Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

Заказчик **ГУ"Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области",100027, Республика Казахстан, г.Караганда,, ул. Алиханова, дом № 13** ИИН/БИН **011140002856**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью "Прогресс KZ",Республика Казахстан, г.Астана, Коктал, дом № 41, тел.: (7172) 69-57-88** **070340012412**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор №100 от 21.09.2020 Караганда-Уштобе_Курылыс 9-18км

Номер документа	Дата составления
88	30.11.2020

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Реконструкция участка автобильной дороги областного значения "Караганда-Уштобе_Курылыс" км 9-18			тг	1	14 270 936,27	14 270 936,27
				Итого	1	x	14 270 936,27

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц

Сдал (Исполнитель) Директор / _____ / Мусеев Б. М.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) _____ / _____ / _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 30.11.2020

М.П.

форма № 3

Заказчик: ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области"

Подрядчик: ТОО "Прогресс KZ"

А К Т № 1
выполненных работ от 30.11.2020г.

(тенге)

1	Общая стоимость работ выполняемых с начала действия договора № 100 от 21.09.2020г.,	**36 218 771,00**
	за счет трансфертов из РБ	
	за счет средств из МБ	36 218 771,00
2	Ранее зааактированные суммы по выполненным работам	**0,00**
	за счет трансфертов из РБ	0,00
	за счет средств из МБ	0,00
3	Сумма аванса, перечисленная исполнителю	0,00
	за счет трансфертов из РБ	0,00
	за счет средств из МБ	0,00
3	Виды исполняемых работ- Реконструкция участка автомобильной дороги областного значения"Караганда-Уштобе-Курылыс" км 9-18 с подъездом к кладбищу	реконструкция
4	Сумма ранее оплаченных работ заказчиком исполнителю	0,00
	за счет трансфертов из РБ	
	за счет средств из МБ	0,00
5	Сумма фактических расходов,произведенных исполнителем для выполнения указанных видов работ	**14 270 936,27**
	за счет трансфертов из РБ	
	за счет средств из МБ	14 270 936,27
6	Сумма выполненных работ с 15.10.2020г по 30.11.2020г	**14 270 936,27**
	за счет трансфертов из РБ	
	за счет средств из МБ	14 270 936,27
7	Сумма удержания резерва 5%	**713 546,81**
	за счет трансфертов из РБ	0,00
	за счет средств из МБ	713 546,81
8	Сумма удержания аванса 30%	**0,00**
	за счет трансфертов из РБ	0,00
	за счет средств из МБ	0,00
9	Сумма, требуемая к перечислению исполнителю, для оплаты выполненных работ, с учетом ранее оплаченных	**13 557 389,46**
	за счет трансфертов из РБ	0,00
	за счет средств из МБ	13 557 389,46
10	В том числе НДС	**1 452 577,44**
	за счет трансфертов из РБ	0,00
	за счет средств из МБ	1 452 577,44

ЗАКАЗЧИК:
ГУ"Управление пассажирского транспорта
и автомобильных дорог Карагандинской области"
100027 г.Караганды, ул.Алиханова 13
БИН 011140002856
БИК KKMFKZ2A
ИИК KZ85070102KSN3001000
РГУ"Комитет казначейства Министерства финансов РК"

Руководитель
Халтонов А.И. _____
(ФИО и подпись)

М.П.
"____" _____2020 г.

ПОДРЯДЧИК:
ТОО "Прогресс KZ"
г. Нур-Султан, ул. Коктал, 41
БИН 070340012412
ИИК KZ05821KGJ5E10000001
АО "Банк "Bank RBK"
БИК KINCKZKA
Тел.: 8 (7172) 59-67-88

Директор
Мусеев Б.М. _____
(ФИО и подпись)

М.П.
"____" _____2020 г.

Заказчик: Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области"
Генподрядчик: ТОО "Прогресс KZ"
Наименование объекта: Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Караганда-Уштобе-Курылыс" км 9-18 с подъездом к кладбищу

Форма 2

Акт приемки выполненных работ

за ноябрь 2020 года

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Цена за ед	Итого стоимость с НДС	Выполнение				Остаток	
						с начала по текущий месяц		за текущий месяц (ноябрь)			
						Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Р1. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОСИ				**193 724,42**		**23 849,99**		**23 849,99**		**169 874,43**
1.1.	Восстановление оси трассы II категории сложности	км	6,823	28 392,85	193 724,42	0,8400	23 849,99	0,840	23 849,99	5,98	169 874,43
	Р2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				**33 367 018,56**		**433 574,20**		**433 574,20**		**32 933 444,36**
	ОСНОВНАЯ ДОРОГА										
	СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА										
2.1.	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (до 20 м, снятие прс с откосов сущ. земполотна) (добавить 10 м до 20 м)	м3 грунта	27061,74	153,91	4 165 072,40					27 061,74	4 165 072,40
	ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСЫПИ										
	РЫХЛЕНИЕ ОТКОСОВ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСЫПИ										
2.2.	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м	м3 грунта	10588,35	11,18	118 377,75					10 588,35	118 377,75
	НАРЕЗКА УСТУПОВ										
2.3.	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	94,7	513,07	48 587,73					94,70	48 587,73
	РАСЧИТСКА ПРИДОРОЖНОЙ ПОЛОСЫ ОТ СТРОИТЕЛЬНОГО И БЫТОВОГО МУСОРА										
2.4.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (перемещение бытового мусора в бурты) Погрузка	м3 грунта	96,5	1367,54694	131 968,28					96,50	131 968,28
	РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ										
2.5.	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 15 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм (доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м2 покрытия	41677,7	345,85	14 414 232,55					41 677,70	14 414 232,55
2.6.	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	7590,55	673,43	5 111 704,09					7 590,55	5 111 704,09
2.7.	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (материал от разборки основания)	м3 грунта	7590,55	486,83	3 695 307,46					7 590,55	3 695 307,46
	РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСКУССТВЕННЫХ Ж/Б СООРУЖЕНИЙ И ТРУБ										
	Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2015, п. 3.17, таблица 1										

2.8.	Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов (стойки недействующего поверхностного водопровода)	шт. сборных конструкций	14	5747,79	80 469,06					14,00	80 469,06
2.9.	Дороги из сборных железобетонных плит площадью более 3 м2. Разборка (переход недействующего поверхностного водопровода)	м3 сборных железобетонных плит	31,5	1766,35	55 640,03					31,50	55 640,03
2.10.	Звенья одноочковых труб, отверстие труб 1 м. Укладка. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 3; 4 м. Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов	м3 железобетона звеньев	4,4	45549,74	200 418,86					4,40	200 418,86
	Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов), Коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.) Демонтаж металлических конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2015, п. 3.17, таблица 1										
2.11.	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка (демонтаж)	км трубопровода	0,045	8649533,59	389 229,01					0,05	389 229,01
	ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДООТЛИВА ПРИ УСТРОЙСТВЕ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ										
2.12.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	12	2593,61	31 123,32	12,00	31 123,32	12,00	31 123,32	0,00	0,00
	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛАМ "ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ"										
	СНЯТИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА										
2.13.	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (снятие прс)	м3 грунта	8601	83,61	719 129,61	4 813,43	402 450,88	4 813,43	402 450,88	3 787,57	316 678,73
	ДЕМОНТАЖ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ										
2.14.	Знаки дорожные на металлических стойках. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7	шт.	12	6567,53	78 810,36					12,00	78 810,36
	РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ И ПРИМЫКАНИЯХ										
	МАЛЫХ СЪЕЗДОВ										
2.15.	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм (доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м2 покрытия	1107,11	226,71	250 992,91					1 107,11	250 992,91
2.16.	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	199,11	673,43	134 086,65					199,11	134 086,65
2.17.	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (погрузка, материал от разборки основания)	м3 грунта	199,11	2193,7	436 787,61					199,11	436 787,61
	НА Т-ОБРАЗНОМ ПЕРЕСЕЧЕНИИ НА ПК59+87,7 (В КОНЦЕ ТРАССЫ)										
2.18.	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 15 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм (доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м2 покрытия	3105,45	345,85	1 074 019,88					3 105,45	1 074 019,88
2.19.	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	621,09	673,42	418 254,43					621,09	418 254,43

2.20.	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 (материал от разборки основания)	м3 грунта	621,09	314,07	195 065,74					621,09	195 065,74
2.21.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м. Разработка грунта, а также планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков в сыпучих, или вязких, переувлажненных грунтах, применен коэффициент к затратам труда - 1,15 и нормам эксплуатации машин - 1,15 (снятие гумусированного слоя в бурты для просушки)	м3 грунта	306,73	943,65	289 445,76					306,73	289 445,76
	ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ ВОДОПРОУСКНЫХ ТРУБ										
	ДЕМОНТАЖ Ж.Б. ТРУБ										
2.22.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (разборка насыпи)	м3 грунта	485	470,98	228 425,30					485,00	228 425,30
	Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2015, п. 3.17, таблица 1										
2.23.	Звенья одноочковых труб, отверстие труб 1 м. Укладка. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 3; 4 м. Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов	м3 железобетона звеньев	12,6	31926,62	402 275,41					12,60	402 275,41
2.24.	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение. Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов	м3 сборных конструкций	11,88	10722,66	127 385,20					11,88	127 385,20
2.25.	Блоки лекальные под звенья труб, отверстие труб до 1 м. Укладка. Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов	м3 железобетонных блоков	11,4	9584,29	109 260,91					11,40	109 260,91
2.26.	Мусор строительный. Погрузка (от разборки ж/б труб)	т	89,7	629,48	56 464,36					89,70	56 464,36
2.27.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (обратная надвижка до 20 м)	м3 грунта	485	481,8	233 673,00					485,00	233 673,00
	ДЕМОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ										
2.28.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (разборка насыпи) (добавить 10 м до 20 м)	м3 грунта	134	470,97	63 109,98					134,00	63 109,98
	Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов), Коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2015, п. 3.17, таблица 1									0,00	0,00
2.29.	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка (демонтаж)	км трубопровода	0,012	3594306,16	43 131,67					0,01	43 131,67

