Утверждён распоряжением Акима области
от_____2014 года №_____

Акт
государственной комиссии по приемке в эксплуатацию законченного участка реконструкции автомобильной дороги областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 96,1-86,1 км

г. Костанай **«4» 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 – **Матвеева Нина Сергеевна** – и. о. руководителя республиканского государственного учреждения «Алтынсаринское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Костанайской области Агентства РК по защите прав потребителей»;

органов по чрезвычайным ситуациям – **Какимов Талгат Базарбаевич** – и. о. руководителя государственного учреждения «Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области КЧС МВД РК»;

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» - **Мирошниченко Вячеслав Владимирович** – начальник отдела контроля качества и приемки работ КОФ АО « НК «КазАвтоЖол»;

органов авторского надзора – **Каленский Василий Николаевич** - директор ТОО ПИ «Кустанайдорпроект»;

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 реконструкции автомобильной дороги областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 96,1-86,1 км.

1. Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 96,1-86,1 км произведена на основании договора № 22 от 15 февраля 2013 года на общую сумму 869 692 530 тенге;
2. Реконструкция автомобильной дороги областного значения выполнена ТОО «Костанай жолдары»;
3. Реконструкция выполнена в соответствии с проектно-сметной документации: - утвержденный ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» № 267-пр от 26.12.2011 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	10	10
Нижний слой основания из ЩПС Н-10 см	км	10	10
Верхний слой основания из ЩПС Н-10 см	км	10	10
Устройство присыпных обочин	км	10	10

Устройство нижнего слоя из м/з, а/б смеси Н-7 см	км	10	10
Устройство верхнего слоя из м/з, а/б смеси Н-5 см	км	10	10
Итого: **869 692 530 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 **875 438 711 тенге**.

РЕШЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМИССИИ:

предъявленный к приемке в эксплуатацию участка реконструкции автомобильной дороги областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 96,1-86,1 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**

_____Н. Матвеева

_____Т. Какимов

_____А. Каримов

_____В. Мирошниченко

_____В. Каленский

_____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 "
Подрядчик : ТОО "Қостанай жолдары"

Наименование строительства и его адрес: **РЕКОНСТРУКЦИЯ**
А/д "Карасу-Б.Чураковка" 96,1-86,1 км

Договор №22 от 15 февраля 2013 г.

Акт выполненных работ № 12 октябрь месяц 2013 года (на 25.10.2013 года)

п/п	Наименование работ	Един. изм.	Количество	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				
	Глава 1. Подготовительные работы								
1	Восстановление трассы ПК0-ПК45+00	км	4,5	30 012,80	**135 058**	4,5	**135 058**		
2	Очистка резервов от камыша и кустарника редкого в переувлажненных грунтах ПК0+00-ПК40+00	га	2,806	10 402,00	**29 188**	**2,806**	**29 188**		-
3	Погрузка кустарника с транспортировкой на свалку до 12 км	м3	106,62			**106,62**			-
		тн	55,44	1 120,38	**62 114**	**55,44**	**62 114**		-
3	Срезка растительного грунта с откосов насыпи бульдозером 108 л.с. с перемещением до 50 м во временные валки	м3	6151,5	81,62618	**502 123**	**6 151,5**	**502 123**		-
	Устройство временных металлических труб d-0,426 м на объездной дороге ПК19+70; ПК36+96	шт/пм	2./24			2./24			
1	Рытье котлована под тело трубы грунт II группы бульдозером 108 л.с. С перемещением до 20 м	м3	3,8	43,86	167	3,8	**167**		
2	Устройство щебеночной подготовки под тело трубы h=20 см, щебень фр. 10-20 мм	м3	3,8	8 710,70	33 101	3,8	**33 101**		
3	Монтаж металлических труб d-0,426 м	шт	2,0			2,0			-
		п.м.	24,0	44 719,56	1 073 269	24,0	**1 073 269**		
		шт/п.м.	2,0			2		2	

4	Демонтаж металлических труб d- 0,426 м с транспортировкой до 18 км на базу	п.м.	24,0	12 102,44	290 459	24	290 459	24	290 459
		т	2,472	460,09	1 137	2,47	1 137	2,47	1 137
	Устройство объездной дороги ПК 0+00- ПК 52+50								
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л.с. с перемещением до 10 м из притрассовых резервов в насыпь	м3	3029,5	22,6518	68 624	3 029,5	68 624		
2	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л.с. с перемещением до 10 м из притрассовых резервов в насыпь	м3	520	25,7778	13 404	520	13 404		
4	Разработка грунта II 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	м3	187	296,733	55 489	187	55 489		
5	Тоже, до 4км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	187	380,743	71 199	187	71 199		
6	Работа на отвале, в грунте II группы	м3	374	15,027	5 620	374	5 620		
7	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	м3	1875	70,1758	131 580	1 875	131 580		
8	То же, с поливом водой	м3	1875	170,7835	320 219	1 875	320 219		
9	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м2	42449,93	37,42281	1 588 596	42 449,93	1 588 596		
10	То же, в грунте III группы	м2	7294,4	47,1501	343 932	7 294,4	343 932		
11	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м2	270	37,4198	10 103	270	10 103		
12	Устройство объездной дороги транзитного транспорта серповидного профиля шириной земляного полотна 9 м, покрытия 7,0 м, Н-15 см	км	5,25	4 787 426,5714	25 133 989	**5,25**	**25 133 989**		
	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								
13	Разборка существующей дорожной одежды на объездной дороге мех. способом с окучиванием	м^2	31 500			31 500		31 500	
		м3	2 451,15	303,5432	744 030	2 451,15	744 030	2 451,15	744 030
		м3	2 451,15	117,6984	288 496	2 451,15	288 496	2 451,15	288 496

