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

Форма Р-1

ИИН/БИН

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

Номер документа	Дата составления
123	**30.10.2024**

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	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Реконструкция участка автобильной дороги областного значения "Караганда-Уштобе_Курылыс" км 9-18 с подъездом к кладбищу			тг	1	330 805 471,33	330 805 471,33	35 443 443,36
				Итого	1	x	330 805 471,33	35 443 443,36

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 / _____ / Текова С.Х.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

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

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 30.10.2024

М.П.

форма № 3

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

Подрядчик: ТОО "Прогресс KZ"

А К Т № 3

выполненных работ от 30.10.2024г.

(тенге)

1	Общая стоимость работ выполняемых с начала действия договора № 100 от 21.09.2020г., доп согл.№1 от 08.02.2021, доп соглашение №2 08.02.2022.,доп соглошение №3 от 20.12.2023г.,доп соглошение №4 от 27.02.2024 г.,доп соглошение №5 от 26.09.2024 г.	952 136 983,00
	за счет трансфертов из РБ	672 136 983,00
	за счет средств из НФ	280 000 000,00
2	Ранее заактированные суммы по выполненным работам	**547 484 224,09**
	за счет трансфертов из РБ	547 484 224,09
	за счет средств из НФ	0,00
3	Сумма аванса, перечисленная исполнителю	201 641 094,90
	за счет трансфертов из РБ	201 641 094,90
	за счет средств из НФ	0,00
	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	355 864 745,66
	за счет трансфертов из РБ	355 864 745,66
	за счет средств из НФ	0,00
5	Сумма фактических расходов,произведенных исполнителем для выполнения указанных видов работ	**878 289 695,42**
	за счет трансфертов из РБ	672 136 983,00
	за счет средств из НФ	206 152 712,42
6	Сумма выполненных работ с 28.08.2024г по 29.10.2024г	**330 805 471,33**
	за счет трансфертов из РБ	124 652 758,91
	за счет средств из НФ	206 152 712,42
7	Сумма удержания резерва 5%	**16 540 273,57**
	за счет трансфертов из РБ	6 232 637,95
	за счет средств из НФ	10 307 635,62
8	Сумма удержания аванса 30%	**99 241 641,40**
	за счет трансфертов из РБ	37 395 827,67
	за счет средств из НФ	61 845 813,73
9	Сумма, требуемая к перечислению исполнителю, для оплаты выполненных работ, с учетом ранее оплаченных	**215 023 556,36**
	за счет трансфертов из РБ	81 024 293,29
	за счет средств из НФ	133 999 263,07
10	В том числе НДС	**14 357 063,90**
	за счет трансфертов из РБ	8 681 174,28
	за счет средств из НФ	14 357 063,90

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"

Заместитель руководителя управления
Мукашев М.А._____
(ФИО и подпись)

М.П.
"____"_____2024 г.

ПОДРЯДЧИК:
ТОО "Прогресс KZ"
г. Нур-Султан, КОКТАЛ 41
БИН/ИИН/ИНН/УНП 070340012412
БИК KCJBKZKX
ИИК KZ198860000004006333
АО "Банк ЦентрКредит"
Тел.: 8 (7172) 59-67-88

Директор
Текова С.Х._____
(ФИО и подпись)

М.П.
"____"_____2024 г.

Заказчик: Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области"

Форма 2

Генподрядчик: ТОО "Прогресс KZ"

Наименование объекта -КОРРЕКТИРОВКА СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ОБЪЕКТУ:"РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ "КАРАГАНДА-УШТОБЕ-КУРЫЛЫС" КМ 9-18 БУХАР-ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА С ПОДЪЕЗДОМ К КЛАДБИЩУ"