2.30.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (обратная надвижка с перемещением из буртов до 20 м)	м3 грунта	134	481,86	64 569,24					134,00	64 569,24
	Р3. ЗАЩИТУ КОММУНИКАЦИЙ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"				**3 535 068,78**		**0,00**		**0,00**		**3 535 068,78**
	ПК59+43										
3.1.	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8(под защитные плиты)	м3 грунта	16,39	3436,89	56 330,63					16,39	56 330,63
3.2.	Основание под фундаменты песчаное. Устройство (материал привезен ранее, от разборки дорожной одежды на основной дороге)	м3 основания	10,89	3632,26	39 555,31					10,89	39 555,31
3.3.	Дороги из сборных железобетонных плит площадью более 3 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит	18,48	90457,1672	1 671 648,45					18,48	1 671 648,45
	ПК59+48										
3.4.	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8(под защитные плиты)	м3 грунта	16,39	3436,89	56 330,63					16,39	56 330,63
3.5.	Основание под фундаменты песчаное. Устройство (материал привезен ранее, от разборки дорожной одежды на основной дороге)	м3 основания	10,89	3632,26	39 555,31					10,89	39 555,31
3.6.	Дороги из сборных железобетонных плит площадью более 3 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит	18,48	90457,1672	1 671 648,45					18,48	1 671 648,45
	Р4.ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				**95 468 998,53**		**0,00**		**0,00**		**95 468 998,53**
4.1.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (до 20 м, в насыпь)	м3 грунта	3941	162,85	641 791,85					3 941,00	641 791,85
4.2.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (в бурты)	м3 грунта	2122	608,11744	1 290 425,21					2 122,00	1 290 425,21
4.3.	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	16557	513,07	8 494 899,99					16 557,00	8 494 899,99
4.4.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (в бурты)	м3 грунта	43180	608,08	26 256 894,40					43 180,00	26 256 894,40
4.5.	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3 (из резерва, для устройства насыпи)	м3 грунта	32399	917,09	29 712 798,91					32 399,00	29 712 798,91
4.6.	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	94702	306,986	29 072 188,17					94 702,00	29 072 188,17
	Р5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ ЗАСЕВОМ ТРАВ				**79 747 528,23**		**0,00**		**0,00**		**79 747 528,23**
5.1.	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м. При перемещении грунта по пути при подъемах свыше 20 %, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 1,4 (обратная надвижка почвенно-плодородного слоя)	м3 грунта	11486,98	117,05	1 344 551,01					11 486,98	1 344 551,01
5.2.	Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом	м2	76580	508,10	38 910 298,00					76 580,00	38 910 298,00

	ПЛАНИРОВКА И УПЛОТНЕНИЕ КЮВЕТОВ НАСЫПИ											
5.3.	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	119020	169,14	20 131 042,80					119 020,00	20 131 042,80
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ И ДНА КЮВЕТОВ											
5.4.	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м. При перемещении грунта по пути при подъемах свыше 20 %, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 1,4	м3 грунта	17852,94	117,05	2 089 686,63					17 852,94	2 089 686,63
	ДОУПЛОТНЕНИЕ УЧАСТКОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА											
	СНЯТИЕ СЛОЯ ПЕРЕУВЛАЖНЕННОГО ГРУНТА ПК0+00-ПК43+40 И ПК53+00-ПК59+80											
5.5.	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	20731	554,15	11 488 083,65					20 731,00	11 488 083,65
	ДОУПЛОТНЕНИЕ ВЕРХА ЗЕМПОЛОТНА											
5.6.	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м	м3 грунта	20331	244,15	4 963 813,65					20 331,00	4 963 813,65
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ДЛЯ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ											
5.7.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (устройство присыпных берм из ранее привезенного материала)	м3 грунта	1400	585,75178	820 052,49					1 400,00	820 052,49
	Р6. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ				**684 964 424,02**		**0,00**		**0,00**		**684 964 424,02**
	ТИП I НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА											
6.1.	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано гравийной смеси, дресвы. Устройство (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600). Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен расход - 1,22 м3 (доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м3 материала основания в плотном теле	13754,81	5685,62	78 204 622,83					13 754,81	78 204 622,83
6.2.	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) (Н-18 см, доставка воды на 3 км сверх 5 км) /щебень М1000/ (добавить 3 см до 18 см) /щебень М1000/	м2 основания	54440,36	1397,53	76 082 036,31					54 440,36	76 082 036,31
6.3.	Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой основания, h-8 см, а/б горячий высокопористый щебеночный марки I) (БНД 100/130, 0,8 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км) (добавить 4 см до 8 см)	м2 покрытия	50910,98	4216,85	214 683 966,01					50 910,98	214 683 966,01
6.4.	Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (нижний слой, h-6 см, а/б горячий пористый к/з марки II) (БНД 100/130, 0,3 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км) (добавить 2 см до 6 см)	м2 покрытия	47381,6	3279,38	155 382 271,41					47 381,60	155 382 271,41

6.5.	Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой, h-5 см, БНД 100/130, 0,3 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)(исключить 1 см до 5 см)	м2 покрытия	47381,6	3075,21	145 708 370,14					47 381,60	145 708 370,14
	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН										
6.7.	Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см (h-11 см)	м2 покрытия обочин	20794,45	716,68918	14 903 157,32					20 794,45	14 903 157,32
	Р7.УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН				**6 915 165,25**		**0,00**		**0,00**		**6 915 165,25**
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ И НАСЫПИ ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ										
7.1.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м3 грунта	13235,07	522,488	6 915 165,25					13 235,07	6 915 165,25
	Р8.УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБ ДИАМ. 1,5К, ФУНДАМЕНТНЫХ (3 ШТ)				**36 915 238,90**		**0,00**		**0,00**		**36 915 238,90**
	УСТРОЙСТВО НОВОЙ Ж/Б ТРУБЫ НА ПК1+00, ПК6+65, ПК15+31, ПК28+40, ПК1а+80										
8.1.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25	м3 грунта	1320,22	858,92	1 133 963,36					1 320,22	1 133 963,36
8.2.	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3 подушки	231,34	10641,87	2 461 890,21					231,34	2 461 890,21
8.3.	Блоки лекальные под звенья труб, отверстие труб до 2 м. Укладка	м3 железобетонных блоков	49,28	10890,03	536 660,68					49,28	536 660,68
8.4.	Блоки лекальные железобетонные под цилиндрические водопропускные трубы Блок № 8 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 937-92	шт.	35	80053,07	2 801 857,45					35,00	2 801 857,45
8.5.	Блоки лекальные железобетонные под конические водопропускные трубы Блок № 26 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 937-92	шт.	10	77882,45	778 824,50					10,00	778 824,50
8.6.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (лекальные блоки) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	411,67	6025,41	2 480 480,53					411,67	2 480 480,53
8.7.	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м	м3 железобетона звеньев	28,56	32534,69	929 190,75					28,56	929 190,75
8.8.	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 8/9 м	м3 железобетона звеньев	30,24	28643,33	866 174,30					30,24	866 174,30
8.9.	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые ЗК 9.200, размерами 1820 мм х 1820 мм х 2000 мм из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	35	174631,17	6 112 090,95					35,00	6 112 090,95
8.10.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	405,5	6025,41	2 443 303,76					405,50	2 443 303,76
8.11.	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	25,61	6969,78	178 496,07					25,61	178 496,07

8.12.	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение (монолитный бетон лотка В20 F300 W4)	м3 сборных конструкций	71,6	15401	1 102 711,60					71,60	1 102 711,60
8.13.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	16,32	24241,66	395 623,89					16,32	395 623,89
8.14.	Звенья оголовков железобетонные водопропускных труб конические Блок № 29 (ЗК 16.132) из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	10	118432,99	1 184 329,90					10,00	1 184 329,90
8.15.	Стенки откосные железобетонные водопропускных труб СТ3пл, размерами 3220 мм х 3110 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	20	201360,97	4 027 219,40					20,00	4 027 219,40
8.16.	Стенки портальные железобетонные оголовков круглых водопропускных труб Блок № 37 (СТ 13) из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	10	192889,33	1 928 893,30					10,00	1 928 893,30
8.17.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	370	6025,41	2 229 401,70					370,00	2 229 401,70
8.18.	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство (тело трубы)(доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	22	6969,77	153 334,94					22,00	153 334,94
8.19.	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 (до 20 м)	м3 грунта	793	884,55	701 448,15					793,00	701 448,15
8.20.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (на укрепительных работах)	м3 грунта	64	5637,19	360 780,16					64,00	360 780,16
8.21.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (Русло входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	87	3464,83	301 440,21					87,00	301 440,21
8.22.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	7,0992	24241,65	172 096,32					7,10	172 096,32
8.23.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,2485	417682,45	103 794,09					0,25	103 794,09
8.24.	УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК НАД ВХОДНЫМ И ВЫХОДНЫМ ПОРТАЛОМ										
8.25.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	3	615,934644	1 847,80					3,00	1 847,80
8.26.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (устройство площадок на входным и выходным порталом) (бетон В20 F300 W4 h-8 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	2,8	3464,9	9 701,72					2,80	9 701,72
8.27.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	0,2346	24240,12	5 686,73					0,23	5 686,73
8.28.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0051	131904,55	672,71					0,01	672,71
8.29.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0051	285831,82	1 457,74					0,01	1 457,74
8.30.	Асфальтовые планки. Установка	м3 древесины в конструкции	0,05	12839,48	641,97					0,05	641,97