14	Погрузка экс. 0,65 м^3 разобранной дорожной одежды в автомобили – самосвалы и транспортировкой на обочины на расстояние до 3 км в среднем	т	3 921,84	120,306	471 820	3 921,84	471 820	3 921,84	471 820
	ИТОГО по объездной дороге:				**30 645 234**		**30 645 234**		**1 795 942**
	Демонтаж существующего автопавильона на ПК 42+97 справа								
1	Демонтаж деревянного перекрытия с металлической обшивкой с транспортировкой на свалку до 10 км	м2	21	1 027,90	21 586	21	21 586		-
		м3	0,34			0,34			-
		т	0,51	313,73	160	0,51	160		-
2	Демонтаж ж/б тюбингов с транспортировкой на базу до 19 км	шт	3			3			-
		м3	8,64	3 338,54	28 845	8,64	28 845		-
		т	21,6	2 283,29	49 319	21,6	49 319		-
3	Разборка кирпичной кладки с транспортировкой на свалку до 10 км	м3	2,46	9 028,05	22 209	2,46	22 209		-
		т	3,93	314,25	1 235	3,93	1 235		-
4	Разборка асфальтобетонного покрытия площадки Н=3 см вручную с транспортировкой на свалку до 10 км	м2	20,9	56,32	1 177	20,9	1 177		-
		м3	0,63			0,63			-
		т	1,45	313,79	455	1,45	455		-
5	Разборка существующего щебеночного основания площадки мех. способом Н=10 см	м2	20,9	28,42	594	20,9	594		-
		м3	2,10			2,10			-
		т	3,36	313,69	1 054	3,36	1 054		-
6	Демонтаж металлической скамейки с транспортировкой на базу до 19 км	шт	2	2 736,50	5 473	2	5 473		-
		м2	1,50			1,50			-
		т	0,14	2 664,29	373	0,14	373		-
	Итого по демонтажу автопавильона				**132 480**		**132 480**		**-**
	ИТОГО по главе 1:				**31 506 197**		**31 506 197**		**1 795 942**
	Глава 2. Земляное полотно ПК 0+00-ПК45+00								
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	20 471,4	75,49238	1 545 435	20 471,4	**1 545 435**		-
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	4 370,0	6,6075	28 875	4 370,0	**28 875**		-
3	Нарезка уступов по откосам бульдозером 108 л.с, грунт II группы	м3	1 400	1 051,323	1 471 852	1 400	**1 471 852**		-

5	Разработка объема дополнительного грунта II 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	м3	203	296,734	60 237	203	**60 237**		-
6	Разработка объема дополнительного грунта II 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	146	338,747	49 457	146	**49 457**		-
7	Тоже, до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	56	380,71	21 320	56	**21 320**		-
8	Тоже, до 5 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	203	423,41	85 952	203	**85 952**		-
13	Работа на отвале, в грунте II группы	м3	608	15,0284	9 137	608	**9 137**		-
14	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с. с перемещением до 50 м в кавальер	м^3	450	100,29	45 131	450	**45 131**		-
15	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с. с перемещением до 50 м в кавальер	м^3	157	94,365	14 815	157	**14 815**		-
16	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с. с перемещением до 30 м в насыпь	м3	1 409	74,341	104 746	1 409	**104 746**		-
17	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с. с перемещением до 30 м в насыпь	м3	8 863	66,69122	591 084	8 863	**591 084**		-
18	Погрузка грунта I группы из кавальера экскаватором емк.ковша 0,65 м3 в автомобили самосвалы и транспортировка до 1 км в насыпь	м^3	76	247,375	18 801	76	**18 801**		-
19	Погрузка грунта II группы из кавальера экскаватором емк.ковша 0,65 м3 в автомобили самосвалы и транспортировка до 1 км в насыпь	м^3	450	253,258	113 966	450	**113 966**		-
20	Разработка грунта II 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	м^3	1 487,0	254,72598	378 778	1 487	**378 778**		-

21	Разработка грунта II 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	19 211,0	296,72814	5 700 444	19 211	**5 700 444**		-
22	Разработка грунта II 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	м^3	35 915,0	338,7305	12 165 506	35 915	**12 165 506**		-
23	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	5 686,0	380,7330	2 164 848	5 686	**2 164 848**		-
24	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 5 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	874,0	423,4039	370 055	874	**370 055**		-
28	Работа на отвале, в грунте II группы	м^3	63 699,0	15,028655	957 310	63 699	**957 310**		
29	Уплотнение грунта насыпи за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	35 041	70,176	2 459 037	35 041	**2 459 037**		-
30	То же, с поливом водой	м^3	35 041	170,78363	5 984 429	35 041	**5 984 429**		-
31	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	54018	37,422809	2 021 505	54 018	**2 021 505**		-
32	То же, в грунте III группы	м2	15760	47,15019	743 087	15 760	**743 087**		-
33	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	60950,09	37,4228	2 280 923	60 950,09	2 280 923	60950,09	2 280 923
	ИТОГО по земляному полотну:				**39 386 730**		**39 386 730**		**2 280 923**
	Устройство водоотводящих берм ПК0+00-ПК 45+00								
2	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	704,0	380,7287	268 033				