Акт приемки выполненных работ
за сентябрь 2024 года

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Цена за единицу в текущих ценах	Договорная стоимость в текущих ценах с НДС	с начало строительства		за текущий месяц		остаток	
						Количесто	Стоимость с НДС	Количесто	Стоимость с НДС	Количесто	Стоимость с НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
	Р1. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОСИ (остаточные объемы работ)										
1	Восстановление оси трассы II категории сложности	км	5,983	34 346,12	205 492,84	5,98	205 492,84		0,00	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1:	**Тенге**			**205 492,84**		**205 492,84**		**0,00**		**0,00**
	Р2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (остаточные объемы работ)										
	ОСНОВНАЯ ДОРОГА										
	ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСЫПИ										
	РЫХЛЕНИЕ ОТКОСОВ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСЫПИ										
1	Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с), глубина рыхления до 0,35 м длина разрыхляемого участка свыше 200 м	$м^3$	10588,35	27,49	291 073,74	10588,35	291073,74		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 2. НАРЕЗКА УСТУПОВ										
2	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	94,7	718,61	68 052,37	94,7	68052,4		0,00	0,00	0,00
3	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (грунт от нарезки уступов на объездную дорогу)	т·км	184,665	340,33	62 847,04	184,665	62847,04		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 3. РАСЧИТСКА ПРИДОРОЖНОЙ ПОЛОСЫ ОТ СТРОИТЕЛЬНОГО И БЫТОВОГО МУСОРА										
4	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемещение бытового мусора в бурты)	$м^3$	96,5	200,28	19 327,02	96,50	19327,02		0,00	0,00	0,00
5	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	195,1	302,37	58 992,39	195,10	58992,39		0,00	0,00	0,00
6	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (24 км, бытовой и строительный мусор на свалку)	т·км	4682,4	37,96	177 743,90	4 682,40	177743,90		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 4. РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСКУССТВЕННЫХ Ж/Б СООРУЖЕНИЙ И ТРУБ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
7	Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1 (стойки недействующего поверхностного водопровода)	шт.	14	10 607,67	148 507,38	14,00	148507,38		0,00	0,00	0,00
8	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадь более 3 $м^2$ (переход недействующего поверхностного водопровода)	$м^3$	31,5	3 409,82	107 409,33	31,50	107409,33		0,00	0,00	0,00
9	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	$м^3$ железобетона звеньев	4,4	65 533,42	288 347,05	4,40	288347,05		0,00	0,00	0,00
10	Мусор строительный (механизированная). Погрузка (от разборки стоек и перехода на свалку)	т	95,225	302,37	28 793,18	95,225	28793,18		0,00	0,00	0,00
11	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км (24 км, бытовой и строительный мусор на свалку)	т·км	2285,4	32,72	74 778,29	2 285,40	74778,29		0,00	0,00	0,00
12	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 1000 мм Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	км	0,045	17 348 875,53	780 699,40	0,045	780699,40		0,00	0,000	0,00
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛАМ "ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ"											
Подраздел 1. ДЕМОНТАЖ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
13	Установка знаков дорожных на металлических стойках. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7 Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	шт.	12	12 264,80	147 177,60	12,00	147 177,60		0,00	0,00	0,00
14	Добавлять к норме 7101-0802-0101 (Демонтаж)	шт.	2	2 339,08	4 678,16	2,00	4 678,16		0,00	0,00	0,00
15	Конструкции металлические. Погрузка (дорожные знаки и стойки от разборки)	т	0,4766	1 466,59	698,98	0,4766	698,98		0,00	0,00	0.00
16	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (30 км, дорожные знаки и стойки от разборки на базу 39 км)	т·км	14,298	102,08	1 459,54	14,298	1 459,54		0,00	0,00	0,00
17	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км (дорожные знаки и стойки от разборки на базу)	т·км	4,2894	119,01	510,48	4,2894	510,48		0,00	0,00	0,00
18	Конструкции металлические. Разгрузка (дорожные знаки и стойки от разборки)	т	0,4766	1 466,59	698,98	0,4766	698,98		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 2. РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ И ПРИМЫКАНИЯХ										
	МАЛЫХ СЪЕЗДОВ										
19	Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 100 мм (доставка воды на 8 км (на 3 км сверх 5 км учтенных в нормах)	$м^2$	1107,11	1 028,83	1 139 027,98	1 107,11	1 139 027,98		0,00	0,00	0,00
20	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2834655	14 813,40	4 199,09	0,2834655	4 199,09		0,00	0,00	0,00
21	Основание щебеночное. Разборка	$м^3$	199,11	1 233,03	245 508,60	199,11	245 508,60		0,00	0,00	0,00
22	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2 (погрузка, материал от разборки основания)	$м^3$	199,11	549,75	109 460,72	199,11	109 460,72		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
23	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (снятие гумусированного слоя в бурты для просушки)	$м^3$	553,55	200,27	110 859,46	553,55	110 859,46		0,00	0,00	0,00
24	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 (погрузка срезанного грунта)	$м^3$	553,55	718,61	397 786,57	553,55	397 786,57		0,00	0,00	0,00
25	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на объездную дорогу)	т·км	1647,91475	340,33	560 834,83	1 647,91475	560 834,83		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 3. ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ										
	ДЕМОНТАЖ Ж.Б. ТРУБ										
26	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 (разборка насыпи)	$м^3$	485	460,75	223 463,75	485	223 463,75		0,00	0,00	0,00
27	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемещение в бурты до 20 м)	$м^3$	485	200,27	97 130,95	485	97 130,95		0,00	0,00	0,00
28	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 (добавить 10 м до 20 м)	$м^3$	485	168,85	81 892,25	485	81 892,25		0,00	0,00	0,00
29	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	$м^3$ железобетона звеньев	12,6	65 533,58	825 723,11	12,6	825 723,11		0,00	0,00	0,00
30	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	$м^3$ сборных конструкций	11,88	22 140,75	263 032,11	11,88	263 032,11		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
31	Блоки лекальные под звенья труб, отверстие труб до 1 м. Укладка Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	$м^3$ железобетонных блоков	11,4	19 208,74	218 979,64	11,4	218 979,64		0,00	0,00	0,00
32	Мусор строительный (механизированная). Погрузка (от разборки ж/б труб)	т	89,7	302,37	27 122,59	89,7	27 122,59		0,00	0,00	0,00
33	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (24 км, от разборки ж/б труб на свалку)	т·км	2152,8	37,96	81 720,29	2152,8	81 720,29		0,00	0,0	0,00
34	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (обратная надвижка до 20 м)	$м^3$	485	200,27	97 130,95	485	97 130,95		0,00	0,00	0,00
35	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 (добавить 10 м до 20 м)	$м^3$	485	168,85	81 892,25	485	81 892,25		0,00	0,00	0,00
36	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	485	274,88	133 316,80	485	133 316,80		0,00	0,00	0,00
37	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	485	96,86	46 977,10	485	46 977,10		0,00	0,00	0,00
38	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (на 3 км сверх 5 км учтенных в нормах)	$м^3$	485	255,24	123 791,40	485	123 791,40		0,00	0,00	0,00
39	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,46664	14 811,55	21 723,21	1,46664	21 723,21		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 4. ДЕМОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ										
40	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 (разборка насыпи)	$м^3$	134	460,75	61 740,50	134	61 740,50		0,00	0,00	0,00
41	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемещение в бурты до 20 м)	$м^3$	134	200,27	26 836,18	134	26 836,18		0,00	0,00	0,00
42	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 (добавить 10 м до 20 м)	$м^3$	134	168,85	22 625,90	134	22 625,90		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
43	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	км	0,012	6 768 435,01	81 221,22	0,012	81 221,22		0,00	0,00	0,00
44	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (от разборки мет.трубы)	т	1,24	1 654,12	2 051,11	1,24	2 051,11		0,00	0,00	0,00
45	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (от разборки мет.трубы на базу 39 км)(30 в нселенныых)	т·км	37,2	102,11	3 798,49	37,2	3 798,49		0,00	0,00	0,00
46	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км (от разборки мет.трубы на базу)	т·км	11,16	119,17	1 329,94	11,16	1 329,94		0,00	0,00	0,00
47	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка (от разборки мет.трубы)	т	1,24	1 654,12	2 051,11	1,24	2 051,11		0,00	0,00	0,00
48	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (обратная надвижка с перемещением из буртов до 20 м)	$м^3$	134	200,27	26 836,18	134	26 836,18		0,00	0,00	0,00
49	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 (добавить 10 м до 20 м)	$м^3$	134	168,85	22 625,90	134	22 625,90		0,00	0,00	0,00
50	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	134	274,88	36 833,92	134	36 833,92		0,00	0,00	0,00
51	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	134	96,86	12 979,24	134	12 979,24		0,00	0,00	0,00
52	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (на 3 км сверх 5 км учтенных в нормах)	$м^3$	134	255,24	34 202,16	134	34 202,16		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
53	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,405216	14 737,24	5 971,77	0,405216	5 971,77		0,00	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2:	**Тенге**			**7 494 472,07**		**7 494 472,07**		**0,00**		**0,00**
	Р3. ЗАЩИТУ КОММУНИКАЦИЙ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ" (остаточные объемы работ)										
	Подраздел 1. ПК59+43										
1	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2 (под защитные плиты). Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	$м^3$	16,39	8 385,06	137 431,13	16,39	137 431,13		0,00	0,00	0,00
2	Устройство основания под фундаменты песчаное (материал привезен ранее, от разборки дорожной одежды на основной дороге)	$м^3$	10,89	7 444,51	81 070,71	10,89	81 070,71		0,00	0,00	0,00
4	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадь более 3 $м^2$	$м^3$	18,48	4 346,99	80 332,38	18,48	80 332,38		0,00	0,00	0,00
	ПД 30-15 (стоимость материала с доставкой определена по										
5	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 10 т ГОСТ 21924.0-84	$м^3$	18,48	117 963,17	2 179 959,38	18,48	2 179 959,38		0,00	0,00	0,00
6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	$м^3$	16,39	4 455,68	73 028,60	16,39	73 028,60		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 2. ПК59+48										
7	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2 (под защитные плиты). Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	$м^3$	16,39	8 385,07	137 431,30	16,39	137 431,30		0,00	0,00	0,00
8	Устройство основания под фундаменты песчаное (материал привезен ранее, от разборки дорожной одежды на основной дороге)	$м^3$	10,89	7 444,51	81 070,71	10,89	81 070,71		0,00	0,00	0,00
10	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадь более 3 $м^2$	$м^3$	18,48	4 346,99	80 332,38	18,48	80 332,38		0,00	0,00	0,00
ПД 30-											
11	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 10 т ГОСТ 21924.0-84	$м^3$	18,48	117 963,17	2 179 959,38	18,48	2 179 959,38		0,00	0,00	0,00
12	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	$м^3$	16,39	4 455,68	73 028,60	16,39	73 028,60		0,00	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3:	**Тенге**			**5 103 644,56**		**5 103 644,56**		**0,00**		**0,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
	Р4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (остаточные объемы работ)										
	Подраздел 1. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ ЗАСЕВОМ ТРАВ										
1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1. Перемещение грунта бульдозерами по пути при подъемах свыше 20%, применяется к ЕСЦ 6101-0104-(0101 - 0116, 0201 - 0216, 0301 - 0316) коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,4. (обратная надвижка почвенно-плодородного слоя)	$м^3$	11486,98	247,39	2 841 763,98					11 486,98	2 841 763,98
2	Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом	$м^2$	76580	674,45	51 649 381,00					76 580,00	51 649 381,00
3	Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	76580	350,80	26 864 264,00					76 580,00	26 864 264,00
4	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	118,1047392	14 812,00	1 749 367,40					118,10	1 749 367,40
	Подраздел 2. ПЛАНИРОВКА И УПЛОТНЕНИЕ КЮВЕТОВ НАСЫПИ										
5	Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	119020	403,15	47 982 913,00	47 795,57	19 268 784,05	5 211,72939	2 101 108,70	66 012,70	26 613 020,25
	Подраздел 3. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ И ДНА КЮВЕТОВ										
6	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1. Перемещение грунта бульдозерами по пути при подъемах свыше 20%, применяется к ЕСЦ 6101-0104-(0101 - 0116, 0201 - 0216, 0301 - 0316) коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,4.	$м^3$	17852,94	247,39	4 416 638,83	6 149,97	1 521 441,08		0,00	11 702,97	2 895 197,75
	Подраздел 4. ДОУПЛОТНЕНИЕ УЧАСТКОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА										