8.31.	Асфальтовые планки	м3	0,05	32890,83	1 644,54					0,05	1 644,54
8.32.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (откосы входного и выходного оголовков) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	м2 укрепляемой поверхности	145,5	3719,11	541 130,51					145,50	541 130,51
8.33.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	11,8728	24241,63	287 816,02					11,87	287 816,02
8.34.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,3205	131883,35	42 268,61					0,32	42 268,61
8.35.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3205	285796,45	91 597,76					0,32	91 597,76
8.36.	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами (бетон В20 F300 W4, доставка воды на 3 км свыше 5 км)	м упора	27,5	7179,23	197 428,83					27,50	197 428,83
8.37.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	5,61	24241,65	135 995,66					5,61	135 995,66
8.38.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (Русло выходного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-12 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	87,5	5937,5	519 531,25					87,50	519 531,25
8.39.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины (добавить 2 см до 12 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	87,5	853,24	74 658,50					87,50	74 658,50
8.40.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,1585	131884,95	20 903,76					0,16	20 903,76
8.41.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,1585	285796,72	45 298,78					0,16	45 298,78
8.42.	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (под каменную наброску и укрепление)	м3 грунта	94,5	233,41	22 057,25					94,50	22 057,25
8.43.	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (под каменную наброску и укрепление)	м3 грунта	10,5	3500,54	36 755,67					10,50	36 755,67
8.44.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (укрепление рисбермы) (бетон В20 F300 W4 h-12 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	106	5937,49	629 373,94					106,00	629 373,94
8.45.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины (добавить 2 см до 12 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	106	853,23	90 442,38					106,00	90 442,38
8.46.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,3003	131884,63	39 604,95					0,30	39 604,95
8.47.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3003	285796,62	85 824,72					0,30	85 824,72
8.48.	Асфальтовые планки. Установка	м3 древесины в конструкции	3,25	12836,21	41 717,68					3,25	41 717,68

8.49.	Асфальтовые планки	м3	3,25	32891,92	106 898,74					3,25	106 898,74
8.50.	Наброска или призма каменная. Устройство	м3 камня (в деле)	43,5	9295,16	404 339,46					43,50	404 339,46
8.51.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2 спланированной площади	250	383,74	95 935,00					250,00	95 935,00
	Р9.УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБЫ ОТВ. (4х2,5)				**15 918 694,69**		**13 813 512,08**		**13 813 512,08**		**2 105 182,61**
	УСТРОЙСТВО НОВОЙ Ж/Б ТРУБЫ НА ПК5а+95										
9.1.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25	м3 грунта	269	1061,09	285 433,21	269,00	285 433,21	269,00	285 433,21	0,00	0,00
9.2.	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3 подушки	58,36	10641,87	621 059,53	58,36	621 059,53	58,36	621 059,53	0,00	0,00
9.3.	Фундаменты монолитные. Устройство (бетон В20 F300 W4 сульфатостойкий)(под тело и оголовки трубы) (доставка воды на 8 км)	м3 бетона в деле	36,086	41879,44	1 511 261,47	36,09	1 511 261,47	36,086	1 511 261,47	0,00	0,00
9.4.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (монолитного фундамента под тело и оголовки трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	111,93	6025,41	674 424,14	111,93	674 424,14	111,93	674 424,14	0,00	0,00
9.5.	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 9/10 м	м3 звеньев	43,44	14191,57	616 481,80	43,44	616 481,80	43,44	616 481,80	0,00	0,00
9.6.	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	1,8768	27167,45	50 987,87	1,88	50 987,87	1,8768	50 987,87	0,00	0,00
9.7.	Звенья железобетонные водопропускных труб прямоугольные ЗП 19.100 (Блок № 94) из тяжелого бетона класса В35 ГОСТ 24547-81	шт.	12	426061,83	5 112 741,96	12,00	5 112 741,96	12	5 112 741,96	0,00	0,00
9.8.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	131,29	6025,4	791 074,77	131,29	791 074,77	131,29	791 074,77	0,00	0,00
9.9.	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	33,13	6969,8011	230 909,51	33,13	230 909,51	33,13	230 909,51	0,00	0,00
9.10.	Оголовки одноочковых и двухочковых труб, входные и выходные, отверстие труб до 3-4 м. Сооружение	м3 железобетонных конструкций	22,8	15247,69	347 647,33	22,80	347 647,33	22,8	347 647,33	0,00	0,00
9.11.	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	1,02	27167,93	27 711,29	1,02	27 711,29	1,02	27 711,29	0,00	0,00
9.12.	Стенки откосные железобетонные водопропускных труб Блок № 58пл (ст2пл), размерами 2770 мм х 4150 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4	254556,62	1 018 226,48	4,00	1 018 226,48	4	1 018 226,48	0,00	0,00
9.13.	Стенки откосные железобетонные водопропускных труб Блок № 59пл (ст3пл), размерами 1750 мм х 2790 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4	108739,83	434 959,32	4,00	434 959,32	4	434 959,32	0,00	0,00
9.14.	Звенья оголовков железобетонные водопропускных труб прямоугольные ЗП 38 (Блок № 107) из тяжелого бетона класса В35 ГОСТ 24547-81	шт.	2	552964,33	1 105 928,66	2,00	1 105 928,66	2	1 105 928,66	0,00	0,00

9.15.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	98	6025,4	590 489,20	98,00	590 489,20	98	590 489,20	0,00	0,00
9.16.	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	2,6	6969,95	18 121,87	2,60	18 121,87	2,6	18 121,87	0,00	0,00
9.17.	Устройство бетонного лотка под изоляцию (В20 F300 W4)	м3	8,6	31556,1	271 382,46	8,60	271 382,46	8,6	271 382,46	0,00	0,00
9.18.	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 (до 20 м)	м3 грунта	119	879,59	104 671,21	119,00	104 671,21	119	104 671,21	0,00	0,00
9.19.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (на укрепительных работах)	м3 грунта	29,5	5637,2	166 297,40					29,50	166 297,40
9.20.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (Русло входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	37,5	3464,85	129 931,88					37,50	129 931,88
9.21.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	3,06	24241,61	74 179,33					3,06	74 179,33
9.22.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0825	131884,31	10 880,46					0,08	10 880,46
9.23.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0825	285794,73	23 578,07					0,08	23 578,07
9.24.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (откосы входного и выходного оголовков) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	м2 укрепляемой поверхности	43,4	3719,12	161 409,81					43,40	161 409,81
9.25.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	3,5394	24241,7	85 801,07					3,54	85 801,07
9.26.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0955	131882,21	12 594,75					0,10	12 594,75
9.27.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0955	285800,51	27 293,95					0,10	27 293,95
9.1.	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами (бетон В20 F300 W4, доставка воды на 3 км свыше 5 км)	м упора	5,5	7179,19	39 485,55					5,50	39 485,55
9.1.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	1,122	24241,86	27 199,37					1,12	27 199,37
9.1.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (бетон В20, F300, W4, h-12 см, русло выходного оголовка). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	66,5	5937,5	394 843,75					66,50	394 843,75
9.1.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло выходного оголовка) (добавить 2 см до 12 см)(бетон В20, F300, W4)	м2 укрепляемой поверхности	66,5	853,23	56 739,80					66,50	56 739,80
9.1.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,165	131884,31	21 760,91					0,17	21 760,91