3	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 5 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	370,0	423,4027	156 659				
6	Работа на отвале, в грунте II группы	м^3	1074	15,02825	16 140				
7	Уплотнение грунта насыпи за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	505	70,17491	35 438				
8	То же, с поливом водой	м^3	505	170,78357	86 246				
9	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	1452	37,4234	54 339				
10	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	1092	37,421	40 864				
	ИТОГО по водоотводящим бермам :				**657 719**				
	ИТОГО по главе 2:				**40 044 449**		**39 386 730**		**2 280 923**
	Глава 3. Дорожная одежда ПК0+00-ПК45+00								
1	Фрезерование существующего верхнего/нижнего слоя а/б покрытия самоходными дорожными фрезами Н =5,0 см/10,0 см	м2	32221,7	291,64733	9 397 373	32 221,7	**9 397 373**		
		м2	32221,7	373,29647	12 028 247	32 221,7	**12 028 247**		
		м3	632,125		-	632,125			
		м3	3432,175		-	3 432,175			
2	Разборка существующего венрхнего/нижнего слоя щебеночного основания мех.способом Н=8,0см /15,0 см	м2	32221,7		-	32 221,7			
		м2	32221,7		-	32 221,7			
		м3	2221,07	282,6295	627 740	2 221,07	**627 740**		
		м3	4079,295	282,6292	1 152 928	4 079,295	**1 152 928**		
3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ в среднем до 19 км	м3	7575,86		-	7 575,86			
		т	9469,82	414,3629	3 923 942	9 469,82	**3 923 942**		-
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили - самосвалы и транспортировка на площадку ПК 30+00 в среднем до 3 км	м3	7938,46	117,6988	934 347	7 938,46	**934 347**		-
		т	11272,61	100,25420	1 130 126	11 272,61	**1 130 126**		-
5	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили - самосвалы и транспортировка с площадки ДСМ на трассу в среднем до 3 км	м3	6968,11	117,699	820 140	6 968,11	**820 140**		-
		т	9894,7	100,25408	991 984	9 894,70	**991 984**		

6	Устройство дополнительного слоя основания из ЩПС с использованием материала из разборки Н-15 см	$м^2$	46146,415	415,23976	19 161 826	46 146,415	**19 161 826**		-
		м3	6921,96			6 921,96			
	Расход материалов на 1 м2				-				
	Материал из разборки щебня фр.(0-70) – 0,151м3				-				
	Песок природный п.Садовый фр.(0-5)- 0,086 м3								
	вода – 0,013 м3				-				
7	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10см, автогрейдером	$м^2$	40193,92	993,684605	39 940 080	40 193,92	**39 940 080**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$				-				
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%- 0,1424 м3	м3	5723,61		-	5 723,61			
8	Устройство верхнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10 см асфальтоукладчиком	$м^2$	39293,92	1 007,94828	39 606 239	39 293,92	**39 606 239**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	5595,45		-	5 595,45			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%- 0,1424 м3				-				-
9	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	$м^2$	36143,92	1 862,48736	67 317 594	36 143,92	**67 317 594**		-
	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	$м^2$	36143,92	1 734,50494	62 691 808	36 143,9	62 691 808		-
	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:				**259 724 374**		**259 724 374**		-

	Устройство присыпных обочин ПК 0+00-ПК 45+00								
1	Устройство дренирующей прослойки из песка Н=15 см	м2	21103,73			21 103,73			-
		м3	3165,56	3 584,56887	11 347 168	3 165,56	**11 347 168**		-
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	Песок м/з – 1,1м3								
	Вода-0,05 м3 м3								
2	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ в автомобили – самосвалы и транспортировка до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	474,997	254,725	120 994	474,997	**120 994**		
3	Тоже, до 2км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	947	296,73	281 001	947	**281 001**		
4	Тоже, до 3км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	870	338,7299	294 695	870	**294 695**		
5	Тоже, до 4км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	941	380,7333	358 270	941	**358 270**		
6	Тоже, до 5км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	950	423,4021	402 232	950	**402 232**		
7	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	4182,997	15,0285	62 864	4182,997	**62 864**		
8	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	1973,01	70,17613	138 458	1973,01	**138 458**		
9	То же, с поливом водой	$м^3$	1974	170,78331	337 126	1974	**337 126**		
	Планировка верха обочин мех. способом, грунт II группы	$м^2$	19328,2	37,42285	723 316	19328,2	**723 316**		
10	Укрепление обочин щебёночно-песчанной смесью Н-12 см	$м^2$	19870,28	268,0314	5 325 859	19 870,28	**5 325 859**	11 870,28	**3 181 608**
	Расход материалов на 1 $м^2$								-
	Материал от разборки объездной дороги-0,1228 т	т	4027,5			4027,5		4027,5	-
	Щебень фракции 10-20 мм– 0,026 м3	м3	2416,5			2416,5		2416,5	-
	Вода – 0,007 $м^3$								
	ИТОГО по присыпным обочинам:				**19 391 983**		**19 391 983**		**3 181 608**
	ИТОГО по главе 3:				**279 116 357**		**279 116 357**		**3 181 608**
	Глава 4. Искусственные сооружения								
	Устройство ж/б трубы d-2x1,0 м на фундаменте тип III на ПК 19+70 (перепускная)	шт./пм	1/17,88-20,82						