	Подраздел 5. СНЯТИЕ СЛОЯ ПЕРЕУВЛАЖНЕННОГО ГРУНТА ПК0+00-ПК43+40 И ПК53+00-										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
7	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³ группа грунта 3 Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется к ЕСЦ 6101-0103-(0139 - 0142, 0133 - 0136, 0127 - 0130, 0121 - 0124, 0115 - 0118, 0109 - 0112), 6101-0101-(0104 - 0107, 0110 - 0113), 6101-0102-(0119 - 0122, 0113 - 0116, 0107 - 0110), 6101-0103-(0101 - 0108), 6101-0101-(0101 - 0103), 6101-0102-(0101 - 0106), 6101-0103-(0239 - 0242, 0233 - 0236, 0227 - 0230, 0221 - 0224, 0215 - 0218, 0209 - 0212), 6101-0101-(0204 - 0207, 0210 - 0216, 0216 - 0219), 6101-0102-(0219 - 0222, 0213 - 0216, 0207 - 0210), 6101-0103-(0201 - 0208), 6101-0101-(0201 - 0203), 6101-0102-(0201 - 0206) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1	м³	4074,51	790,60	3 221 307,61	4 074,51	3 221 307,61		0,00	0,00	0,00
8	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (грунт от срезки в насыпь объездной дороги)	т·км	7945,2945	340,34	2 704 101,53	7 945,29	2 704 101,53		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 6. ДОУПЛОТНЕНИЕ ВЕРХА ЗЕМПОЛОТНА										
9	Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с), глубина рыхления до 0,35 м длина разрыхляемого участка свыше 200 м	м³	3645,47	27,49	100 213,97	3 645,47	100 213,97		0,00	0,00	0,00
10	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	м³	3645,47	274,88	1 002 066,79	3 645,47	1 002 066,79		0,00	0,00	0,00
11	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	м³	3645,47	96,86	353 100,22	3 645,47	353 100,22		0,00	0,00	0,00
12	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (50%), доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах)	м³	1822,735	255,24	465 234,88	1 822,735	465 234,88		0,00	0,00	0,00
13	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,5119506	14 812,77	81 647,26	5,51195	81 647,26		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 7. УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ДЛЯ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ										
14	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (устройство присыпных берм из ранее привезенного материала)	м³	1400	200,31	280 434,00					1 400,00	280 434,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
15	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	3080	195,03	600 692,40					3 080,00	600 692,40
16	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	$м^3$	1400	710,76	995 064,00					1 400,00	995 064,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4:	**Тенге**			**145 308 190,87**		**28 717 897,39**		**2 101 108,70**		**114 489 184,78**
	<u>Р5. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (остаточные объемы работ)</u>										
	<u>Подраздел 1. ТИП I НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА</u>										
1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	826,18	11 152,24	9 213 757,64	826,18	9 213 757,64		0,00	0,00	0,00
2	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см (Н-18 см,щебень М1000) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	31601,71731	2 516,69	79 531 725,94	31 601,71731	79 531 725,94		0,00	0,00	0,00
3	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/$м^2$)	т	28,09	260 442,32	7 315 824,77	28,090	7 315 824,77		0,00	0,00	0,00
4	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$ (верхний слой основания, h-8 см, а/б щебеночный марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	35111,44	6 400,38	224 726 558,35	35 111,44	224 726 558,35		0,00	0,00	0,00
5	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/$м^2$)	т	9,77	260 442,32	2 544 521,47	6,09537993	1 587 494,89	3,67462007	957 026,58	0,00	0,00
6	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$ (нижний слой, h-6 см, а/б марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	32578,06	4 529,86	147 574 050,87	20 322,72	92 059 076,42	12 255,34	55 514 974,45	0,00	0,00
7	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/$м^2$)	т	14,21	260 442,32	3 700 885,37					14,21	3 700 885,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
8	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см (верхний слой, h-5 см, БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	47381,6	6 074,72	287 829 953,15					47 381,60	287 829 953,15
	Подраздел 2. УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН										
9	Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см (h-11 см) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	20794,45	1 420,115	29 530 510,36					20 794,45	29 530 510,36
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5:	**Тенге**			**791 967 787,92**		**414 434 438,01**		**56 472 001,03**		**321 061 348,88**
	Р6. УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН (остаточные объемы работ)										
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ И НАСЫПИ ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ										
1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2	$м^3$	9575,59	200,27	1 917 703,41	5 796,30	1 160 825,00		0,00	3 779,29	756 878,41
2	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	13540,01	195,03	2 640 708,15	8 196,05	1 598 475,63		0,00	5 343,96	1 042 232,52
3	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	9575,07	274,88	2 631 995,24	5 796,09	1 593 229,22		0,00	3 778,98	1 038 766,02
4	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	9575,07	96,86	927 441,28	5 796,09	561 409,28		0,00	3 778,98	366 032,00
5	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	9575,07	255,24	2 443 940,87	5 796,09	1 479 394,01		0,00	3 778,98	964 546,86
6	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	28,9550117	14 813,80	428 933,75	17,526	259 626,66		0,00	11,43	169 307,09
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6:	**Тенге**			**10 990 722,70**		**6 652 959,80**		**0,00**		**4 337 762,90**
	Р7. УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБ ДИАМ. 0,75 В ТЕЛЕ НАСЫПЕЙ СЪЕЗДОВ (2 ШТ) (остаточные объемы работ)										
	УСТРОЙСТВО НОВЫХ Ж/Б ТРУБ НА ПК20+25 ВПРАВО, ПК24+73 ВЛЕВО										
1	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	92,55	517,03	47 851,13	92,55	47 851,13		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
2	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	$м^3$	14,98	12 334,21	184 766,47	14,98	184 766,47		0,00	0,00	0,00
3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112), 6101-0203-(0201 - 0212), 6101-0201-(0201 - 0204), 6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	$м^3$	8,11	14 801,55	120 040,57	8,11	120 040,57		0,00	0,00	0,00
4	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	54,62	19 843,19	1 083 835,04	54,62	1 083 835,04		0,00	0,00	0,00
5	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,75 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/1,35 м	$м^3$ железобетона звеньев	9,87	114 714,46	1 132 231,72	9,87	1 132 231,72		0,00	0,00	0,00
6	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 2-100 (Блок 11)	шт.	47	64 178,78	3 016 402,66	47	3 016 402,66		0,00	0,00	0,00
7	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	104,39	9 192,71	959 627,00	104,39	959 627,00		0,00	0,00	0,00
8	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1683602	14 810,72	2 493,54	0,1683602	2 493,54		0,00	0,00	0,00
9	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	33,22	11 728,12	389 608,15	33,22	389 608,15		0,00	0,00	0,00
10	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0535772	14 805,17	793,22	0,0535772	793,22		0,00	0,00	0,00
11	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 0,75 м. Сооружение	$м^3$ сборных конструкций	4,92	41 657,11	204 952,98	4,92	204 952,98		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
12	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 31 (СТ 9)	шт.	4	120 197,94	480 791,76	4	480 791,76		0,00	0,00	0,00
13	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	36	9 192,71	330 937,56	36	330 937,56		0,00	0,00	0,00
14	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0580608	14 811,64	859,98	0,0580608	859,98		0,00	0,00	0,00
15	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (до 10 м)	$м^3$	34,14	75,91	2 591,57					34,14	2 591,57
16	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 5 м до 10 м)	$м^3$	34,14	34,05	1 162,47					34,14	1 162,47
17	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	14,62	6 375,86	93 215,07					14,62	93 215,07
18	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	34,14	848,21	28 957,89					34,14	28 957,89
19	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	48,76	255,24	12 445,50					48,76	12 445,50
20	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1474502	14 816,02	2 184,63					0,15	2 184,63
21	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (на укрепительных работах)	$м^3$	26,6	13 754,38	365 866,51					26,60	365 866,51
22	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	9,8	10 991,11	107 712,88					9,80	107 712,88
23	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0216	297 360,33	6 422,98					0,02	6 422,98
24	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0216	473 340,44	10 224,15					0,02	10 224,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
25	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (откосы входного и выходного оголовков) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	35,2	11 532,27	405 935,90					35,20	405 935,90
26	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0774	297 370,20	23 016,45					0,08	23 016,45
27	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0774	473 350,31	36 637,31					0,08	36 637,31
28	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами (бетон В20 F300 W4) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м упора	7,6	18 426,81	140 043,76					7,60	140 043,76
29	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло выходного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-12 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	35,4	11 678,51	413 419,25					35,40	413 419,25
30	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 (добавить 2 см до 12 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	35,4	1 598,24	56 577,70					35,40	56 577,70
31	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,078	297 364,99	23 194,47					0,08	23 194,47
32	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,078	473 350,70	36 921,35					0,08	36 921,35
33	Устройство швов, примыканий шов расширения (Асфальтовые планки. Установка)	$м^2$	26,6666667	58,90	1 570,67					26,67	1 570,67
34	Планировка площадей ручным способом группа грунта 3	$м^2$	80,4	935,89	75 245,56					80,40	75 245,56
	УСТРОЙСТВО БОКОВЫХ ПЛОЩАДОК НА ТРУБЕ НА ПК24+73 ВЛЕВО									0,00	0,00
35	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	28,1	425,43	11 954,58					28,10	11 954,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
36	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, для устройства площадок)	т·км	219,18	65,45	14 345,33					219,18	14 345,33
37	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2	$м^3$	26,5	200,29	5 307,69					26,50	5 307,69
38	Планировка площадей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	42,85	23,55	1 009,12					42,85	1 009,12
39	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	26,5	848,20	22 477,30					26,50	22 477,30
40	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	26,5	255,27	6 764,66					26,50	6 764,66
41	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,080136	14 814,96	1 187,21					0,08	1 187,21
42	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (верх площадок) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	19,99	8 991,18	179 733,69					19,99	179 733,69
43	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,00631	297 468,18	1 877,02					0,01	1 877,02
44	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00631	473 376,84	2 987,01					0,01	2 987,01
45	Устройство швов, примыканий шов расширения (Асфальтовые планки. Установка)	$м^2$	1	57,94	57,94					1,00	57,94
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7:	**Тенге**			**10 098 624,58**		**7 955 191,76**		**0,00**		**2 143 432,82**
	Р8. УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБ ДИАМ. 1,0Н, ФУНДАМЕНТНЫХ НА СЪЕЗДАХ (остаточные объемы работ)										
	УСТРОЙСТВО НОВЫХ Ж/Б ТРУБ НА ПК13+94 ВПРАВО, ПК37+55 ВЛЕВО, ПК37+55 ВПРАВО, ПК52+23,5 ВЛЕВО										
1	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	351,01	517,03	181 482,70	351,01	181 482,70		0,00	0,00	0,00
2	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	$м^3$	39,01	12 334,16	481 155,58	39,01	481 155,58		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112), 6101-0203-(0201 - 0212), 6101-0201-(0201 - 0204), 6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	$м^3$	12,06	14 801,47	178 505,73	12,06	178 505,73		0,00	0,00	0,00
4	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	146,55	19 843,20	2 908 020,84	146,55	2 908 020,84		0,00	0,00	0,00
5	Блоки лекальные под звенья труб, отверстие труб до 1 м. Укладка	$м^3$ железобетонных блоков	22,04	25 740,39	567 318,20	22,04	567 318,20		0,00	0,00	0,00
6	Блок лекальный под цилиндрические водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 4	шт.	26	67 864,77	1 764 484,02	26,00	1 764 484,02		0,00	0,00	0,00
7	Блок лекальный под цилиндрические водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 5	шт.	4	52 523,95	210 095,80	4,00	210 095,80		0,00	0,00	0,00
8	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (лекальные блоки) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	206,86	9 192,71	1 901 603,99	206,86	1 901 603,99		0,00	0,00	0,00
9	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3336238	14 810,87	4 941,26	0,3336238	4 941,26		0,00	0,00	0,00