9.1.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,165	285794,73	47 156,13					0,17	47 156,13
9.1.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 (под каменную наброску и укрепление)	м3 грунта	56	296,16	16 584,96					56,00	16 584,96
9.1.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (под каменную наброску и укрепление)	м3 грунта	6	5637,27	33 823,62					6,00	33 823,62
9.1.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (укрепление рисбермы, бетон В20 F300 W4 h-12 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	46,8	5937,48	277 874,06					46,80	277 874,06
9.1.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (укрепление рисбермы, добавить 2 см до 12 см)	м2 укрепляемой поверхности	46,8	853,23	39 931,16					46,80	39 931,16
9.1.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,1462	131885,68	19 281,69					0,15	19 281,69
9.1.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,1462	285799,47	41 783,88					0,15	41 783,88
9.1.	Асфальтовые планки. Установка	м3 древесины в конструкции	1,16	12835,81	14 889,54					1,16	14 889,54
9.1.	Асфальтовые планки	м3	1,16	32891,64	38 154,30					1,16	38 154,30
9.1.	Наброска или призма каменная. Устройство	м3 камня (в деле)	34,5	9295,17	320 683,37					34,50	320 683,37
9.1.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2 спланированной площади	60	383,73	23 023,80					60,00	23 023,80
	Р10. УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБ ДИАМ. 0,75 В ТЕЛЕ НАСЫПЕЙ СЪЕЗДОВ (2 ШТ)				**5 982 263,38**		**0,00**		**0,00**		**5 982 263,38**
	УСТРОЙСТВО НОВЫХ Ж/Б ТРУБ НА ПК20+25 ВПРАВО, ПК24+73 ВЛЕВО										
10.1.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25	м3 грунта	115,64	1376,59	159 188,87					115,64	159 188,87
10.2.	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3 подушки	54,62	10641,86	581 258,39					54,62	581 258,39
10.3.	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,75 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/1,35 м	м3 железобетона звеньев	9,87	55728,05	550 035,85					9,87	550 035,85
10.4.	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые ЗК 2.100 (Блок № 11), размерами 910 мм х 910 мм х 1000 мм из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	47	43274,58	2 033 905,26					47,00	2 033 905,26
10.5.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	104,39	6025,41	628 992,55					104,39	628 992,55
10.6.	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	33,22	6969,79	231 536,42					33,22	231 536,42

10.7.	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 0,75 м. Сооружение	м3 сборных конструкций	4,92	21031,48	103 474,88					4,92	103 474,88
10.8.	Стенки портальные железобетонные оголовков круглых водопропускных труб Блок № 31 (СТ 9) из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4	109055,5	436 222,00					4,00	436 222,00
10.9.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	36	6025,42	216 915,12					36,00	216 915,12
10.10.	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 (до 10 м)	м3 грунта	34,14	1734,08992	59 201,83					34,14	59 201,83
10.11.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (на укрепительных работах)	м3 грунта	26,6	5637,17	149 948,72					26,60	149 948,72
10.12.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (Русло входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	9,8	3464,78	33 954,84					9,80	33 954,84
10.13.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	0,816	24242,39	19 781,79					0,82	19 781,79
10.14.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0216	131910,99	2 849,28					0,02	2 849,28
10.15.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0216	285770,65	6 172,65					0,02	6 172,65
10.16.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (откосы входного и выходного оголовков) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	м2 укрепляемой поверхности	35,2	3719,12	130 913,02					35,20	130 913,02
10.17.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	2,856	24241,56	69 233,90					2,86	69 233,90
10.18.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0774	131882,98	10 207,74					0,08	10 207,74
10.19.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0774	285792,28	22 120,32					0,08	22 120,32
10.20.	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами (бетон В20 F300 W4, доставка воды на 3 км свыше 5 км)	м упора	7,6	7179,2	54 561,92					7,60	54 561,92
10.21.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	1,428	24241,56	34 616,95					1,43	34 616,95
10.22.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (Русло выходного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-12 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	35,4	5937,48	210 186,79					35,40	210 186,79
10.23.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины (добавить 2 см до 12 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	35,4	853,24	30 204,70					35,40	30 204,70
10.24.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,078	131884,04	10 286,96					0,08	10 286,96

10.25.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,078	285791,7	22 291,75					0,08	22 291,75
10.26.	Асфальтовые планки. Установка	м3 древесины в конструкции	0,8	12836,53	10 269,22					0,80	10 269,22
10.27.	Асфальтовые планки	м3	0,8	32892,31	26 313,85					0,80	26 313,85
10.28.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2 спланированной площади	80,4	383,75	30 853,50					80,40	30 853,50
	УСТРОЙСТВО БОКОВЫХ ПЛОЩАДОК НА ТРУБЕ НА ПК24+73 ВЛЕВО									0,00	0,00
10.29.	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3	м3 грунта	28,1	177,05	4 975,11					28,10	4 975,11
10.30.	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, для устройства площадок)	т	54,795	116,19	6 366,63					54,80	6 366,63
10.31.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	26,5	621,3872	16 466,76					26,50	16 466,76
10.32.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (верх площадок) (бетон В20 F300 W4 h-8 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	19,99	3464,85	69 262,35					19,99	69 262,35
10.33.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	0,2346	24240,12	5 686,73					0,23	5 686,73
10.34.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,00631	417636,43	2 635,29					0,01	2 635,29
10.35.	Асфальтовые планки. Установка	м3 древесины в конструкции	0,03	45714,54	1 371,44					0,03	1 371,44
	Р11. УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБ ДИАМ. 1,0Н, ФУНДАМЕНТНЫХ НА СЪЕЗДАХ				**21 041 905,68**		**0,00**		**0,00**		**21 041 905,68**
	УСТРОЙСТВО НОВЫХ Ж/Б ТРУБ НА ПК13+94 ВПРАВО, ПК37+55 ВЛЕВО, ПК37+55 ВПРАВО, ПК52+23,5 ВЛЕВО										
11.1.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25	м3 грунта	536,78	995,6	534 418,17					536,78	534 418,17
11.2.	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3 подушки	195,47	10641,86	2 080 164,37					195,47	2 080 164,37
11.3.	Блоки лекальные под звенья труб, отверстие труб до 1 м. Укладка	м3 железобетонных блоков	29,64	13028,61	386 168,00					29,64	386 168,00
11.4.	Блоки лекальные железобетонные под цилиндрические водопропускные трубы Блок № 4 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 937-92	шт.	36	69989,49	2 519 621,64					36,00	2 519 621,64
11.5.	Блоки лекальные железобетонные под цилиндрические водопропускные трубы Блок № 5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 937-92	шт.	4	53071,63	212 286,52					4,00	212 286,52
11.6.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (лекальные блоки) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	277,96	6025,41	1 674 822,96					277,96	1 674 822,96

11.7.	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м	м3 железобетона звеньев	32,76	45315,58	1 484 538,40					32,76	1 484 538,40
11.8.	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	8,0682	27167,42	219 192,18					8,07	219 192,18
11.9.	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые ЗК 4.100 (Блок № 13), размерами 1240 мм х 1240 мм х 1000 мм из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	78	54871,07	4 279 943,46					78,00	4 279 943,46
11.10.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	229,48	6025,41	1 382 711,09					229,48	1 382 711,09
11.11.	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	79,13	6969,78	551 518,69					79,13	551 518,69
11.12.	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение (лоток бетон В20, F300, W4)	м3 сборных конструкций	23,76	20491,73	486 883,50					23,76	486 883,50
11.13.	Стенки портальные железобетонные оголовков круглых водопропускных труб Блок № 34 (СТ 10) из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	8	101939,1	815 512,80					8,00	815 512,80
11.14.	Стенки откосные железобетонные водопропускных труб СТ4пл (Блок № 38пл), размерами 1850 мм х 2270 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	16	94939,9	1 519 038,40					16,00	1 519 038,40
11.15.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	112	6025,41	674 845,92					112,00	674 845,92
11.16.	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 (до 10 м)	м3 грунта	206,25	1734,86	357 814,87550					206,25	357 814,88
11.17.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (на укрепительных работах)	м3 грунта	28,8	5637,18	162 350,78					28,80	162 350,78
11.18.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (Русло входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	47,2	3464,84	163 540,45					47,20	163 540,45
11.19.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	4,08	24241,81	98 906,58					4,08	98 906,58
11.20.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,104	131880,25	13 715,55					0,10	13 715,55
11.21.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,104	285791,7	29 722,34					0,10	29 722,34
11.22.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (откосы входного и выходного оголовков) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	м2 укрепляемой поверхности	88	3719,11	327 281,68					88,00	327 281,68
11.23.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	7,344	24241,74	178 031,34					7,34	178 031,34
11.24.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,1936	417679,36	80 862,72					0,19	80 862,72

11.25.	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами (бетон В20 F300 W4, доставка воды на 3 км свыше 5 км)	м упора	22	7179,24	157 943,28					22,00	157 943,28
11.26.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	4,488	24241,6	108 796,30					4,49	108 796,30
11.27.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (Русло выходного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-12 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	34	6790,7	230 883,80					34,00	230 883,80
11.28.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0748	417683,68	31 242,74					0,07	31 242,74
11.29.	Асфальтовые планки. Установка	м3 древесины в конструкции	1,6	45728,1	73 164,96					1,60	73 164,96
11.30.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2 спланированной площади	156,8	383,76	60 173,57					156,80	60 173,57
	УСТРОЙСТВО БОКОВЫХ ПЛОЩАДОК НА ПК13+94 ВПРАВО				0,00					0,00	0,00
11.31.	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3	м3 грунта	37,6	1359,37	51 112,31					37,60	51 112,31
11.32.	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (Русло входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	22,59	3464,86	78 271,19					22,59	78 271,19
11.33.	Бетон тяжелый класса В20, F300, W4 ГОСТ 7473-2010	м3	0,3978	24242,83	9 643,80					0,40	9 643,80
11.34.	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,01075	417699,7	4 490,27					0,01	4 490,27
11.35.	Асфальтовые планки. Установка	м3 древесины в конструкции	0,05	45820,8011	2 291,04					0,05	2 291,04
	Р12.УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБЫ НА СЪЕЗДАХ ДИАМ. 0,5, БЕСФУНДАМЕНТНОЙ				**1 667 102,69**						**1 667 102,68**
12.1.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25	м3 грунта	27,94	995,87	27824,61					27,94	27 824,61
12.2.	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3 подушки	13,96	10641,89	148 560,78					13,96	148 560,78
12.3.	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м	м3 железобетона звеньев	4,75	75187,57	357 140,96					4,75	357 140,96
12.4.	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые ЗК 1.100, размерами 660 мм х 660 мм х 1000 мм из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	25	22996,34	574 908,50					25,00	574 908,50
12.5.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	40,38	6025,4	243 305,65					40,38	243 305,65
12.6.	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	12,62	6969,79	87 958,75					12,62	87 958,75
12.7.	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 0,5 м. Сооружение	м3 сборных конструкций	1,26	32359,56	40 773,05					1,26	40 773,05