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	374	143,37	53 620	374	**53 620**		-
2	Демонтаж сущ.ж/б звеньев d=1,0 м с транспортировкой на свалку до 7 км	шт	15			15			-
		м^3	5,25	14 127,05	74 167	5,25	**74 167**		-
3	Демонтаж сущ. бетонных оголовков с транспортировкой на свалку до 7 км	м^3	1,1	22 311,82	24 543	1,1	**24 543**		-
4	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещением грунта II группы до 20 м	м^3	60	40,60	2 436	60	**2 436**		-
5	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 м^3, гр.II гр.	м^3	114	107,44	12 248	114	**12 248**		-
6	Доработка котлована вручную гр.II гр. тело/оголовки	м^3	4	1 578,50	6 314	4	**6 314**		-
		м^3	9	1 579,11	14 212	9	**14 212**		-
7	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. гр.I гр. с перемещением до10 м., тело/оголовки	м^3	26	15,88	413	26	**413**		-
		м3	71	15,82	1 123	71	**1 123**		-
8	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой тела трубы,гр.Iгр.	м^3	353	40,91	14 441	353	**14 441**		-
9	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	м3	353	136,92	48 333	353	**48 333**		-
10	Устройство подготовки из щебня фр10-20 мм/20-40мм, тело/оголовки	м^3	6,2	7 981,61	49 486	6,2	**49 486**		-
		м^3	29,2	7 981,68	233 065	29,2	**233 065**		-
11	Устройство монолитного фундамента бетон В20,F300,W6,тело	м3	26,7	41 136,82	1 098 353	26,7	**1 098 353**		-
12	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.200, бетон В30, F300 W6, вес 2,4 т	шт	16	101 461,88	1 623 390	16	**1 623 390**		-
		м^3	15,36	55 829,56	857 542	15,36	**857 542**		-
	Арматура А – I – 22,0 кг/м^3	кг	337,9			337,9			
	Арматура А – III – 65,22 кг/м^3	кг	1001,8			1001,8			
13	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.100, бетон В30, F300 W6, вес 1,2 т	шт	2	61 311,50	122 623	2	**122 623**		-
		м^3	0,96	55 832,29	53 599	0,96	**53 599**		-
	Арматура А – I – 22,0 кг/м^3	кг	21,2			21,2			
	Арматура А – III – 65,22 кг/м^3	кг	64,04			64,04			
14	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10 бетон В20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	4	102 492,00	409 968	4	**409 968**		-
		м^3	4,04	17 805,45	71 934	4,04	**71 934**		-
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/м^3	кг	154,41			154,41			-
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/м^3	кг	63,6			63,6			-
15	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4	75 959,75	303 839	4	**303 839**		-
		м3	3,92	17 804,59	69 794	3,92	**69 794**		-
	Арматура А – I – 44,38 кг/м^3	кг	174			174			-

16	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6, оголовок	$м^3$	2,96	41 137,16	121 766	2,96	**121 766**		-
17	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	$м^3$	3,4			3,4			-
		$м^3$	0,2			0,2			-
18	Конопатка швов паклей, проваренной в битуме, тело	кг	18,4			18,4			-
19	Обмазочная гидроизоляция, тело/ оголовки	$м^2$	77,4	1 296,18	100 324	77,4	**100 324**		-
		м2	60	1 296,20	77 772	60	**77 772**		-
20	Оклеечная гидроизоляция,тело	$м^2$	12,1	3 636,78	44 005	12,1	**44 005**		-
21	Заполнение пазух бетоном В 7,5 тело	м3	8,6			8,6			-
	оголовки	м3	0,8			0,8			-
22	Устройство цементной подливки М200 под звенья	м3	2			2			-
	оголовки	м3	0,2			0,2			-
	Укрепление								-
1	Площадь укрепления	$м^2$	55	7 023,45	386 290	55	**386 290**		-
	Монолтный бетон В20,F300,W6	м3	6			6			-
	в том числе:								-
	а) Входной оголовок								-
	русло (h=8см)	м2/м3	14,6/1,2						-
	откосы (h=8см)		15,5/1,2						-
	упоры (100х50х40)		2/0,7						-
	б) Выходной оголовок								-
	русло (h=12см)		14,5/1,7						-
	откосы (h=8см)		10,5/0,8						-
	упоры (175х50х40)		2/0,4						-
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	5,5			5,5			-
3	Арматура А – 1	кг	121			121			-
4	Асфальтовые планки	$м^3$	0,4	81 555,00	32 622	0,4	**32 622**		-
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	$м^3$	9,7	1 315,57	12 761	9,7	**12 761**		-
	Итого:				**5 920 983**		**5 920 983**		-
	ИТОГО по трубам d=2х1,0м:				**5 920 983**		**5 920 983**		-
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м на фундаменте тип III на ПК 36+96	шт./пм	1/18,88-21,82						
1	Разборка земляного полотна экскаватором емк. ковша 0,5 $м^3$ гр. II гр, с перемещением бульдозером 108 л.с. до 20 м	$м^3$	429	143,368	61 505	429	**61 505**		-
2	Демонтаж сущ. ж/б звеньев d-1,0м с транспортировкой на свалку до 9 км	шт	14			14			-
		м3	4,9	14 226,33	69 709	4,9	**69 709**		-
3	Демонтаж сущ. монолитных оголовков с транспортировкой на площадку до 3 км	м3	4,5	22 410,67	100 848	4,5	**100 848**		-

4	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. с перемещением гр. II гр. до 20 м	$м^3$	23	40,52	932	23	**932**		-
5	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 $м^3$, гр.II гр.	$м^3$	58	107,40	6 229	58	**6 229**		-
6	Доработка котлована вручную гр.II гр. тело/оголовки	$м^3$	2	1 578,50	3 157	2	**3 157**		-
		$м^3$	4	1 578,50	6 314	4	**6 314**		-
7	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. гр.I гр. с перемещением до10 м., тело/оголовки	$м^3$	15	15,80	237	15	**237**		-
		$м^3$	36	15,83	570	36	**570**		-
8	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой тела трубы,гр.Iгр.	$м^3$	424	40,915	17 348	424	**17 348**		-
9	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	$м^3$	424	120,328	51 019	424	**51 019**		-
10	Устройство подготовки из щебня фр10-20/20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	4	8 017,25	32 069	4	**32 069**		-
		$м^3$	15	8 016,73	120 251	15	**120 251**		-
11	Устройство монолитного фундамента бетон B20,F300,W6,тело	м3	6,4	41 136,88	263 276	6,4	**263 276**		-
12	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.200, бетон B30, F300 W6, вес 2,4 т	шт	9	101 461,67	913 155	9	**913 155**		-
		$м^3$	8,64	19 701,27	170 219	8,64	**170 219**		-
	Арматура А – I – 22,0 кг/$м^3$	кг	190,08			190,08			-
	Арматура А – III – 65,22 кг/$м^3$	кг	563,5			563,5			-
13	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10 бетон B20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2	102 492,00	204 984	2	**204 984**		-
		$м^3$	2,02	11 899,50	24 037	2,02	**24 037**		-
	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, B20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4	75 959,75	303 839	4	**303 839**		-
		м3	3,92	11 899,23	46 645	3,92	**46 645**		-
	Арматура А – I – 44,38 кг/$м^3$	кг	174			174			-
15	Монолитный бетон лотка B20, F300, W6	$м^3$	1,14	41 136,84	46 896	1,14	**46 896**		-
16	Заделка швов цементным раствором B15 тело/оголовки	$м^3$	1,8			1,8			-
		м3	0,2			0,2			-
17	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	10,4			10,4			-
18	Обмазочная гидроизоляция, тело/ оголовки	$м^2$	58,1	1 296,20	75 309	58,1	**75 309**		-
			30	1 296,20	38 886	30	**38 886**		-
19	Оклеечная гидроизоляция,тело	$м^2$	9,1	3 636,92	33 096	9,1	**33 096**		-
	Укрепление								-
1	Площадь укрепления	$м^2$	34,6	7 732,69	267 551	34,60	**267 551**		-
	Монолтный бетон B20,F300,W6	$м^3$	4			4,00			

