 837	0,6	**28 837**
	ИТОГО				**781 968**		**781 968**		**781 968**
	Устройство присыпных берм под дорожные знаки								
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь на расстояние до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	260	313,104	81 407	260	81 407	260	**81 407**
3	То же, до 3 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	60	353,920	21 235	60	21 235	60	**21 235**
4	То же, до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	38	394,660	14 997	38	14 997	38	**14 997**
6	Работа на отвале, грунт II группы	м^3	358	13,600	4 869	358	4 869	358	**4 869**
7	Уплотнение грунта пневмотрамбовками без	м^3	179	115,710	20 712	179	20 712	179	**20 712**
8	То же, с поливом водой	м^3	179	162,560	29 098	179	29 098	179	**29 098**
9	Планировка верха берм вручную грунт III группы	м^2	68	129,040	8 775	68	8 775	68	**8 775**
10	Планировка откосов берм грунт III группы вручную	м^2	560,5	129,040	72 327	560,5	72 327	560,5	**72 327**
	ИТОГО:				**253 420**		**253 420**		**253 420**
	Работы на рекультивацию нарушенных земель								
1	Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и перемещение его в валки на расстояние до 20 м. грунт 1- ой категории	м3	27496	30,88767	849 287	**27 496**	**849 287**		
2	Планирование поверхности бульдозером	м2	245360	4,34699	1 066 577	**245 360**	**1 066 577**		
3	Перемещение ПСП из временных валков на специализированную поверхность бульдозером на расстоянии до 20 м	м3	27496	30,88767	849 287	**27 496**	**849 287**	**19 247**	**594 495**

4	Планировка и разравнивание ПСП равномерным слоем бульдозером грунт 1-ой категории	м2	108689	3,751552	407 752	108 689,0	407 752	76 081,0	285 421
5	Вспашка восстанавливаемых площадей тракторными плугами с одновременным боронованием	м2	108689	0,39700	43 150	108689	43 150	108689	43 150
6	Внесение минеральных удобрений	кг	1567			1567		1567	-
		м2	104490	0,740	77 323	104490	77 323	104490	77 323
7	Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием	кг	209			209		209	-
		м2	104490	2,744	286 721	104490	286 721	104490	286 721
	ИТОГО: по рекультивации земель				3 580 097		3 580 097		1 287 110
ВСЕГО по реконструкции:					332 794 837		332 794 837		22 389 833

ЗАКАЗЧИК

Зам. Начальника ГУ "Управление ПТ и АД акимата Костанайской области **Д.Жансеитов**

Зам. Начальника ГУ "Управление ПТ и АД акимата Костанайской области **А.Никушкин**

Начальник отдела технадзора **А.Кошеков**

Проверил : **Т.Филипенко**

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

ПОДРЯДЧИК

Генеральный директор ТОО "Қостанай жолдары" **Б.Аристанбаев**

Составил Зам. начальника ППО ТОО"Қостанай жолдары" **В. Илюшин**