10	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м	$м^3$ железобетона звеньев	24,36	99 863,86	2 432 683,63	24,36	2 432 683,63		0,00	0,00	0,00
11	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	68	80 408,37	5 467 769,16	58,00	4 663 685,46		0,00	10,00	804 083,70
12	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	170,64	9 192,71	1 568 644,03	170,64	1 568 644,03		0,00	0,00	0,00
13	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2752082	14 810,78	4 076,05	0,2752082	4 076,05		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
14	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	58,84	11 728,12	690 082,58	58,84	690 082,58		0,00	0,00	0,00
15	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0948972	14 813,97	1 405,80	0,0948972	1 405,80		0,00	0,00	0,00
16	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение (лоток бетон В20, F300, W4)	$м^3$ сборных конструкций	17,82	37 963,45	676 508,68	17,82	676 508,68		0,00	0,00	0,00
17	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	6	129 104,75	774 628,50	6,00	774 628,50		0,00	0,00	0,00
18	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	12	120 355,12	1 444 261,44	12,00	1 444 261,44		0,00	0,00	0,00
19	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	84	9 192,71	772 187,64	84,00	772 187,64		0,00	0,00	0,00
20	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1354752	14 811,64	2 006,61	0,1354752	2 006,61		0,00	0,00	0,00
21	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (до 10 м)	$м^3$	154,51	75,92	11 730,40					154,51	11 730,40
22	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 5 м до 10 м)	$м^3$	154,51	34,03	5 257,98					154,51	5 257,98
23	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	66,21	6 375,86	422 145,69					66,21	422 145,69
24	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	154,51	848,19	131 053,84					154,51	131 053,84
25	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	220,72	255,24	56 336,57					220,72	56 336,57
26	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6674573	14 812,10	9 886,44					0,67	9 886,44
27	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (на укрепительных работах)	$м^3$	28,8	13 754,35	396 125,28					28,80	396 125,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
28	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	47,2	11 107,74	524 285,33					47,20	524 285,33
29	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,104	297 369,19	30 926,40					0,10	30 926,40
30	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,104	473 346,50	49 228,04					0,10	49 228,04
31	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (откосы входного и выходного оголовков) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	88	11 617,34	1 022 325,92					88,00	1 022 325,92
32	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,1936	297 365,34	57 569,93					0,19	57 569,93
33	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1936	473 349,21	91 640,41					0,19	91 640,41
34	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м упора	22	25 912,19	570 068,18					22,00	570 068,18
35	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло выходного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-12 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	34	11 678,54	397 070,36					34,00	397 070,36
36	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 (добавить 2 см до 12 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	34	1 598,25	54 340,50					34,00	54 340,50
37	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0748	297 364,54	22 242,87					0,07	22 242,87
38	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0748	473 354,38	35 406,91					0,07	35 406,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
39	Устройство швов, примыканий шов расширения (Асфальтовые планки. Установка)	$м^2$	53,3333333	58,90	3 141,33					53,33	3 141,33
40	Планировка площадей ручным способом группа грунта 3	$м^2$	156,8	935,89	146 747,55					156,80	146 747,55
	УСТРОЙСТВО БОКОВЫХ ПЛОЩАДОК НА ПК13+94 ВПРАВО									0,00	0,00
41	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	37,6	425,41	15 995,42					37,60	15 995,42
42	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, для устройства площадок)	т·км	293,28	65,45	19 195,18					293,28	19 195,18
43	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2	$м^3$	35,45	200,27	7 099,57					35,45	7 099,57
44	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	35,45	848,21	30 069,04					35,45	30 069,04
45	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	35,45	255,25	9 048,61					35,45	9 048,61
46	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1072008	14 810,97	1 587,75					0,11	1 587,75
47	Планировка площадей ручным способом группа грунта 2	$м^2$	50,07	706,83	35 390,98					50,07	35 390,98
48	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	$м^2$ укрепляемой поверхности	22,59	8 582,75	193 884,32					22,59	193 884,32
49	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,01075	297 343,14	3 196,44					0,01	3 196,44
50	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01075	473 411,19	5 089,17					0,01	5 089,17
51	Устройство швов, примыканий шов расширения (Асфальтовые планки. Установка)	$м^2$	1,6666667	59,70	99,50					1,67	99,50
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8:	**Тенге**			**26 390 048,14**		**21 227 778,54**		**0,00**		**5 162 269,59**
	Р9.УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБЫ НА СЪЕЗДАХ ДИАМ. 0,5, БЕСФУНДАМЕНТНОЙ (остаточные объемы работ)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
1	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	24,39	517,03	12 610,36	24,39	12 610,36		0,00	0,00	0,00
2	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	$м^3$	2,71	12 334,01	33 425,17	2,71	33 425,17		0,00	0,00	0,00
3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112), 6101-0203-(0201 - 0212), 6101-0201-(0201 - 0204), 6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	$м^3$	0,84	14 801,96	12 433,65	0,84	12 433,65		0,00	0,00	0,00
4	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	13,96	19 843,14	277 010,23	13,96	277 010,23		0,00	0,00	0,00
5	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м	$м^3$ железобетона звеньев	4,75	153 905,79	731 052,50	4,75	731 052,50		0,00	0,00	0,00
6	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	25	39 229,02	980 725,50	25,00	980 725,50		0,00	0,00	0,00
7	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	40,38	9 192,71	371 201,63	40,38	371 201,63		0,00	0,00	0,00
8	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0651249	14 812,94	964,69	0,0651249	964,69		0,00	0,00	0,00
9	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	12,62	11 728,11	148 008,75	12,62	148 008,75		0,00	0,00	0,00
10	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0203535	14 791,41	301,06	0,02035350	301,06		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
11	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 0,5 м. Сооружение	$м^3$ сборных конструкций	1,26	64 534,00	81 312,84	1,26	81 312,84		0,00	0,00	0,00
12	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 30 (СТ 8)	шт.	2	68 633,12	137 266,24	2,00	137 266,24		0,00	0,00	0,00
13	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	9,2	9 192,76	84 573,39	9,20	84 573,39		0,00	0,00	0,00
14	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0148378	14 820,42	219,90	0,0148378	219,90		0,00	0,00	0,00
15	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (до 10 м)	$м^3$	9,19	75,92	697,70					9,19	697,70
16	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 5 м до 10 м)	$м^3$	9,19	34,04	312,83					9,19	312,83
17	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	3,94	6 375,95	25 121,24					3,94	25 121,24
18	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	9,19	848,18	7 794,77					9,19	7 794,77
19	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	13,13	255,21	3 350,91					13,13	3 350,91
20	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,035451	14 805,96	524,89					0,04	524,89
21	Планировка площадей механизированным способом группа грунта 3	$м^2$	10	30,12	301,20					10,00	301,20
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9:	**Тенге**			**2 909 209,46**		**2 871 105,91**		**0,00**		**38 103,54**
	Р10. УСТРОЙСТВО ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПРИМЫКАНИЙ (остаточные объемы работ)										
1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (с перемещением из срезки в насыпь)	$м^3$	2983,19	200,27	597 443,46	1 800,00	360 486,00		0,00	1 183,19	236 957,46
2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (срезка, в бурты)	$м^3$	1312	200,27	262 754,24					1 312,00	262 754,24
3	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 (погрузка грунт из срезки)	$м^3$	1312	718,61	942 816,32	1 312,00	942 816,32		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
4	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км (грунт из срезки, на устройство земляного полотна съездов)	т·км	479,3165	285,35	136 772,96	479,3165	136 772,96		0,00	0,00	0,00
5	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км (грунт из срезки, на устройство земляного полотна съездов)	т·км	4968,549	130,89	650 333,38	4 968,549	650 333,38		0,00	0,00	0,00
6	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	6001,88	425,41	2 553 259,77					6 001,88	2 553 259,77
7	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, на возведение насыпей земляного полотна съездов)	т·км	42686,592	65,45	2 793 837,45					42 686,59	2 793 837,45
8	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, для замены ранее срезанного переувлажненного грунта)	т·км	4128,072	65,45	270 182,31					4 128,07	270 182,31
9	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (возведение насыпи земляного полотна съездов)	$м^3$	5620,71	200,27	1 125 659,59					5 620,71	1 125 659,59
10	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (устройство слоя замены)	$м^3$	860,28	200,27	172 288,28					860,28	172 288,28
11	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	24338,25	195,03	4 746 688,90					24 338,25	4 746 688,90
12	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	9464,2	274,88	2 601 519,30					9 464,20	2 601 519,30
13	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	9464,2	96,86	916 702,41					9 464,20	916 702,41
14	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	$м^3$	9464,2	255,24	2 415 642,41					9 464,20	2 415 642,41
15	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	28,6197408	14 812,00	423 915,60					28,62	423 915,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ ПОСЕВОМ ТРАВ									0,00	0,00
16	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1. Перемещение грунта бульдозерами по пути при подъемах свыше 20%, применяется к ЕСЦ 6101-0104-(0101 - 0116, 0201 - 0216, 0301 - 0316) коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,4. (обратная надвижка почвенно-плодородного слоя)	$м^3$	3723,2	247,39	921 082,45					3 723,20	921 082,45
17	Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом	$м^2$	18616	674,44	12 555 375,04					18 616,00	12 555 375,04
18	Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	$м^2$	18616	350,80	6 530 492,80					18 616,00	6 530 492,80
19	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	28,7103398	14 811,99	425 257,27					28,71	425 257,27
	ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА										
	ТИП I НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА ПОЛОСАХ ТОРМОЖЕНИЯ-НАКОПЛЕНИЯ И ПОЛОСАХ РАЗГОНА БЕЗ УШИРЕНИЯ СЛОЕВ										
20	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600) (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	$м^3$	312,63	11 152,24	3 486 524,79	249,460	2 782 037,79	63,170	704 487,00	0,00	0,00
21	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см (Н-18 см,щебень М1000) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	1562	2 516,69	3 931 069,78	778,98	1 960 451,18	783,02	1 970 618,60	0,00	0,00
22	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/$м^2$)	т	1,22	260 442,32	317 739,63	0,60745135	158 206,04	0,61254865	159 533,59	0,00	0,00
23	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$ (верхний слой основания, h-8 см, а/б щебеночный марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	1562	6 400,39	9 997 409,18	778,98	4 985 775,80	783,02	5 011 633,38	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
24	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)	т	0,46	260 442,32	119 803,47	0,2294	59 745,47	0,23	60 058,00	0,00	0,00
25	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3 (нижний слой, h-6 см, а/б марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	1562	4 529,86	7 075 641,32	778,98	3 528 670,34	783,02	3 546 970,98	0,00	0,00
26	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)	т	0,9363	260 442,32	243 852,14				0,00	0,9363	243 852,14
27	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см (верхний слой, h-5 см, БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	3121	6 074,72	18 959 201,12					3 121,00	18 959 201,12
	ТИП I НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА Т-ОБРАЗНОМ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С А/Д КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ И СЪЕЗДАХ В ПРЕДЕЛАХ ЗАКРУГЛЕНИЙ									0,00	0,00
28	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^3	2039,1	11 152,24	22 740 532,58			332,43	3 707 339,14	1 706,67	19 033 193,44
29	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см (Н-18 см, щебень М1000) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	8254	2 516,69	20 772 759,26			1 423,00	3 581 249,87	6 831,00	17 191 509,39
30	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/м^2)	т	6,22	260 442,32	1 619 951,23			1,1389	296 617,76	5,08	1 323 333,47