	в том числе:								-
	а) Входной оголовок								-
	русло (h=8см)	м2/м3	11/0,9						-
	откосы (h=8см)	м2/м3	11,6/0,9						-
	упоры (100х50х40)	шт/м3	2/0,7						-
	б) Выходной оголовок								-
	русло (h=12см)	м2/м3	5,2/0,6						-
	откосы (h=8см)	м2/м3	6,8/0,5						-
	упоры (175х50х40)	шт/м3	2/0,4						-
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м3	3,5			3,50			-
3	Арматура А – 1	кг	76,2			76,20			-
4	Асфальтовые планки	м3	0,4	81 550,00	32 620	0,40	**32 620**		-
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	м3	7	1 316,14	9 213	7,00	**9 213**		-
	Конец укрепления								-
1	Площадь укрепления	$м^2$	20,2	6 829,90	137 964	20,2	137 964		-
2	Земляные работы вручную, грунт II группы	$м^3$	16	1 315,81	21 053	16	21 053		-
3	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	2,02			2,02			-
4	Каменная наброска	$м^3$	2,7	9 362,960	25 280	2,7	25 280	2,7	**25 280**
5	Монолитный бетон В20, F300, W6	$м^3$	2,45			2,45			-
	Арматура А – 1	кг	44,64			44,64			-
	Асфальтовые планки	$м^3$	0,07	81 528,57	5 707	0,07	5 707		-
	Итого:				**3 089 918**		**3 089 918**		**25 280**
	Всего по ж/д трубам d=1,0 м:				**9 010 901**		**9 010 901**		**25 280**
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м на съезде ПК 38+58 (право)	шт/пм	1/10,14-13,78						
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. с перемещением грунт II группы до 20 м	$м^3$	7	40,71	285	7	285		-
3	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 м3, грунт II группы	$м^3$	58	107,48	6 234	58	6 234		-
4	Доработка котлована вручную гр. II гр. тело/оголовки	$м^3$	1	1 581,00	1 581	1	1 581		-
		$м^3$	4	1 578,50	6 314	4	6 314		-
5	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением грунта II группы до 10 м	$м^3$	36	15,83	570	36	570		-
6	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой тела трубы,гр.Iгр.	м3	140	29,414	4 118	140	4 118		-

7	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	м3	140	135,036	18 905	140	18 905		-
8	Устройство подготовки из щебня фр. 10-20, 20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	4,1	8 020,24	32 883	4,1	32 883		-
		$м^3$	15	8 020,47	120 307	15	120 307		-
9	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.200, бетон В30, F300 W6, вес 2,4 т	шт	5	101 461,60	507 308	5	507 308		-
		$м^3$	4,8	19 701,25	94 566	4,8	94 566		-
	Арматура А – I – 22,0 кг/$м^3$	кг	105,6			105,6			-
	Арматура А – III – 65,22 кг/$м^3$	кг	313,1			313,1			-
10	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10 бетон В20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2	102 492,00	204 984	2	204 984		-
		$м^3$	2,02	11 899,50	24 037	2,02	24 037		-
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/$м^3$	кг	77,2			77,2			-
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/$м^3$	кг	31,82			31,82			-
11	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4	75 959,75	303 839	4	303 839		-
		м3	3,92	11 899,23	46 645	3,92	46 645		-
	Арматура А – I – 44,38 кг/$м^3$	кг	174			174			-
12	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,2			1,2			-
		м3	0,2			0,2			-
13	Монолитный бетон лотка В20, F-300, W6	м3	1,14	41 136,84	46 896	1,14	46 896		-
14	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	5,8			5,8			-
15	Оклеечная гидроизоляция тело	м2	5,1	3 636,47	18 546	5,1	18 546		-
16	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	32,5	1 296,15	42 125	32,5	42 125		-
		м2	30	1 296,20	38 886	30	38 886		-
	Итого:				**1 519 029**		**1 519 029**		
	Глава 5 Пересечения и примыкания								
	Устройство примыкания на ПК 43+37 Тип 3-В-2								
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	278	66,683	18 538	278	**18 538**		