12.8.	Стенки портальные железобетонные оголовков круглых водопропускных труб Блок № 30 (СТ 8) из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	2	57556,58	115 113,16					2,00	115 113,16
12.9.	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	м2 изолируемой поверхности	9,2	6025,35	55 433,22					9,20	55 433,22
12.10.	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 (до 10 м)	м3 грунта	9,19	1750,164	16 084,01					9,19	16 084,01
	Р13. УСТРОЙСТВО ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПРИМЫКАНИЙ				**285 136 327,79**		**0,00**		**0,00**		**285 136 327,79**
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
13.1.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (с перемещением из срезки в насыпь)	м3 грунта	3382	95,01	321 323,82					3 382,00	321 323,82
13.2.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (срезка, в буры)	м3 грунта	1312	505,991	663 860,19					1 312,00	663 860,19
13.3.	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 0,6 км (грунт из срезки, на устройство земляного полотна съездов)	т	958,633	35,76	34 280,72					958,63	34 280,72
13.4.	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км (грунт из срезки, на устройство земляного полотна съездов)	т	1656,183	99,59	164 939,26					1 656,18	164 939,26
13.5.	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3	м3 грунта	22230,49	177,03	3 935 463,64					22 230,49	3 935 463,64
13.6.	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, на возведение насыпей земляного полотна съездов)	т	41570,4315	116,19	4 830 068,44					41 570,43	4 830 068,44
13.7.	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, для замены ранее срезанного переувлажненного грунта)	т	1779,024	116,19	206 704,80					1 779,02	206 704,80
13.8.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (возведение насыпи земляного полотна съездов)	м3 грунта	21982	95,01	2 088 509,82					21 982,00	2 088 509,82
13.9.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (устройство слоя замены)	м3 грунта	860,28	95,01	81 735,20					860,28	81 735,20
13.10.	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	45134	85,21	3 845 868,14					45 134,00	3 845 868,14
13.11.	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	26224,3	306,98	8 050 335,61					26 224,30	8 050 335,61
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ ПОСЕВОМ ТРАВ										

13.12.	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м. При перемещении грунта по пути при подъемах свыше 20 %, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 1,4 (обратная надвижка почвенно-плодородного слоя)	м3 грунта	3723,2	117,05	435 800,56					3 723,20	435 800,56
13.13.	Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом	м2	18616	508,126	9 459 273,62					18 616,00	9 459 273,62
	ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА										
	ТИП I НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА ПОЛОСАХ ТОРМОЖЕНИЯ-НАКОПЛЕНИЯ И ПОЛОСАХ РАЗГОНА БЕЗ УШИРЕНИЯ СЛОЕВ										
13.13.	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано гравийной смеси, дресвы. Устройство (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600). Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен расход - 1,22 м3 (доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м3 материала основания в плотном теле	655,41	5685,61	3 726 405,65					655,41	3 726 405,65
13.14.	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) (Н-18 см, доставка воды на 3 км сверх 5 км)) /щебень М1000/	м2 основания	3121	1397,52	4 361 659,92					3 121,00	4 361 659,92
13.15.	Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой основания, h-8 см, а/б горячий высокопористый щебеночный марки I) (БНД 100/130, 0,8 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км) (добавить 4 см до 8 см)	м2 покрытия	3121	4216,849	13 160 785,73					3 121,00	13 160 785,73
13.16.	Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (нижний слой, h-6 см, а/б горячий пористый к/з марки II) (БНД 100/130, 0,3 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)(добавить 2 см до 6 см)	м2 покрытия	3121	3279,375	10 234 929,38					3 121,00	10 234 929,38
13.17.	Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой, h-5 см,БНД 100/130, 0,3 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км) (исключить 1 см до 5 см)	м2 покрытия	3121	3075,212	9 597 736,65					3 121,00	9 597 736,65
	ТИП I НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА Т-ОБРАЗНОМ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С А/Д КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ И СЪЕЗДАХ В ПРЕДЕЛАХ ЗАКРУГЛЕНИЙ									0,00	0,00
13.18.	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано гравийной смеси, дресвы. Устройство (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600). Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен расход - 1,22 м3 (доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м3 материала основания в плотном теле	2039,1	5685,616	11 593 539,59					2 039,10	11 593 539,59
13.19.	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) (Н-18 см, доставка воды на 3 км сверх 5 км)) /щебень М1000/	м2 основания	8254	1397,528	11 535 196,11					8 254,00	11 535 196,11

13.20.	Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой основания, h-8 см, а/б горячий высокопористый щебеночный марки I) (БНД 100/130, 0,8 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)(добавить 4 см до 8 см)	м2 покрытия	7771	4216,849	32 769 133,58					7 771,00	32 769 133,58
13.21.	Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (нижний слой, h-6 см, а/б горячий пористый к/з марки II) (БНД 100/130, 0,3 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)(добавить 2 см до 6 см)	м2 покрытия	7290	3279,374	23 906 636,46					7 290,00	23 906 636,46
13.22.	Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой, h-5 см,БНД 100/130, 0,3 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м2 покрытия	7290	3075,212	22 418 295,48					7 290,00	22 418 295,48
	ТИП IA НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА А/Д НА КЛАДБИЩЕ									0,00	0,00
13.22.	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано гравийной смеси, дресвы. Устройство (h-20 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600). Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен расход - 1,22 м3 (доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м3 материала основания в плотном теле	2158,6	5685,61	12 272 957,75					2 158,60	12 272 957,75
13.23.	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) (Н-18 см, доставка воды на 3 км сверх 5 км)) /щебень М1000/	м2 основания	9059	1397,528	12 660 206,15					9 059,00	12 660 206,15
13.24.	Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой основания, h-7 см, а/б горячий высокопористый щебеночный марки I) (БНД 100/130, 0,8 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)(добавить 3 см до 7 см)	м2 покрытия	8429	3728,879	31 430 721,09					8 429,00	31 430 721,09
13.25.	Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (нижний слой, h-6 см, а/б горячий пористый к/з марки II) (БНД 100/130, 0,3 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м2 покрытия	7800	3279,375	25 579 125,00					7 800,00	25 579 125,00
13.26.	Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой, h-4 см, а/б горячий плотный м/з марки II тип Б) (БНД 100/130, 0,3 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м2 покрытия	7800	2204,313	17 193 641,40					7 800,00	17 193 641,40
	ТИП II (ОБЛЕГЧЕННЫЙ) НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА СЪЕЗДАХ										
13.27.	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано гравийной смеси, дресвы. Устройство (h-18 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600). Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен расход - 1,22 м3 (доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м3 материала основания в плотном теле	174,78	5685,61	993 730,92					174,78	993 730,92
13.28.	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) (доставка воды на 3 км сверх 5 км)) /щебень М1000/	м2 основания	769	1206,1	927 490,90					769,00	927 490,90

13.29.	Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками типа "VOGELE" (верхний слой, h-5 см, а/б горячий плотный м/з марки II, тип Б) (БНД 100/130, 0,8 л/м2)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)(добавить 1 см до 5 см)	м2 покрытия	707	2765,11	1 954 932,77					707,00	1 954 932,77
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ ПЕРЕМЕШАННОГО МАТЕРИАЛА (ЩЕБЕНЬ ОТ РАЗБОРКИ Д.О. И НОВЫЙ ЩЕБЕНЬ 0-80)									0,00	0,00
13.30.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (перемешивание материала от разборки с добавлением нового материала бульдозером за 4 прохода)	м3 грунта	222,3	2590,34	575 832,58					222,30	575 832,58
13.31.	Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, щебеночные. Устройство (Н-18 см, В-8 м, из перемешанного мат-ла)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)	км дороги	0,1415	2517539,079	356 231,78					0,14	356 231,78
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН										
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН ИЗ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕННОГО МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ОСНОВНОЙ ДОРОГИ И ГРУНТА ОТ РАЗБОРКИ ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ										
13.32.	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (перемешивание материала от разборки бульдозером за 4 прохода)	м3 грунта	2013,5	954,736	1 922 360,94					2 013,50	1 922 360,94
	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ИЗ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕННОГО МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ОСНОВНОЙ ДОРОГИ										
13.33.	Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см (доставка воды на 3 км сверх 5 км)	м2 покрытия обочин	5638	327,53	1 846 614,14					5 638,00	1 846 614,14
	Р14.УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				9 760 533,96		0,00		0,00		9 760 533,96
	ФУНДАМЕНТЫ Ф-1, Ф-2										
14.1.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (под установку фундаментов)	м3 грунта	73,01	5637,18	411 570,51					73,01	411 570,51
14.2.	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	265,24	1418,75	376 309,25					265,24	376 309,25
14.3.	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство (щебень фр.20-40 мм)	м3 основания	9,125	9743,09	88 905,70					9,13	88 905,70
14.4.	Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м (фундаментные блоки типа Ф-1, Ф-2)	шт. сборных конструкций	77	7458,5	574 304,50					77,00	574 304,50
14.5.	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	27,13	55138,054	1 495 895,41					27,13	1 495 895,41
14.6.	Омоноличивание стоек в гнезде фундамента (бетон В15 F300 W6)	м3	6,006	30776,3	184 842,46					6,01	184 842,46
14.7.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	45,88	2612,21	119 848,19					45,88	119 848,19
14.8.	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2 спланированной площади	271,3	13,51	3 665,26					271,30	3 665,26
	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-6										