31	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3 (верхний слой основания, h-8 см, а/б щебеночный марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	7771	6 400,38	49 737 352,98			1 363,00	8 723 717,94	6 408,00	41 013 635,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
32	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)	т	2,19	260 442,32	570 368,68			0,384	100 009,85	1,81	470 358,83
33	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3 (нижний слой, h-6 см, а/б марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	7290	4 529,86	33 022 679,40			1 303,00	5 902 407,58	5 987,00	27 120 271,82
34	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)	т	2,19	260 442,32	570 368,68					2,19	570 368,68
35	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см (верхний слой, h-5 см, БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	7290	6 074,72	44 284 708,80					7 290,00	44 284 708,80
	ТИП IA НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА А/Д НА КЛАДБИЩЕ										
36	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)	т	0,21	260 442,32	54 692,89					0,21	54 692,89
37	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3 (нижний слой, h-6 см, а/б марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	690	4 529,87	3 125 610,30					690,00	3 125 610,30
38	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)	т	0,21	260 442,32	54 692,89					0,21	54 692,89
39	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3 (верхний слой, h-4 см, а/б горячий плотный м/з марки II тип Б) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	690	3 624,48	2 500 891,20					690,00	2 500 891,20
	ТИП III (ОБЛЕГЧЕННЫЙ) НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА СЪЕЗДАХ									0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
40	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	174,78	11 152,24	1 949 188,51					174,78	1 949 188,51
41	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см (щебень М1000, доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	769	2 198,65	1 690 761,85					769,00	1 690 761,85
42	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/$м^2$)	т	0,5656	260 442,32	147 306,18					0,57	147 306,18
43	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$ (верхний слой, h-5 см, а/б горячий плотный м/з марки II тип Б)(БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	707	4 434,77	3 135 382,39					707,00	3 135 382,39
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ ПЕРЕМЕШАННОГО МАТЕРИАЛА (ЩЕБЕНЬ ОТ РАЗБОРКИ Д.О. И НОВЫЙ ЩЕБЕНЬ 0-80)									0,00	0,00
44	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемешивание материала от разборки с добавлением нового материала бульдозером за 4 прохода)	$м^3$	222,3	803,69	178 660,29					222,30	178 660,29
45	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм	$м^3$	189,8442	5 585,26	1 060 329,22					189,84	1 060 329,22
46	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см щебеночные покрытия, ширина 7,5 м (Н-18 см, В-8 м, из перемешанного мат-ла) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	км	0,1415	5 467 746,49	773 686,13					0,14	773 686,13
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН									0,00	0,00
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН ИЗ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕННОГО МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ОСНОВНОЙ ДОРОГИ И ГРУНТА ОТ РАЗБОРКИ ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ									0,00	0,00
47	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемешивание материала от разборки бульдозером за 4 прохода)	$м^3$	1006,2	803,69	808 672,88				0,00	1 006,20	808 672,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
48	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	3161	195,03	616 489,83				0,00	3 161,00	616 489,83
49	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	1006,2	274,88	276 584,26				0,00	1 006,20	276 584,26
50	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	1006,2	96,86	97 460,53				0,00	1 006,20	97 460,53
51	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	1006,2	255,24	256 822,49				0,00	1 006,20	256 822,49
52	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,0427488	14 815,13	45 078,72				0,00	3,04	45 078,72
	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ИЗ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕННОГО МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ОСНОВНОЙ ДОРОГИ									0,00	0,00
53	Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	3138	694,32	2 178 776,16					3 138,00	2 178 776,16
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10:	**Тенге**			**277 443 073,67**		**15 565 295,28**		**33 764 643,69**		**228 113 134,70**
	Р11.УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (остаточные объемы работ)										
	ФУНДАМЕНТЫ Ф-1, Ф-2										
1	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (под установку фундаментов)	$м^3$	73,01	13 754,37	1 004 206,55					73,01	1 004 206,55
2	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	265,24	6 077,42	1 611 974,88					265,24	1 611 974,88
3	Устройство основания под фундаменты щебеночное (щебень фр.20-40 мм)	$м^3$	9,125	17 610,55	160 696,27					9,13	160 696,27
4	Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м (фундаментные блоки типа Ф-1, Ф-2)	шт.	77	13 808,04	1 063 219,08					77,00	1 063 219,08
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)	$м^3$	27,13	80 284,04	2 178 106,01					27,13	2 178 106,01
6	Устройство бетонной подготовки (бетон В15 F300 W6)	$м^3$	6,006	12 091,92	72 624,07					6,01	72 624,07
7	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	6,12612	35 417,47	216 971,67					6,13	216 971,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	45,88	6 375,85	292 524,00					45,88	292 524,00
9	Планировка площадей механизированным способом группа грунта 3	$м^2$	271,3	30,11	8 168,84					271,30	8 168,84
	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-6									0,00	0,00
10	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (под установку фундаментов)	$м^3$	13,95	13 754,41	191 874,02					13,95	191 874,02
11	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	26,6	6 077,43	161 659,64					26,60	161 659,64
12	Устройство основания под фундаменты щебеночное (щебень фр.20-40 мм)	$м^3$	0,9	17 611,10	15 849,99					0,90	15 849,99
13	Устройство бетонной подготовки (бетон В3,5) (для ФМ-6)	$м^3$	0,9	12 091,72	10 882,55					0,90	10 882,55
14	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,918	26 228,76	24 078,00					0,92	24 078,00
15	Укладка фундаментов под колонны массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м (фундаментные блоки типа ФМ6)	шт.	2	32 669,91	65 339,82					2,00	65 339,82
	(фундаментные блоки типа ФМ6) (стоимость материала с доставкой определена по региону 9.1)									0,00	0,00
16	Балка фундаментная для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий 3БФ6 класс бетона В15 ГОСТ 28737-90	$м^3$	4,14	107 411,42	444 683,28					4,14	444 683,28
17	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	9,81	6 375,93	62 547,87					9,81	62 547,87
18	Планировка площадей механизированным способом группа грунта 3	$м^2$	41,4	30,10	1 246,14					41,40	1 246,14
	УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ									0,00	0,00
19	Установка знаков дорожных на металлических стойках	шт.	61	21 791,28	1 329 268,08					61,00	1 329 268,08
20	Установка знаков дорожных на металлических стойках (двойные стойки)	шт.	8	43 583,87	348 670,96					8,00	348 670,96
21	Добавлять к норме 7101-0802-0101 (щитки дополнительные)	шт.	13	4 352,24	56 579,12					13,00	56 579,12
22	Фахверк. Монтаж (рамные опоры РМГ-4)	т конструкций	1,43	248 175,59	354 891,09					1,43	354 891,09
	(рамные опоры РМГ-4)									0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
23	Стойки фахверка	т	1,43	1 371 872,00	1 961 776,96					1,43	1 961 776,96
24	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25	шт.	16	10 361,59	165 785,44					16,00	165 785,44
25	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20	шт.	14	8 789,55	123 053,70					14,00	123 053,70
26	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	34	14 534,50	494 173,00					34,00	494 173,00
27	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.30	шт.	10	21 119,79	211 197,90					10,00	211 197,90
28	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40	шт.	1	27 053,23	27 053,23					1,00	27 053,23
29	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.40	шт.	2	42 786,73	85 573,46					2,00	85 573,46
30	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм	шт.	8	11 349,84	90 798,72					8,00	90 798,72
31	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм	шт.	7	51 674,45	361 721,15					7,00	361 721,15
32	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 треугольный 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	шт.	27	22 687,91	612 573,57					27,00	612 573,57
33	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 квадратный 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	шт.	10	23 596,31	235 963,10					10,00	235 963,10
34	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.8.1, 5.8.7, размером 700 мм х 1400 мм (700 мм х 930 мм)	шт.	11	54 140,50	595 545,50					11,00	595 545,50
35	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.28, размером 200 мм х 300 мм	шт.	16	6 686,08	106 977,28					16,00	106 977,28
36	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 3	$м^2$	11,650384	49 780,44	579 961,24					11,65	579 961,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ИЗ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕННОГО МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ									0,00	0,00
37	Планировка площадей ручным способом группа грунта 3	$м^2$	2157,89	935,89	2 019 547,67					2 157,89	2 019 547,67
38	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	992,44	848,19	841 777,68					992,44	841 777,68
39	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	$м^3$	992,44	255,24	253 310,39					992,44	253 310,39
40	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,0011386	14 817,72	44 470,03					3,00	44 470,03
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11:	**Тенге**			**18 487 321,96**		**0,00**		**0,00**		**18 487 321,96**
	Р12. УСТАНОВКУ ОГРАЖДЕНИЙ (остаточные объемы работ)										
	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ										
1	Установка столбиков сигнальных железобетонные (металлические)	шт.	578	6 948,86	4 016 441,08					578,00	4 016 441,08
	Столбики сигнальные металлические									0,00	0,00
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (металличесие сигнальные столбики)	т	2,27154	1 425 556,41	3 238 208,41					2,27	3 238 208,41
	УСТАНОВКА ОЦИНКОВАННОГО БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ									0,00	0,00
3	Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м (11ДО-ММ2)	м	724	2 164,99	1 567 452,76			724,00	1 567 452,76	0,00	0,00
4	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм	шт.	181	86 934,76	15 735 191,56			181,00	15 735 191,56	0,00	0,00
5	Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	362	32 172,51	11 646 448,62			362,00	11 646 448,62	0,00	0,00
6	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	362	4 490,98	1 625 734,76			362,00	1 625 734,76	0,00	0,00
7	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	205	178,02	36 494,10			205,00	36 494,10	0,00	0,00
8	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,1611	2 128 076,39	342 833,11			0,16	342 833,11	0,00	0,00
9	Гайка М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,053163	2 976 150,69	158 221,10			0,05	158 221,10	0,00	0,00
10	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	19,186	1 322,04	25 364,66			19,19	25 364,66	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
11	Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м (11ДО-ММ.Н/К)	м	96	2 164,99	207 839,04			96,00	207 839,04	0,00	0,00
12	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-5 толщиной 4 мм, длиной 6320 мм	шт.	8	127 183,44	1 017 467,52			8,00	1 017 467,52	0,00	0,00
13	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-6 толщиной 4 мм, длиной 6320 мм	шт.	8	127 183,44	1 017 467,52			8,00	1 017 467,52	0,00	0,00
14	Элемент концевой ЭК-2 толщиной 4 мм	шт.	8	17 113,12	136 904,96			8,00	136 904,96	0,00	0,00
15	Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	48	32 172,51	1 544 280,48			48,00	1 544 280,48	0,00	0,00
16	Консоль жесткая ЮЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	48	4 490,98	215 567,04			48,00	215 567,04	0,00	0,00
17	Связь диагональная СДД	шт.	48	3 011,88	144 570,24			48,00	144 570,24	0,00	0,00
18	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	24	178,02	4 272,48			24,00	4 272,48	0,00	0,00
19	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,0216	2 128 062,51	45 966,15			0,02	45 966,15	0,00	0,00
20	Гайка М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,007128	2 976 155,82	21 214,04			0,01	21 214,04	0,00	0,00
21	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,544	1 323,42	3 366,78			2,54	3 366,78	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12:	**Тенге**			**42 751 306,40**		**0,00**		**35 496 656,91**		**7 254 649,49**
	Р13. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (остаточные объемы работ)										
1	Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка (+с кабельным вводом, СТВ-10-3) (бетон В20, F150, W6 с/с)	опора	263	54 633,97	14 368 734,11					263,00	14 368 734,11
2	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,6043	473 350,59	759 396,35					1,60	759 396,35
3	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,87782	439 807,26	825 878,87					1,88	825 878,87
4	Устройство подстилающих слоев бетонных	$м^3$	5,26	54 554,06	286 954,36					5,26	286 954,36