2	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 $м^3$ в автомобили-самосвалы и транспортировка до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	139	296,719	41 244	139	**41 244**		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	139	15,036	2 090	139	**2 090**		
4	Уплотнение грунта в насыпи за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	198	70,192	13 898	198	**13 898**		
5	То же, с поливом водой	м3	198	170,798	33 818	198	**33 818**		
6	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	$м^2$	2168	47,1504	102 222	2168	**102 222**		
7	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м2	324	47,151	15 277	324,00	**15 277**	324,00	15 277
	Устройство дорожной одежды по типу основной дороги с полосой торможения (накопления)								
1	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами Н=5,0 см	м2	518	291,643	151 071	518	**151 071**		
		м3	25,9			25,9			
2	Разборка существующего слоя щебеночного основания мех.способом Н=10,0 см	м2	518			518			
		м3	51,8	282,645	14 641	51,8	**14 641**		
3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ до 19 км	м3	48,28			48,28			
		т	60,35	414,350	25 006	60,35	**25 006**		
4	Погрузка экс. 0,65 м3 разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадку ПК 30+00 до 2 км	м3	65,27	117,665	7 680	65,27	**7 680**		
		тн	92,68	80,710	7 480	92,68	**7 480**		
5	Погрузка экс. 0,65 м3 разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадки ДСМ на трассу до 2 км	м3	307,6	117,702	36 205	307,6	**36 205**		
		тн	436,8	80,700	35 250	436,8	**35 250**		
6	Устройство дополнительного слоя основания из ЩПС с использованием материала из разборки Н-15 см	м2	2037	415,239	845 842	2 037	**845 842**		-
		м3	305,55			305,55			
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	песок - 1,1$м^3$								

	вода – 0,05 $м^3$								
7	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10 см, автогрейдером	$м^2$	2000	993,685	1 987 370	2 000	**1 987 370**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	284,8			284,80			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1424 м3								-
8	Устройство верхнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10 см асфальтоукладчиком	$м^2$	1992	1 007,9493	2 007 835	1 992	**2 007 835**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	283,66			283,66			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1424 м3								-
9	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	$м^2$	1968	1 862,4873	3 665 375	1 968	**3 665 375**		-
	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	$м^2$	1968	1 734,5046	3 413 505	1 968	**3 413 505**		-
	Расход материалов 1 $м^2$								-
	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,00048т								
	Устройство присыпных обочин								
1	Устройство дренирующей прослойки из песка Н=15 см	м2	103			103			-
		м3	15,45	3 610,6149	55 784	15,45	**55 784**		-
	Расход материалов на 1 м2								-
	Песок м/з – 1,1м3								-
	Вода -0,05 м3								-
2	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землеводных дорог до 0,5 км	м3	41	254,634	10 440	41	**10 440**		-
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	41	15,07	618	41	**618**		-

3	Уплотнение грунта насыпи за 6 проходов по одному следу без полива водой	м3	19	70,21	1 334	19	**1 334**		-
4	То же, с поливом водой	м3	20	170,9	3 418	20	**3 418**		-
5	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы.	м2	124	47,145	5 846	124	**5 846**		-
6	Укрепление обочин щебеночно- песчанной смесью Н-12 см	м2	108	697,731	75 355	108,00	**75 355**	108,00	**75 355**
	Расход материалов на 1 м2								-
	Щебень фр.свыше 40 мм-0,1038м3	м3	11,21			11,21		11,21	-
	Щебень фр. 10- 20 мм-0,045м3	м3	4,86			4,86		4,86	
	вода – 0,007м3								
	Итого:				**12 577 142**		**12 577 142**		**90 632**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК38+58**						
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 20 м из срезки в насыпь	$м^3$	27	47,520	1 283	27	**1 283**		-
4	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	357	296,7311	105 933	357	**105 933**		-
7	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	357	15,025	5 364	357	**5 364**		-
8	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	181	70,166	12 700	181	**12 700**		-
9	То же, с поливом водой	$м^3$	182	170,791	31 084	182	**31 084**		-
10	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	1901	37,423	71 141	1901	**71 141**		-
12	Планировка откосов земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	340	37,424	12 724	340	**12 724**		-
	Устройство дорожной одежды облегченного типа								
1	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	844			844			-
		$м^3$	126,6	3 610,630	457 106	126,6	**457 106**		-
	Расход материалов на 1м^3								
	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	$м^2$	590	1 474,242	869 803	590	**869 803**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$	$м^3$	126,82			126,82			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400 6% - 0,21495$м^3$								-
3	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б, Н-5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Марка II	$м^2$	542	1 758,031	952 853	542	952 853		-
	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	$м^2$	359			359		359	-
		$м^3$	53,85	3 610,622	194 432	53,85	194 432	53,85	**194 432**
	Расход материалов на 1 $м^3$								-
	Песок – 1,1 $м^3$								-
	Вода -0,05 $м^3$								-
2	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	275	987,276	271 501	275,00	271 501	275,00	**271 501**
	Расход материалов на 1 $м^2$								-
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189$м^3$								-
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								-
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								-
	Вода – 0,030 $м^3$								-
3	Нарезка корыта в грунте II группы бульдозером 108 л.с. С перемещением до 200 м при глубине Н=30 см	м3	138	363,297	50 135	138,00	50 135	138,00	**50 135**
4	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	460			460,00		460,00	-
		м3	69	3 610,652	249 135	69,00	249 135	69,00	**249 135**
	Расход материалов на 1 $м^3$								-
	Песок – 1,1 $м^3$								-
	Вода -0,05 $м^3$								-
5	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	460	987,280	454 149	460,00	454 149	460,00	**454 149**
	Расход материалов на 1 $м^2$								-