14.9.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (под установку фундаментов)	м3 грунта	13,95	5637,2	78 638,94					13,95	78 638,94
14.10.	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	26,6	1418,73	37 738,22					26,60	37 738,22
14.11.	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство (щебень фр.20-40 мм)	м3 основания	0,9	9743,24	8 768,92					0,90	8 768,92
14.12.	Подготовка бетонная. Устройство (бетон В3,5) (для ФМ-6)	м3	0,9	24040,86	21 636,77					0,90	21 636,77
14.13.	Фундаменты под колонны, масса конструкций более 3,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м (фундаментные блоки типа ФМ6)	шт. сборных конструкций	2	18052,71	36 105,42					2,00	36 105,42
14.14.	Балки фундаментные железобетонные ГОСТ 28737-90 таврового сечения из тяжелого бетона класса В15	м3	4,14	75217,11	311 398,84					4,14	311 398,84
14.15.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	9,81	2612,21	25 625,78					9,81	25 625,78
14.16.	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2 спланированной площади	41,4	13,51	559,31					41,40	559,31
	УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				0,00					0,00	0,00
14.17.	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт.	53	10966,61	581 230,33					53,00	581 230,33
14.18.	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка (двойные стойки)	шт.	8	21933,23	175 465,84					8,00	175 465,84
14.19.	Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	5	2097,59	10 487,95					5,00	10 487,95
14.20.	Фахверк. Монтаж (рамные опоры РМГ-4)	т конструкций	1,43	112912,83	161 465,35					1,43	161 465,35
14.21.	Стойки фахверка	т	1,43	527528,44	754 365,67					1,43	754 365,67
14.22.	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.25 ГОСТ 32948-2014	шт.	16	7626,62	122 025,92					16,00	122 025,92
14.23.	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	14	8584,31	120 180,34					14,00	120 180,34
14.24.	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	34	11463,59	389 762,06					34,00	389 762,06
14.25.	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 3.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	10	17174,99	171 749,90					10,00	171 749,90
14.26.	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 3.40 ГОСТ 32948-2014	шт.	1	21831,85	21 831,85					1,00	21 831,85
14.27.	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 4.40 ГОСТ 32948-2014	шт.	2	28661,84	57 323,68					2,00	57 323,68
14.28.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.32.1-1.32.3, размерами 600 мм х 300 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	8	10687,3	85 498,40					8,00	85 498,40

14.29.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	7	40688,25	284 817,75					7,00	284 817,75
14.30.	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А 900 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	27	19489,9	526 227,30					27,00	526 227,30
14.31.	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	10	19933	199 330,00					10,00	199 330,00
14.32.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.8.1, 5.8.7, размерами 700 мм х 1400 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 (700 мм х 930 мм)	шт.	11	40976,82	450 745,02					11,00	450 745,02
14.33.	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.28, размерами 200 мм х 300 мм, со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	шт.	16	5062,71	81 003,36					16,00	81 003,36
14.34.	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002	м2	11,650384	39249,25	457 268,83					11,65	457 268,83
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ИЗ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕННОГО МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ									0,00	0,00
14.35.	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2 спланированной площади	2157,89	383,75	828 090,29					2 157,89	828 090,29
14.36.	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	992,44	509,704	505 850,64					992,44	505 850,64
	Р15. УСТАНОВКУ ОГРАЖДЕНИЙ				**20 351 770,53**	**0,00**		**0,00**			**20 351 770,53**
	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ										
15.1.	Столбики сигнальные металлические. Установка	шт.	578	6272,595	3 625 559,91					578,00	3 625 559,91
	УСТАНОВКА ОЦИНКОВАННОГО БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ										
15.2.	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м (11ДО-ММ2)	м	724	1162,74	841 823,76					724,00	841 823,76
15.3.	Секция балки СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	181	31649,4	5 728 541,40					181,00	5 728 541,40
15.4.	Стойки дорожные СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	362	17003,87	6 155 400,94					362,00	6 155 400,94
15.5.	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	362	3132,12	1 133 827,44					362,00	1 133 827,44
15.6.	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	205	1039,36	213 068,80					205,00	213 068,80
15.7.	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,1611	1344165,57	216 545,07					0,16	216 545,07
15.8.	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы от 16 мм до 18 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,053163	1224370,48	65 091,21					0,05	65 091,21
15.9.	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,01086	785677,93	8 532,46					0,01	8 532,46

15.10.	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,003982	881805,63	3 511,35					0,00	3 511,35
15.11.	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм ГОСТ 11371-78	кг	4,344	952,57	4 137,96					4,34	4 137,96
15.12.	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м (11ДО-ММ.Н/К)	м	96	1162,74	111 623,04					96,00	111 623,04
15.13.	Секция балки СБ-5 толщиной 4 мм, длиной 6320 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	8	62821,24	502 569,92					8,00	502 569,92
15.14.	Секция балки СБ-6 толщиной 4 мм, длиной 6320 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	8	62821,24	502 569,92					8,00	502 569,92
15.15.	Элемент концевой ЭК-2 толщиной 4 мм	шт.	8	7967,63	63 741,04					8,00	63 741,04
15.16.	Стойки дорожные СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	48	17003,87	816 185,76					48,00	816 185,76
15.17.	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	48	3132,14	150 342,72					48,00	150 342,72
15.18.	Связь диагональная СДД	шт.	48	2996,77	143 844,96					48,00	143 844,96
15.19.	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	24	1039,37	24 944,88					24,00	24 944,88
15.20.	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,0216	1344178,42	29 034,25					0,02	29 034,25
15.21.	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы от 16 мм до 18 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,007128	1224401,98	8 727,54					0,01	8 727,54
15.22.	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00144	785718,75	1 131,44					0,00	1 131,44
15.23.	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000528	882226,24	465,82					0,00	465,82
15.24.	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,576	953,014	548,94					0,58	548,94
	Р16.УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ				**1 128 552,79**		**0,00**		**0,00**		**1 128 552,79**
1	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная	км линии	1,83	49247,8	90 123,47					1,83	90 123,47
2	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1	км линии	0,27	36405,24	9 829,41					0,27	9 829,41
3	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3	км линии	3,54	29981,97	106 136,17					3,54	106 136,17
4	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1	км линии	1,46	42825,81	62 525,68					1,46	62 525,68
5	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3 (шириной 0,2 м)	км линии	0,58	59963,65	34 778,92					0,58	34 778,92
6	Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов (Дорожные стрелы, островки,символы)	м2 разметки	512,84	1313,29	673 507,64					512,84	673 507,64

7	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	374,66	404,771	151 651,50					374,66	151 651,50
	Р17. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				**152 365 981,43**						**152 365 981,43**
17.1.	Котлованы (под ФМ-1, 263 шт). Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	263	8667,93	2 279 665,59					263,00	2 279 665,59
17.2.	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	5,26	30185,94	158 778,04					5,26	158 778,04
17.3.	Фундаменты железобетонные монолитные. Устройство	опора	263	15216,83	4 002 026,29					263,00	4 002 026,29
17.4.	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014(д.8 мм)	т	1,6043	614481,075	985 811,99					1,60	985 811,99
17.5.	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т	5,6545	341501,92	1 931 022,61					5,65	1 931 022,61
17.6.	Фундаментная закладная для опор освещения 3Ф-3 (с учетом доставки)	шт	263	14768,19	3 884 033,97					263,00	3 884 033,97
17.7.	Опоры железобетонные(+металлические) одностоечные с кабельным вводом. Сборка и установка	опора	263	28683,42	7 543 739,46					263,00	7 543 739,46
17.8.	Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников. Производстве работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт.	263	20246,9	5 324 934,70					263,00	5 324 934,70
17.9.	Опора освещения СТВ-10-3, покрытие горячий цинк (с учетом доставки)	шт	263	112796,42	29 665 458,46					263,00	29 665 458,46
17.10.	Кронштейн "Ива"-1,5, покрытие горячий цинк (с учетом доставки)	шт	263	7643,51	2 010 243,13					263,00	2 010 243,13
17.11.	Светильник с лампами люминесцентными. Установка вне зданий	шт.	263	13463,77	3 540 971,51					263,00	3 540 971,51
17.12.	Светильники уличные светодиодные марки PROLED SL-96, мощность 118 Вт, световой поток 16600 лм	шт.	263	178160,79	46 856 287,77					263,00	46 856 287,77
17.13.	Провод сечением до 10 мм2(ПВС 3х1,5). Прокладка по установленным планкам с изоляторами на растяжках	км	3,156	377405,73	1 191 092,48					3,16	1 191 092,48
17.14.	Грунты 2 группы. Разработка(Т-2, 88 м, Т-1, 6570 м) в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,15 м3	м3 грунта	2651,4	1025,32	2 718 533,45					2 651,40	2 718 533,45
17.15.	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	6658	875,03	5 825 949,74					6 658,00	5 825 949,74
17.16.	Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301	м кабеля	88	258,65	22 761,20					88,00	22 761,20
17.17.	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	6658	768,88	5 119 203,04					6 658,00	5 119 203,04
17.18.	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель	м кабеля	88	443,89	39 062,32					88,00	39 062,32
17.19.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм (переходы). Укладка	км трубопровода	0,0465	686735,19	31 933,19					0,05	31 933,19
17.20.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 - 63x3,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	51,5	753,35	38 797,53					51,50	38 797,53