5	Установка болта анкерного: при бетонировании со связями из арматуры	т	5,6545	730 917,04	4 132 970,40					5,65	4 132 970,40
	Фундаментная закладная для опор освещения, 3Ф-3 (263 шт,									0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
6	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (фундаментная закладная для опор освещения, 3Ф-3 (263 шт, 21,5 кг))	т	5,6545	1 362 981,28	7 706 977,65					5,65	7 706 977,65
7	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 10-3 68/208 высотой 10000 мм, диаметром 68/208 мм	шт.	263	184 091,05	48 415 946,15					263,00	48 415 946,15
8	Светильники с лампами накаливания. Установка	светильник	263	9 383,81	2 467 942,03					263,00	2 467 942,03
	Кронштейн "Ива"-1,5, угол наклона 20 градусов, покрытие горячий цинк									0,00	0,00
9	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°, толщиной 3,2 мм	шт.	263	14 746,55	3 878 342,65					263,00	3 878 342,65
10	Светильник уличный светодиодный типа PROLED SL 96, мощность 118 Вт, IP67	шт.	263	177 743,98	46 746 666,74					263,00	46 746 666,74
11	Прокладка провода по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение до 10 мм2 (ПВС 3х1,5)	км	3,156	272 486,59	859 967,68					3,16	859 967,68
12	Провод соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, число жил 3, марки ПВС 3х1,5 мм2	км	3,345	412 119,42	1 378 539,46					3,35	1 378 539,46
13	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,15 $м^3$ группа грунта 2 (Т-2, 88 м, Т-1, 6570 м)	$м^3$	2651,4	1 564,19	4 147 293,37					2 651,40	4 147 293,37
14	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2	$м^3$	2088,71	112,57	235 126,08					2 088,71	235 126,08
15	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	6658	914,95	6 091 737,10					6 658,00	6 091 737,10
16	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0201	м	88	280,11	24 649,68					88,00	24 649,68
17	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	562,67	5 878,46	3 307 633,09					562,67	3 307 633,09
18	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом	м	6658	850,81	5 664 692,98					6 658,00	5 664 692,98
19	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0301	м	88	437,19	38 472,72					88,00	38 472,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
20	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М175	1000 шт.	27,014	115 516,86	3 120 572,46					27,01	3 120 572,46
21	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм ((+д.63, переходы)	м	46,5	617,82	28 728,63					46,50	28 728,63
22	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	51,5	1 078,57	55 546,36					51,50	55 546,36
23	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг	м	6073,1	1 387,48	8 426 304,79					6 073,10	8 426 304,79
24	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг	м	672,9	1 696,39	1 141 500,83					672,90	1 141 500,83
25	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 2 кг	м	176,6	1 994,83	352 286,98					176,60	352 286,98
26	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х35 (ок)-0,66	км	7,338	2 698 248,58	19 799 748,08					7,34	19 799 748,08
27	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	1	327,24	327,24					1,00	327,24
28	Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой	проход кабеля	10	4 085,21	40 852,10					10,00	40 852,10
29	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 35 мм2	шт.	2630	1 123,07	2 953 674,10					2 630,00	2 953 674,10
30	Зажим прокалывающий типа SLIW50 герметичный	шт.	789	2 252,69	1 777 372,41					789,00	1 777 372,41
31	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10 (ТС-1004)	шт.	526	20 987,53	11 039 440,78					526,00	11 039 440,78
32	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2	шт.	4	85 273,71	341 094,84					4,00	341 094,84
33	Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X35-70-L12-CEE01, с ленточной броней	шт.	4	46 607,53	186 430,12					4,00	186 430,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
34	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 (под заземление)	$м^3$	98,625	8 540,85	842 341,33					98,63	842 341,33
35	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	$м^3$	98,625	4 455,65	439 438,48					98,63	439 438,48
36	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	394,5	931,36	367 421,52					394,50	367 421,52
37	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,24722	647 381,95	160 045,77					0,25	160 045,77
38	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	263	9 439,28	2 482 530,64					263,00	2 482 530,64
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13:	**Тенге**			**204 893 578,91**		**0,00**		**0,00**		**204 893 578,91**
	Р14. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ (остаточные объемы работ)										
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
	УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЯ УОП (2 ШТ, л.6 п.1.1, л.11 п1.1)										
1	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка (УОП)	т	0,0254	188 972,20	4 799,89			0,0254	4 799,89	0,0000	0,00
2	Устройство на опору УОП	шт.	2	26 859,51	53 719,02			2,00	53 719,02	0,00	0,00
	ОПОРА А10-1 С КРМ-1 (2 ШТ, л.15.1, л.15.2)									0,00	0,00
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (л.17)									0,00	0,00
3	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	31,6	579,87	18 323,89			31,60	18 323,89	0,00	0,00
4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 3	$м^3$	31,6	130,89	4 136,12			31,60	4 136,12	0,00	0,00
5	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, глинобитных без добавок	$м^3$	5,2	49 796,22	258 940,34			5,20	258 940,34	0,00	0,00
6	Глина природная	$м^3$	2,288	4 690,57	10 732,02			2,29	10 732,02	0,000	0,00
7	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	5,12	6 077,38	31 116,19			5,12	31 116,19	0,00	0,00
	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)								0,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
8	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	49 235,89	98 471,78			2,00	98 471,78	0,00	0,00
9	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	4	90 951,90	363 807,60			4,00	363 807,60	0,00	0,00
10	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	4	9 851,10	39 404,40			4,00	39 404,40	0,00	0,00
11	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка (КРМ-1)	т	0,1708	188 961,40	32 274,61			0,1708	32 274,61	0,00	0,00
12	Установка разъединителя КРМ-1	шт.	2	161 832,47	323 664,94			2,00	323 664,94	0,00	0,00
13	Разрядники. Установка с помощью механизмов	комплект	2	40 119,10	80 238,20					2,00	80 238,20
14	Разъединители. Установка с помощью механизмов	комплект	2	67 601,67	135 203,34			2,00	135 203,34	0,00	0,00
15	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	2	208 357,34	416 714,68			2,00	416 714,68	0,00	0,00
16	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)	шт.	6	38 553,78	231 322,68					6,00	231 322,68
17	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2	шт.	4	103 973,27	415 893,08					4,00	415 893,08
18	Муфта концевая внутренней и наружной установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, без наконечников, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/25-50/1200	шт.	4	95 715,15	382 860,60					4,00	382 860,60
19	Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1	шт.	2	38 789,22	77 578,44					2,00	77 578,44
	МОНТАЖ ПРОВОДА (л.6, п.1.2, л.11, п.1.2)									0,00	0,00
20	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	679 995,87	6 799,96					0,01	6 799,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
21	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,032	439 477,60	14 063,28					0,03	14 063,28
	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА УОП (2 ШТ, спецификация л.5, 6)									0,00	0,00
22	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10 (без колпачка)	шт.	6	6 463,56	38 781,36					6,00	38 781,36
23	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	12	1 069,41	12 832,92					12,00	12 832,92
	(ВШ-1)									0,00	0,00
24	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,66	767,52	506,56					0,66	506,56
	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА А10-1 (2 ШТ, спецификация л.4)									0,00	0,00
25	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10 (без колпачка)	шт.	2	6 463,56	12 927,12					2,00	12 927,12
26	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	4	875,68	3 502,72					4,00	3 502,72
27	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	1 069,41	6 416,46					6,00	6 416,46
	(ВШ-1)									0,00	0,00
28	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,22	767,52	168,85					0,22	168,85
	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА КРМ-1 (2 ШТ, спецификация л.4, 5)									0,00	0,00
29	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10 (без колпачка)	шт.	4	6 463,56	25 854,24					4,00	25 854,24
30	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	1 069,41	6 416,46					6,00	6 416,46
31	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 50Г-1	шт.	6	1 676,76	10 060,56					6,00	10 060,56
32	Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-50	100 шт.	0,04	18 685,16	747,41					0,04	747,41
33	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 50Г-2	шт.	12	1 475,18	17 702,16					12,00	17 702,16
34	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,018	439 513,96	7 911,25					0,02	7 911,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
35	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2	км	0,002	404 463,38	808,93					0,00	808,93
36	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,982	1 322,15	2 620,50					1,98	2 620,50
	(ВШ-1)				0,00					0,00	0,00
37	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,44	767,52	337,71					0,44	337,71
	ПОДВЕСКА НАТЯЖНАЯ ИЗОЛИРУЮЩАЯ (6 ШТ, л.20)				0,00					0,00	0,00
38	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212V	шт.	12	7 155,99	85 871,88					12,00	85 871,88
39	Серьга типа СР-7-16	шт.	6	1 531,46	9 188,76					6,00	9 188,76
40	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	6	2 556,37	15 338,22					6,00	15 338,22
41	Скоба типа СК-7-1А	шт.	12	1 871,79	22 461,48					12,00	22 461,48
42	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	6	4 254,06	25 524,36					6,00	25 524,36
	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ (л.6 п.4.2, 4.3, л.11 п.4.2, 4.3,л.16)				0,00					0,00	0,00
43	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	4	7 197,55	28 790,20					4,00	28 790,20
44	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3	$м^3$	4	13 754,37	55 017,48					4,00	55 017,48
45	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	4	6 375,86	25 503,44					4,00	25 503,44
46	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (под горизонтальные заземлители)	$м^3$	35	13 754,37	481 402,95					35,00	481 402,95
47	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	35	6 375,86	223 155,10					35,00	223 155,10
48	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	16	642,12	10 273,92					16,00	10 273,92
49	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м	м заземления	140	877,88	122 903,20					140,00	122 903,20
	УСТРОЙСТВО КЛ 10 кВ (л.6, л.11)									0,00	0,00
50	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 3 (Т-1, 1531 м, 29 М)	$м^3$	619,38	723,85	448 338,21			597,54	432 529,33	21,84	15 808,88
51	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 3	$м^3$	488,17	130,89	63 896,57				0,00	488,17	63 896,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
52	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	1560	914,95	1 427 322,00			1 505,00	1 376 999,75	55,00	50 322,25
53	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом	м	1560	850,81	1 327 263,60				0,00	1 560,00	1 327 263,60
54	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	131,22	5 878,46	771 371,52			126,59	744 154,25	4,63	27 217,27
55	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М175	1000 шт.	6,24	115 516,73	720 824,40				0,00	6,24	720 824,40
56	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 50Г-1	шт.	6	1 676,76	10 060,56				0,00	6,00	10 060,56
57	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм ((+д.110, переходы)	м	22	617,82	13 592,04			22,00	13 592,04	0,00	0,00
58	Труба полиэтиленовая диаметром до 63 мм. Прокладка по основанию пола (+110)(ввод в КТПН)	м	6	1 114,13	6 684,78			6,00	6 684,78	0,00	0,00
59	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х8,1 мм	м	37,4	3 920,28	146 618,47			37,40	146 618,47	0,00	0,00
60	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг	м	1538	2 272,32	3 494 828,16			1 538,00	3 494 828,16	0,00	0,00
61	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 6 кг	м	38	3 476,55	132 108,90			38,00	132 108,90	0,00	0,00
62	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг	м	22	2 823,39	62 114,58			22,00	62 114,58	0,00	0,00
63	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х50(ок)-10	км	1,694	5 385 217,77	9 122 558,90			1,639	8 826 371,93	0,05	296 186,98
	ФУНДАМЕНТ ПОД КТПН 25 кВА 10/0,4 кВ №1, №2 (л.13)									0,00	0,00
64	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$ группа грунта 3 (под фундамент КТПН)	$м^3$	16,675464	799,79	13 336,87			16,675464	13 336,87	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
65	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м группа грунта 3 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112), 6101-0203-(0201 - 0212), 6101-0201-(0201 - 0204), 6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м^3	0,515736	22 428,39	11 567,13			0,515736	11 567,13	0,00	0,00
66	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных	м^3	2,496	29 656,79	74 023,35			2,496	74 023,35	0,00	0,00
67	Устройство подстилающих слоев бетонных	м^3	0,416	57 870,38	24 074,08			0,416	24 074,08	0,00	0,00