	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189м^3								-
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 м^3								-
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 м^3								-
	Вода – 0,030 м^3								-
6	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	м$^{2-}$	54	576,815	31 148	54,00	31 148	54,00	**31 148**
	Расход материалов на 1м^2								-
	Щебень фр.20-40 мм – 0,093 м^3								-
	Щебень фр.10-20 мм – 0,015 м^3								-
	Вода – 0,007 м^3								-
	Устройство присыпных обочин								-
	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	м3	76	296,737	22 552	76,00	22 552	76,00	**22 552**
5	Работа на отвале в грунте II группы	м^3	76	15,026	1 142	76,00	1 142	76,00	**1 142**
6	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	36	70,167	2 526	36,00	2 526	36,00	**2 526**
7	То же, с поливом водой	м^3	36	170,806	6 149	36,00	6 149	36,00	**6 149**
8	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м^2	604	37,425	22 605	604,00	22 605	604,00	**22 605**
9	Укрепление обочин щебеночной смесью Н-10 см	м^2	42	599,881	25 195	42,00	25 195	42,00	**25 195**
	Расход материалов на 1м^2								-
	Щебень фр.свыше 40 мм – 0,0868 м^3								-
	Щебень фр.10-20 мм – 0,0372 м^3								-
	Вода – 0,007 м^3								-
	ИТОГО				**3 850 660**		**3 850 660**		**1 330 669**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК 43+37 вправо**						-
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 20 м из срезки в насыпь	м^3	34	47,530	1 616	34	**1 616**		-
4	Разработка грунта II 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	420	254,7310	106 987	420	**106 987**		-

7	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	420	15,029	6 312	420	**6 312**		-
8	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	214	70,168	15 016	214	**15 016**		-
9	То же, с поливом водой	$м^3$	214	170,776	36 546	214	**36 546**		-
10	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	1044	37,423	39 070	1044	**39 070**		-
12	Планировка откосов земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	298	37,419	11 151	298	**11 151**		-
	Устройство дорожной одежды облегченного типа								-
1	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	422			422			-
		$м^3$	63,3	3 610,630	228 553	63,3	**228 553**		-
	Расход материалов на 1м^3								-
	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	1 474,247	434 903	295	**434 903**		-
	Расход материалов на 1 м^2	$м^3$	63,41			63,41			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400 6% - 0,21495$м^3$								-
3	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б, Н-5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Марка II	$м^2$	271	1 758,033	476 427	271	**476 427**		-
	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	$м^2$	287			287		287,00	-
		$м^3$	43,05	3 610,616	155 437	43,05	**155 437**	43,05	**155 437**
	Расход материалов на 1 м^3								-
	Песок – 1,1 $м^3$								-
	Вода -0,05 $м^3$								-
2	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	220	987,282	217 202	220,00	**217 202**	220,00	**217 202**

	Расход материалов на 1 м ^{2}								-
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189м^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	Нарезка корыта в грунте II группы бульдозером 108 л.с. С перемещением до 200 м при глубине Н=30 см	м3	45	363,333	16 350	45,00	**16 350**	45,00	**16 350**
4	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	м^2	151			151,00		151,00	-
		м3	22,65	3 610,640	81 781	22,65	**81 781**	22,65	**81 781**
	Расход материалов на 1 м ^{3}								-
	Песок – 1,1 м^3								-
	Вода -0,05 м^3								-
5	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	м^2	151	987,285	149 080	151,00	**149 080**	151,00	**149 080**
	Расход материалов на 1 м ^{2}								-
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189м^3								-
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 м^3								-
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 м^3								-
	Вода – 0,030 м^3								-
6	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	м$^{2-}$	27	576,852	15 575	27,00	15 575	27,00	**15 575**
	Расход материалов на 1м ^{2}								-
	Щебень фр.20-40 мм – 0,093 м^3								-
	Щебень фр.10-20 мм – 0,015 м^3								-
	Вода – 0,007 м^3								-
	Устройство присыпных обочин								-
	Разработка грунта II 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	м3	54	254,759	13 757	54,00	13 757	54,00	**13 757**
5	Работа на отвале в грунте II группы	м^3	54	15,037	812	54,00	812	54,00	**812**
6	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	25	70,160	1 754	25,00	1 754	25,00	**1 754**
7	То же, с поливом водой	м^3	26	170,769	4 440	26,00	4 440	26,00	**4 440**
8	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м^2	302	37,417	11 300	302,00	11 300	302,00	**11 300**
9	Укрепление обочин щебеночной смесью Н-10 см	м^2	21	599,952	12 599	21,00	12 599	21,00	**12 599**

	ИТОГО:				**2 036 668**		**2 036 668**		**680 087**
	Установка барьерного ограждения 11ДО-2	п.м.	732	14 281,978	**10 454 408**	**732,00**	**10 454 408**	**732**	**10 454 408**
		кг	19837,2			**19837,20**		**19 837,20**	
	Установка барьерного ограждения 11ДО-Н(К)	п.м.	48	14 281,96	**685 534**	**48,00**	**685 534**	**48,00**	**685 534**
		кг	1156			**1156,00**		**1156,00**	
	Работы на рекультивацию нарушенных земель ПК0+00-ПК52+50								
1	Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и перемещение его в валки на расстояние до 20 м. грунт 1- ой категории	м3	68590,8	34,127297	2 340 819	68 590,80	**2 340 819**		-
	до 50 м	м3	30208	81,62602	2 465 759	30 208	**2 465 759**		-
2	Планирование поверхности бульдозером	м2	322395	4,80304	1 548 477	322 395	**1 548 477**		-
	ИТОГО: по рекультивации земель				**6 355 055**		**6 355 055**		-
ВСЕГО по реконструкции:					**397 156 400**		**396 498 681**		**20 525 083**
В том числе НДС:					**42 552 471**		**42 482 002**		**2 199 116**

ЗАКАЗЧИК

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

И.о. руководителя отдела технадзора **А.Кошеков**

Проверил : **Т.Филипенко**

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

ПОДРЯДЧИК

Заместитель генерального директора ТОО "Қостанай жолдары" **В.Илюшин**

Составил:

Вед.специалист ППО ТОО"Қостанай жолдары" **Т.Авраменко**

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

Наименование строительства и его адрес:

Реконструкция
А/д "Карасу- Б.Чураковка" 96,1-86,1 км

Договор № 22 от 15.02. 2013 г.
доп.соглашение № 02 от 17.02.2014 г.