17.21.	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	562,67	1553,93	874 349,79					562,67	874 349,79
17.22.	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М175, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	27,014	72190,28	1 950 148,22					27,01	1 950 148,22
17.23.	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	6073,1	661,67	4 018 388,08					6 073,10	4 018 388,08
17.24.	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	672,9	807,76	543 541,70					672,90	543 541,70
17.25.	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	176,6	950,17	167 800,02					176,60	167 800,02
17.26.	Кабели силовые АВБбШв 5х35 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	7,338	1514709,52	11 114 938,46					7,34	11 114 938,46
17.27.	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	1	242,37	242,37					1,00	242,37
17.28.	Проходы кабелей. Герметизация кабелей уплотнительной массой	проход кабеля	10	2127,38	21 273,80					10,00	21 273,80
17.29.	Жилы проводов или кабелей сечением до 35 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	2630	478,26	1 257 823,80					2 630,00	1 257 823,80
17.30.	Зажимы герметичные прокалывающие SLIW50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	789	1013,82	799 903,98					789,00	799 903,98
17.31.	Установка клеммной колодки ТС-1004	шт.	526	11793,17	6 203 207,42					526,00	6 203 207,42
17.32.	Муфта концевая	шт.	4	43880,05	175 520,20					4,00	175 520,20
17.33.	Муфты концевые типа POLT-01/5X35-70-L12-CEE01 для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	4	24418,66	97 674,64					4,00	97 674,64
17.34.	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами(под заземление)	м3 грунта	98,625	5327,81	525 455,26					98,63	525 455,26
17.35.	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	394,5	447,95	176 716,28					394,50	176 716,28
17.36.	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,24459	354715,66	86 759,90					0,24	86 759,90
17.37.	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	263	3369,72	886 236,36					263,00	886 236,36
17.38.	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	1,1309	261468,46	295 694,68					1,13	295 694,68
	Р18. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ				**18 406 753,96**		**0,00**		**0,00**		**18 406 753,96**
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
	УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЯ УОП (2 ШТ, л.6 п.1.1, л.11 п1.1)										
18.1.	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т(УОП). Установка	т	0,0254	718952,15	18 261,38					0,03	18 261,38
	ОПОРА А10-1 С КРМ-1 (2 ШТ, л.15.1, л.15.2)										
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (л.17)										

18.2.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	3,6	936,8009	3 372,48					3,60	3 372,48
18.3.	Слои подстилающие глинобитные без добавок. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	5,2	25822,88	134 278,98					5,20	134 278,98
18.4.	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	5,12	1418,73	7 263,90					5,12	7 263,90
	УСТАНОВКА ОПОРЫ А10-1 С КРМ-1 (2 ШТ, л.15.1, л.15.2, л.6 п.2.1, л.11 п.2.1)										
18.5.	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка. Установка стоек опор, а также плит и ригелей к опорам в открытые котлованы, исключены затраты на бурение котлованов: затраты труда рабочих-строителей - 0,83 чел.-ч, к времени эксплуатации машин (машины бурильно-крановые или буровые) - 0,71 маш.-ч	опора	2	21777,46	43 554,92					2,00	43 554,92
18.6.	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	4	52891,04	211 564,16					4,00	211 564,16
18.7.	Плиты опорно-анкерные типа П-3и, диаметром 620 мм х 150 мм из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92	шт.	4	6625,16	26 500,64					4,00	26 500,64
18.8.	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т(КРМ-1). Установка	т	0,1708	87874,43	15 008,95					0,17	15 008,95
18.9.	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,2708	631083,91	170 897,52					0,27	170 897,52
18.10.	Разрядники. Установка с помощью механизмов	комплект	2	17308,47	34 616,94					2,00	34 616,94
18.11.	Разъединители. Установка с помощью механизмов	комплект	2	30125,49	60 250,98					2,00	60 250,98
18.12.	Разъединитель РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	2	85800,68	171 601,36					2,00	171 601,36
18.13.	Разрядники полимерные РВО-10кВ (п) ГОСТ 30011.1-2012	шт.	6	8024,91	48 149,46					6,00	48 149,46
18.14.	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	4	53560,5	214 242,00					4,00	214 242,00
18.15.	Муфты концевые внутренней и наружной установки типа GUST-12/25-50/1200 для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, без наконечников на напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	4	54927,8	219 711,20					4,00	219 711,20
18.16.	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1. Монтаж оборудования	спуск, петля или перемычка (3 фазы)	2	17012,31	34 024,62					2,00	34 024,62
18.17.	МОНТАЖ ПРОВОДА (л.6, п.1.2, л.11, п.1.2)										
18.18.	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,01	299706,14	2 997,06					0,01	2 997,06
18.19.	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм2 ГОСТ 839-80	т	0,00624	1258059,45	7 850,29					0,00624	7 850,29

	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА УОП (2 ШТ, спецификация л.5, 6)											
18.20.	Изоляторы штыревые стеклянные ШС 10 (без колпачка) ГОСТ 1232-93	шт.	6	2810,26	16 861,56					6,00	16 861,56
18.21.	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12	446,9	5 362,80					12,00	5 362,80
	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА А10-1 (2 ШТ, спецификация л.4)											
18.22.	Изоляторы штыревые стеклянные ШС 10 (без колпачка) ГОСТ 1232-93	шт.	2	2810,26	5 620,52					2,00	5 620,52
18.23.	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	561,88	2 247,52					4,00	2 247,52
18.24.	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	446,9	2 681,40					6,00	2 681,40
	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА КРМ-1 (2 ШТ, спецификация л.4, 5)											
18.25.	Изоляторы штыревые стеклянные ШС 10 (без колпачка) ГОСТ 1232-93	шт.	4	2810,26	11 241,04					4,00	11 241,04
18.26.	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	446,9	2 681,40					6,00	2 681,40
18.27.	Зажимы аппаратные прессуемые А1А-50Г-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	976,75	5 860,50					6,00	5 860,50
18.28.	Наконечники алюминиевые кабельные марки DL-50(TA50-10-9) ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,04	13625,69	545,03					0,04	545,03
18.29.	Зажимы аппаратные прессуемые А2А-50Г-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12	958,92	11 507,04					12,00	11 507,04
18.30.	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм2 ГОСТ 839-80	т	0,00351	1258059,45	4 415,79					0,00351	4 415,79
18.31.	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,002	194483,86	388,97					0,00200	388,97
18.32.	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	1,982	238,6	472,91					1,98	472,91
	ПОДВЕСКА НАТЯЖНАЯ ИЗОЛИРУЮЩАЯ (6 ШТ, л.20)											
18.33.	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-93	шт.	12	2612,43	31 349,16					12,00	31 349,16
18.34.	Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	550,35	3 302,10					6,00	3 302,10
18.35.	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	1325,33	7 951,98					6,00	7 951,98
18.36.	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	12	757,15	9 085,80					12,00	9 085,80
18.37.	Зажимы натяжные клиновые коушные НКК-1-1Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	2014,79	12 088,74					6,00	12 088,74
	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ (л.6 п.4.2, 4.3, л.11 п.4.2, 4.3,л.16)											
18.38.	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	4	3369,77	13 479,08					4,00	13 479,08
18.39.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами(под контур заземления)	м3 грунта	4	5637,08	22 548,32					4,00	22 548,32

18.40.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	4	2612,23	10 448,92					4,00	10 448,92
18.41.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами(под горизонтальные заземлители)	м3 грунта	35	5637,18	197 301,30					35,00	197 301,30
18.42.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	35	2612,21	91 427,35					35,00	91 427,35
18.43.	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	16	288,03	4 608,48					16,00	4 608,48
18.44.	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м	м заземления	140	161,32	22 584,80					140,00	22 584,80
18.45.	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,15628	261472,31	40 862,89					0,16	40 862,89
	УСТРОЙСТВО КЛ 10 кВ (л.6, л.11)										
18.46.	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,5 м3 (Т-1, 1531 м, 29 М)	м3 грунта	619,38	370,67	229 585,58					619,38	229 585,58
18.47.	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	488,17	64,63	31 550,43					488,17	31 550,43
18.48.	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	1560	875,03	1 365 046,80					1 560,00	1 365 046,80
18.49.	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	1560	768,88	1 199 452,80					1 560,00	1 199 452,80
18.50.	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	131,22	1553,93	203 906,69					131,22	203 906,69
18.51.	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М175, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	6,24	72190,26	450 467,22					6,24	450 467,22
18.52.	Зажимы аппаратные прессуемые А1А-50Г-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	976,75	5 860,50					6,00	5 860,50
18.53.	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм (переходы). Укладка	км трубопровода	0,022	686739,24	15 108,26					0,02	15 108,26
18.54.	Труба полиэтиленовая диаметром до 63 мм(+110). Прокладка по основанию пола(ввод в КТПН)	м	6	517,24	3 103,44					6,00	3 103,44
18.55.	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 110x8,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	37,4	2737,56	102 384,74					37,40	102 384,74
18.56.	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	1538	1085,87	1 670 068,06					1 538,00	1 670 068,06
18.57.	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	38	1632,69	62 042,22					38,00	62 042,22
18.58.	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	22	1337,96	29 435,12					22,00	29 435,12
18.59.	Кабели силовые АСБл 3х50-10 ГОСТ 18410-73	км	1,694	4381049,11	7 421 497,19					1,69	7 421 497,19
	ФУНДАМЕНТ ПОД КТПН 25 кВА 10/0,4 кВ №1, №2 (л.13)										
18.60.	Грунты 3 группы. Разработка (под фундамент КТПН) в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	16,675464	715,58	11 932,63					16,68	11 932,63