68	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	м^3	12,90904	6 375,87	82 306,36			12,90904	82 306,36	0,00	0,00
69	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	м^3	12,90904	848,19	10 949,32			12,90904	10 949,32	0,00	0,00
70	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м^2 поверхности	16,7072	6 077,46	101 537,34			16,7072	101 537,34	0,00	0,00
71	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м	шт.	4	19 874,99	79 499,96			4	79 499,96	0,00	0,00
	(ФБС 24.4.6-Т, 2 шт, 0,54 м3)				0,00					0,00	0,00
72	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м^3	2,16	36 731,61	79 340,28			2,16	79 340,28	0,00	0,00
73	Укладка перемычек, массой от 0,3 до 0,7 т	шт.	4	8 903,43	35 613,72			4	35 613,72	0,00	0,00
	(5ПБ 25-37, 2 шт, 0,135 м3)				0,00					0,00	0,00
74	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,54	181 426,77	97 970,46			0,54	97 970,46	0,00	0,00
75	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,0264	1 212 805,07	32 018,05			0,0264	32 018,05	0,00	0,00
76	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0264	633 845,72	16 733,53			0,0264	16 733,53	0,00	0,00
	УСТАНОВКА КТПН 25 кВА 10/0,4 кВ (л.6, л.11, л.12)									0,00	0,00
77	Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 400 кВ•А. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.	шт.	2	324 396,64	648 793,28					2,00	648 793,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
78	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА	шт.	2	928 253,83	1 856 507,66					2,00	1 856 507,66
79	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	2	2 304 938,05	4 609 876,10					2,00	4 609 876,10
80	Установка счетчика на готовое основание трехфазного	шт.	2	6 284,24	12 568,48					2,00	12 568,48
81	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ART-03 P, 3x230/400 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0	шт.	2	39 438,45	78 876,90					2,00	78 876,90
	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПОД КТПН 25 кВА 10/0,4 кВ №1, №2 (л.14)									0,00	0,00
82	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (под заземление КТПН)	$м^3$	48,72	13 754,38	670 113,39			48,72	670 113,39	0,00	0,00
90	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	48,72	6 375,86	310 631,90			48,72	310 631,90	0,00	0,00
91	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	48,72	848,21	41 324,79			48,72	41 324,79	0,00	0,00
92	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	116	642,08	74 481,28			116	74 481,28	0,00	0,00
93	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	16	16 925,89	270 814,24			16	270 814,24	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14:	**Тенге**			**31 233 632,43**		**0,00**		**19 053 647,06**		**12 179 985,37**
	Р15. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ (остаточные объемы работ)										
1	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная ширина линии 0,10 м	км	1,83	122 327,52	223 859,36					1,83	223 859,36
2	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная ширина линии 0,10 м, шаг 1:1	км	0,27	76 364,70	20 618,47					0,27	20 618,47
3	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная ширина линии 0,10 м, шаг 1:3	км	3,54	53 373,44	188 941,98					3,54	188 941,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
4	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная ширина линии 0,10 м, шаг 3:1	км	1,46	99 334,43	145 028,27					1,46	145 028,27
5	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная ширина линии 0,20 м, шаг 1:3	км	0,58	76 357,44	44 287,32					0,58	44 287,32
6	Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	$м^2$	512,84	2 587,78	1 327 117,10					512,84	1 327 117,10
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15:	**Тенге**			**1 949 852,49**		**0,00**		**0,00**		**1 949 852,49**
	Р16. ОБЪЕЗДНУЮ ДОРОГУ (остаточные объемы работ)										
	ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ										
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА										
1	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$ с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	$м^3$	16,64	13 417,96	223 274,85					16,64	223 274,85
2	Планировка площадей ручным способом группа грунта 2	$м^2$	39,68	634,30	25 169,02					39,68	25 169,02
3	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство (материал от разборки д.о.)	$м^3$ подушки	7,94	10 014,05	79 511,56					7,94	79 511,56
4	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадь более 3 $м^2$	$м^3$	7,76	3 900,99	30 271,68					7,76	30 271,68
	ПД 30-15 (10% стоимости)(стоимость материала с доставкой определена по региону 9.1)									0,00	0,00
5	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 10 т ГОСТ 21924.0-84	$м^3$	7,76	10 586,01	82 147,44					7,76	82 147,44
	УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ									0,00	0,00
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА									0,00	0,00
6	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	9,09	464,04	4 218,12					9,09	4 218,12
7	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2	$м^3$	9,09	179,75	1 633,93					9,09	1 633,93
8	Устройство под трубопроводы основания щебеночного (материал от разборки д.о.)	$м^3$	6,06	5 492,13	33 282,31					6,06	33 282,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
9	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (существующих ранее демонтрованных металлических труб)	т	5,149	1 484,67	7 644,57					5,15	7 644,57
10	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км (сущ. метал. труб на объездную дорогу)	т·км	10,298	377,10	3 883,38					10,30	3 883,38
11	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм	км	0,05	9 672 477,45	483 623,87					0,05	483 623,87
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"									0,00	0,00
12	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 3	м^3	1,89	464,26	877,45					1,89	877,45
13	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемещение в бурты)	м^3	1,89	179,61	339,46					1,89	339,46
14	Устройство под трубопроводы основания щебеночного (материал от разборки д.о.)	м^3	1,26	5 491,92	6 919,82					1,26	6 919,82
15	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (сущ.метал. труб)	т	1,0298	1 485,13	1 529,39					1,03	1 529,39
16	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км (сущ. метал. труб на объездную дорогу)	т·км	2,0596	376,99	776,45					2,0596	776,45
17	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм	км	0,01	9 672 595,47	96 725,95					0,01	96 725,95
	УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ										
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"										
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
18	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1 (срезка грунта с перемещением в бурты)	м^3	858,6	158,58	136 156,79	858,60	136 156,79		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
19	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (срезка грунта с перемещением в насыпь)	$м^3$	23	179,72	4 133,56	23,00	4 133,56		0,00	0,00	0,00
20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (в насыпь от разборки насыпи земполотна)	$м^3$	2034,77	179,72	365 688,86	2 034,77	365 688,86		0,00	0,00	0,00
21	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	2872,88	175,02	502 811,46	2 872,88	502 811,46		0,00	0,00	0,00
22	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	2057,77	246,68	507 610,70	2 057,77	507 610,70		0,00	0,00	0,00
23	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	2057,77	86,92	178 861,37	2 057,77	178 861,37		0,00	0,00	0,00
25	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	$м^3$	2057,77	229,06	471 352,80	2 057,77	471 352,80		0,00	0,00	0,00
26	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,2226965	13 292,25	82 713,64	6,2226965	82 713,64		0,00	0,00	0,00
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ СУЩ. ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕН									0,00	0,00
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА									0,00	0,00
27	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см щебеночные покрытия, ширина 7,5 м (Н-18 см, В-9 м, из материала от разборки существующей дорожной одежды) (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	км	6,142	5 432 436,04	33 366 022,16	6,142	33 366 022,16		0,00	0,00	0,00
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"									0,00	0,00
28	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см щебеночные покрытия, ширина 7,5 м (Н-18 см, В-9 м, из материала от разборки существующей дорожной одежды) (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	км	0,302	5 432 439,06	1 640 596,60	0,302	1 640 596,60		0,00	0,00	0,00
	РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ									0,00	0,00
	РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ									0,00	0,00
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА									0,00	0,00
29	Основание щебеночное. Разборка	$м^3$	10297,91	1 106,51	11 394 740,39					10 297,91	11 394 740,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
30	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 3 (погрузка материала от разборки)	м^3	10194,93	644,88	6 574 506,46					10 194,93	6 574 506,46
31	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (материала от разборки временной объездной, на устройство присыпных обочин на основной дороге)	т·км	12437,8146	305,41	3 798 632,96					12 437,81	3 798 632,96
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"									0,00	0,00
32	Основание щебеночное. Разборка	м^3	522,11	1 106,51	577 719,94					522,11	577 719,94
33	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 3 (погрузка материала от разборки)	м^3	516,89	644,88	333 332,02					516,89	333 332,02
34	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (материала от разборки временной объездной, на устройство присыпных обочин на основной дороге)	т·км	630,6058	305,41	192 593,32					630,61	192 593,32
	РАЗБОРКА НАСЫПИ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ										
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА										
35	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2	м^3	23355,51	493,35	11 522 440,86					23 355,51	11 522 440,86
36	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи в резерв)	т·км	145405,65	93,97	13 663 768,93					145 405,65	13 663 768,93
37	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи на устройство присыпных обочин)	т·км	4021,056	93,97	377 858,63					4 021,06	377 858,63
38	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи на устройство присыпных обочин на примыканиях и съездах)	т·км	12956,268	93,97	1 217 500,50					12 956,27	1 217 500,50
40	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи на устройство присыпных берм под опоры дор.знаков)	т·км	8209,344	93,97	771 432,06					8 209,34	771 432,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
41	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи на устройство присыпных берм под опоры освещения)	т·км	11580,66	93,97	1 088 234,62					11 580,66	1 088 234,62
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"									0,00	0,00
42	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2	$м^3$	2139	493,35	1 055 275,65					2 139,00	1 055 275,65
43	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи на устройство присыпных обочин)	т·км	16684,2	93,97	1 567 814,27					16 684,20	1 567 814,27
	ДЕМОНТАЖ ТРУБ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ									0,00	0,00
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА									0,00	0,00
44	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм (демонтаж)	км	0,05	6 074 006,20	303 700,31					0,05	303 700,31
45	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (трубы от разборки)	т	5,15	1 484,84	7 646,93					5,15	7 646,93
46	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (30 км, трубы от разборки на базу 39 км)	т·км	154,5	91,62	14 155,29					154,50	14 155,29
47	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км (трубы от разборки на базу)	т·км	46,35	106,90	4 954,82					46,35	4 954,82
48	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка (трубы от разборки на базу)	т	5,15	1 484,84	7 646,93					5,15	7 646,93
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"				0,00					0,00	0,00
49	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм (демонтаж)	км	0,01	6 073 959,21	60 739,59					0,01	60 739,59
50	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (трубы от разборки)	т	1,03	1 484,84	1 529,39					1,03	1 529,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
51	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (30 км, трубы от разборки на базу 39 км)	т·км	30,9	91,61	2 830,75					30,90	2 830,75
52	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км (трубы от разборки на базу)	т·км	9,27	106,95	991,43					9,27	991,43
53	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка (трубы от разборки)	т	1,03	1 484,84	1 529,39					1,03	1 529,39
	ДЕМОНТАЖ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ									0,00	0,00
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА									0,00	0,00
54	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадь более 3 м^2	м^3	7,76	4 502,979	34 943,12					7,76	34 943,12
55	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (30 км, плиты от разборки на базу 39 км)	т·км	582	91,62	53 322,84					582,00	53 322,84
56	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км (плиты от разборки на базу)	т·км	174,6	108,23	18 896,96					174,60	18 896,96
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16:	**Тенге**			**92 986 515,51**		**37 255 947,93**		**0,00**		**55 730 567,58**
	ИТОГО ДОГОВОРНАЯ СТОИМОСТЬ				**1 670 213 474,50**		**547 484 224,09**		**146 888 057,40**		**975 841 193,01**