Акт выполненных работ № 13 за октябрь месяц 2014 года (на 20.10.2014 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 1. Подготовительные работы								
1	Восстановление трассы	км	5,1	30 012,80	153 065	5,1	153 065		-
2	Очистка резервов от камыша и кустарника редкого в переувлажненных грунтах ПК0+00- ПК100+00	га	1,889	10 402,00	19 650	1,889	19650		-
3	Погрузка кустарника с транспортировкой на свалку до 12 км	м3	79,38			79,38			
		тн	41,28	1 120,38	46 249	41,28	46 249		-
4	Валка деревьев твердых пород d=16 мм	дер.	116,0	46,2672	5 367	116	5367		-
5	Корчовка пней в грунтах нстественного залегания с перемещением до 5 м d до 16 см	пни	116,0	70,9569	8 231	116	8231		-
6	Обивка земли в выкорчеванных пней	пни	116,0	22,0259	2 555	116	2555		-
7	Погрузка деревьев и пней с транспортировкой на свалку до 12 км	м3	4,70			4,70			
		тн	3,29	1 120,36	3 686	3,29	3686		-
8	Срезка растительного грунта с откосов насыпи бульдозером 108 л.с. с перемещением до 50 м во временные валки	м3	6952,9	81,62618	567 539	6952,9	567 539		-
	ИТОГО:				**806 342**		**806 342**		-
	Устройство временных металлических труб d- 0,426 м на объездной дороге ПК19+70; ПК36+96; ПК61+64	шт/пм	3./36			3./36			
4	Демонтаж металлических труб d- 0,426 м с транспортировкой до 18 км на базу	шт/п.м.	1,0			1,0			
		п.м.	12,0	12 102,44	145 229	12,0	145229		-
		т	1,236	460,09	569	1,236	569		-

	Устройство объездной дороги ПК 0+00- ПК 100+50								-
13	Разборка существующей дорожной одежды на объездной дороге мех. способом с окучиванием	$м^2$	42 000			34788		7212	-
		м3	2 995,85	303,5432	909 370	2995,85	909 370	514,324	156 120
14	Погрузка экс. 0,65 $м^3$ разобранной дорожной одежды в автомобили – самосвалы и транспортировкой на обочины на расстояние до 3 км в среднем	м3	2 995,85	117,6984	352 607	2 995,85	352 607	895,850	105 440
		т	4 793,36	120,3058	576 669	4793,36	576 669	1 434,360	172 562
	ИТОГО по объездной дороге:				**1 984 444**		**1 984 444**		**434 122**
	ИТОГО по главе 1:				**2 790 786**		**2 790 786**		**434 122**
	Глава 2. Земляное полотно ПК 0+00-ПК100+00								-
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	$м^3$	22 674,6	75,49238	1 711 760	22674,6	1 711 760		-
2	Рыхление откосов существующего земляного полотна бульдозером-рыхлителем 108 л.с при глубине 0,20 м и длине разрыхляемого участка 200 м грунт	$м^3$	6 191,0	6,6075	40 907	6191	40 907		-
4	Разработка объема дополнительного грунта II 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	м3	441,5	254,722	112 460	441,5	112 460		-
9	Разработка объема дополнительного грунта II 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	м3	26	253,923	6 602	26	6 602		-
10	Разработка объема дополнительного грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65$м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	125	295,752	36 969	125	36 969		-
11	Разработка объема дополнительного грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65$м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	202	337,530	68 181	202	68 181		-
12	Тоже, до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	225	379,29	85 340	225	85 340		-
13	Работа на отвале, в грунте II группы	м3	1 019,50	15,0284	15 321	1019,50	15 321		-

15	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с. с перемещением до 50 м в кавальер	$м^3$	547	94,365	51 618	547	51 618		-
16	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с. с перемещением до 30 м в насыпь	м3	1 489,0	74,341	110 694	1489	110 694		-
17	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с. с перемещением до 30 м в насыпь	м3	8 004	66,69122	533 797	8004	533 797		-
18	Погрузка грунта I группы из кавальера экскаватором емк.ковша 0,65 м3 в автомобили самосвалы и транспортировка до 1 км в насыпь	$м^3$	517	247,375	127 893	517	127 893		-
20	Разработка грунта II 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	$м^3$	1 139,0	254,72598	290 133	1139	290 133		-
21	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65$м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	5 765,0	296,72814	1 710 638	5765,00	1 710 638		-
25	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65$м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	5 884,0	295,76	1 740 252	5884	1 740 252		-
26	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65$м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	6 231,0	337,5274	2 103 133	6231	2 103 133		-
27	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65$м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 4км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	7 226,0	379,2955	2 740 789	7226	2 740 789		-
28	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	26 762,0	15,028655	402 197	26 762,00	402 197		-
29	Уплотнение грунта насыпи за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	16 469	70,176	1 155 729	16469	1 155 729		-
30	То же, с поливом водой	$м^3$	16 469	170,78363	2 812 636	16469	2 812 636		-
31	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	$м^2$	69226	37,422809	2 590 631	69226	2 590 631		-
32	То же, в грунте III группы	м2	11032	47,15019	520 161	11032	520 161		-
33	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	$м^2$	98384,26	37,4228	3 681 814	98384,26	3 681 814		
34	То же, в грунте III группы	м2	33798	47,15016	1 593 581	33798,00	1 593 581		
35	Планировка откосов земляного полотна бульдозером, оборудованным удлененным ножом в грунте II группы	м2	6612	37,42287	247 440	6612	247 440		
36	Планировка притрассовой полосы мех.способом в грунте II группы	м2	124170	4,80306	596 396	124170	596 396		
37	То же, в грунте III группы	м2	21700	6,24544	135 526	21700	135 526		