18.61.	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,515736	9192,52	4 740,91					0,52	4 740,91
18.62.	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	2,496	16002,36	39 941,89					2,50	39 941,89
18.63.	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3 подстилающего слоя	0,416	31622,95	13 155,15					0,42	13 155,15
18.64.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	12,90904	2612,18	33 720,74					12,91	33 720,74
18.65.	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	12,90904	361,67	4 668,81					12,91	4 668,81
18.66.	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	16,7072	1418,75	23 703,34					16,71	23 703,34
18.67.	Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций более 3,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	4	10888,14	43 552,56					4,00	43 552,56
18.68.	Перемычки массой от 0,3 до 0,7 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т	шт. сборных конструкций	4	4629,78	18 519,12					4,00	18 519,12
18.69.	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,0264	1358807,55	35 872,52					0,03	35 872,52
18.70.	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	2,16	23697,45	51 186,49					2,16	51 186,49
18.71.	Перемычки из тяжелого бетона класса В15 ГОСТ 948-84	м3	0,54	102257,83	55 219,23					0,54	55 219,23
	УСТАНОВКА КТПН 25 кВА 10/0,4 кВ (л.6, л.11, л.12)										
18.72.	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВХА. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.	подстанция	2	153019,79	306 039,58					2,00	306 039,58
18.73.	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный модели ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой модели ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА, класс напряжения 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85	шт.	2	406896,57	813 793,14					2,00	813 793,14
18.74.	Подстанции комплектные трансформаторные, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая модели КТПН-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	2	766036,8	1 532 073,60					2,00	1 532 073,60
18.75.	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	2	2709,77	5 419,54					2,00	5 419,54

18.76.	Счетчики электронные трехфазные учета активно-реактивной энергии прямого и трансформаторного включения, многотарифные, типа Меркурий 234 ART-03 P, 3x230/400 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0	шт.	2	35267,79	70 535,58					2,00	70 535,58
	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПОД КТПН 25 кВА 10/0,4 кВ №1, №2 (л.14)										
18.77.	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами(под заземление КТПН)	м3 грунта	48,72	5637,17	274 642,92					48,72	274 642,92
18.78.	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	48,72	2612,21	127 266,87					48,72	127 266,87
18.79.	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	48,72	361,65	17 619,59					48,72	17 619,59
18.80.	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	116	288,07	33 416,12					116,00	33 416,12
18.81.	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	16	3369,7	53 915,20					16,00	53 915,20
18.82.	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,1476	353520,37	52 179,61					0,15	52 179,61
18.83.	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,1264	261531,08	33 057,53					0,13	33 057,53
	Р19. ОБЪЕЗДНУЮ ДОРОГУ				**60 935 356,98**		**0,00**		**0,00**		**60 935 356,98**
	ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ										
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА										
19.1.	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	16,64	6612,372002	110 029,87					16,64	110 029,87
19.2.	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство (мат-л от разборки д.о.)	м3 подушки	7,94	4841,59	38 442,22					7,94	38 442,22
19.3.	Дороги из сборных железобетонных плит площадью более 3 м2. Устройство	м3 сборных железобетонных плит	7,76	97477,63	756 426,41					7,76	756 426,41
	УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ										
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА										
6	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	9,09	379,12248	3 446,22					9,09	3 446,22
8	Основание под трубопроводы щебеночное. Устройство (мат-л от разборки д.о.)	м3 основания	6,06	2832,01	17 161,98					6,06	17 161,98
9	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (сущ.метал. труб)	т	5,149	1638,36	8 435,92					5,15	8 435,92
12	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка	км трубопровода	0,05	5023260,39	251 163,02					0,05	251 163,02
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"										

13	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	1,89	379,14	716,57					1,89	716,57
15	Основание под трубопроводы щебеночное. Устройство (мат-л от разборки д.о.)	м3 основания	1,26	2831,68	3 567,92					1,26	3 567,92
16	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (сущ.метал. труб)	т	1,0298	1637,7	1 686,50					1,03	1 686,50
19	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка	км трубопровода	0,01	5023283,32	50 232,83					0,01	50 232,83
	УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ										
	УСТРОЙСТВО ОСНОВНОЙ ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ										
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
20	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (срезка грунта с перемещением в бурты)	м3 грунта	17092	81,08	1 385 819,36					17 092,00	1 385 819,36
21	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (срезка грунта с перемещением в насыпь)	м3 грунта	593,19	92,14	54 656,53					593,19	54 656,53
22	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (в насыпь просушенный и ранее привезенный грунт)	м3 грунта	20730,9	92,13	1 909 937,82					20 730,90	1 909 937,82
23	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (в насыпь от нарезки уступов)	м3 грунта	94,7	92,13	8 724,71					94,70	8 724,71
24	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (в насыпь от разборки насыпи земполотна)	м3 грунта	1226,56	92,13	113 002,97					1 226,56	113 002,97
25	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	57162,93	82,63	4 723 372,91					57 162,93	4 723 372,91
26	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	22645,35	297,7	6 741 520,70					22 645,35	6 741 520,70
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"										
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
29	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (срезка грунта с перемещением в бурты)	м3 грунта	858,60	81,08	69 615,29					858,60	69 615,29
30	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (срезка грунта с перемещением в насыпь)	м3 грунта	23	92,12	2 118,76					23,00	2 118,76
31	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (в насыпь от разборки насыпи земполотна)	м3 грунта	2034,77	92,13	187 463,36					2 034,77	187 463,36
32	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	2872,88	82,63	237 386,07					2 872,88	237 386,07

33	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	2057,77	297,7	612 598,13					2 057,77	612 598,13
УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ СУЩ. ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕН												
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА											
36	Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, щебеночные. Устройство (Н-18 см, В-9 м, из материала от разборки существующей дорожной одежды)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)	км дороги	6,142	2745968,301	16 865 737,30					6,14	16 865 737,30
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"											
38	Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, щебеночные. Устройство (Н-18 см, В-9 м, из материала от разборки существующей дорожной одежды)(доставка воды на 3 км сверх 5 км)	км дороги	0,302	2745947,91	829 276,27					0,30	829 276,27
	РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ											
	РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ											
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА											
40	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	10297,91	1108,93	11 419 661,34					10 297,91	11 419 661,34
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"											
43	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	522,11	1108,93	578 983,44					522,11	578 983,44
	РАЗБОРКА НАСЫПИ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ											
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА											
46	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	23355,51	536,3665	12 527 113,15					23 355,51	12 527 113,15
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"											
52	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	2139	536,36	1 147 274,04					2 139,00	1 147 274,04
	ДЕМОНТАЖ ТРУБ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ											
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА											
	Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов), Коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2015, п. 3.17, таблица 1											
54	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка (демонтаж)	км трубопровода	0,05	3196378,44	159 818,92					0,05	159 818,92
55	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (трубы от разборки)	т	5,15	2948,19	15 183,18					5,15	15 183,18
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"											
	Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов), Коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2015, п. 3.17, таблица 1											

59	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка (демонтаж)	км трубопровода	0,01	3196332,58	31 963,33					0,01	31 963,33
60	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (трубы от разборки)	т	1,03	2947,5	3 035,93					1,03	3 035,93
	ДЕМОНТАЖ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ										
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА										
64	Дороги из сборных железобетонных плит площадью более 3 м2. Разборка	м3 сборных железобетонных плит	7,76	2475,76	19 211,90					7,76	19 211,90
65	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Погрузка (плиты от разборки)	т	19,4	2606,81	50 572,11					19,40	50 572,11
	ИТОГО ДОГОВОРНАЯ СТОИМОСТЬ				**1 533 802 410,56**		**14 270 936,27**		**14 270 936,27**		**1 519 531 474,29**

ЗАКАЗЧИК:

ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области"

Заместитель руководителя
_____**Шаймин С.К.**

Руководель отдела АД и РДИ
_____**Тусупов Е.К.**

Руководель отдела ПТ и СД
_____**Ким В.М.**

Гл. специалист отдела ПТ и СД
_____**Ахметкалиева С.Т.**

Гл. специалист отдела ПТ и СД
_____**Маратов Б.К.**

ТЕХНАДЗОР:

ТОО "KazGPS LTD "

Директор
_____**Скурихин П.З**

ГЕНПОДРЯДЧИК:

ТОО "Прогресс KZ"

Директор
_____**Мусеев Б.М.**