ЗАКАЗЧИК:

Заместитель руководителя управления
_____ М.А. Мукашев

Руководитель отдела АД и РДИ
_____ А. Шагдат

Гл. специалист отдела АД и РДИ
_____ Р.Ж. Искендиров

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

ТЕХНАДЗОР:

ТОО "KazGPS LTD"
Директор
_____ А.М. Оспанов

ГЕНПОДРЯДЧИК:

ТОО "Прогресс KZ"
Директор
_____ Текова С.Х.

АВТОРСКИЙ ТЕХНАДЗОР:
ТОО "КарагандаКаздорпроект"

_____ Николаев М.Б.

Заказчик: Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карагандинской области"

Форма 2

Генподрядчик: ТОО "Прогресс KZ"

Наименование объекта -КОРРЕКТИРОВКА СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ОБЪЕКТУ:"РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ "КАРАГАНДА-УШТОБЕ-КУРЫЛЫС" КМ 9-18 БУХАР-ЖЫРАУСКОГО РАЙОНА С ПОДЪЕЗДОМ К КЛАДБИЩУ"

Акт приемки выполненных работ
за октябрь 2024 года

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Цена за единицу в текущих ценах	Договорная стоимость в текущих ценах с НДС	с начало строительства		за текущий месяц		остаток	
						Количесто	Стоимость с НДС	Количесто	Стоимость с НДС	Количесто	Стоимость с НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
	Р1. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОСИ (остаточные объемы работ)										
1	Восстановление оси трассы II категории сложности	км	5,983	34 346,12	205 492,84	5,98	205 492,84		0,00	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1:	**Тенге**			**205 492,84**		**205 492,84**		**0,00**		**0,00**
	Р2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (остаточные объемы работ)										
	ОСНОВНАЯ ДОРОГА										
	ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСЫПИ										
	РЫХЛЕНИЕ ОТКОСОВ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ НАСЫПИ										
1	Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с), глубина рыхления до 0,35 м длина разрыхляемого участка свыше 200 м	$м^3$	10588,35	27,49	291 073,74	10588,35	291073,74		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 2. НАРЕЗКА УСТУПОВ										
2	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	94,7	718,61	68 052,37	94,7	68052,4		0,00	0,00	0,00
3	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (грунт от нарезки уступов на объездную дорогу)	т·км	184,665	340,33	62 847,04	184,665	62847,04		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 3. РАСЧИТСКА ПРИДОРОЖНОЙ ПОЛОСЫ ОТ СТРОИТЕЛЬНОГО И БЫТОВОГО МУСОРА										
4	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемещение бытового мусора в бурты)	$м^3$	96,5	200,28	19 327,02	96,50	19327,02		0,00	0,00	0,00
5	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	195,1	302,37	58 992,39	195,10	58992,39		0,00	0,00	0,00
6	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (24 км, бытовой и строительный мусор на свалку)	т·км	4682,4	37,96	177 743,90	4 682,40	177743,90		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 4. РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСКУССТВЕННЫХ Ж/Б СООРУЖЕНИЙ И ТРУБ										
7	Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1 (стойки недействующего поверхностного водопровода)	шт.	14	10 607,67	148 507,38	14,00	148507,38		0,00	0,00	0,00
8	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадь более 3 $м^2$ (переход недействующего поверхностного водопровода)	$м^3$	31,5	3 409,82	107 409,33	31,50	107409,33		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
9	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	$м^3$ железобетона звеньев	4,4	65 533,42	288 347,05	4,40	288347,05		0,00	0,00	0,00
10	Мусор строительный (механизированная). Погрузка (от разборки стоек и перехода на свалку)	т	95,225	302,37	28 793,18	95,225	28793,18		0,00	0,00	0,00
11	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км (24 км, бытовой и строительный мусор на свалку)	т·км	2285,4	32,72	74 778,29	2 285,40	74778,29		0,00	0,00	0,00
12	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 1000 мм Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	км	0,045	17 348 875,53	780 699,40	0,045	780699,40		0,00	0,000	0,00
	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛАМ "ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ"											
	Подраздел 1. ДЕМОНТАЖ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ										
13	Установка знаков дорожных на металлических стойках. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7 Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	шт.	12	12 264,80	147 177,60	12,00	147 177,60		0,00	0,00	0,00
14	Добавлять к норме 7101-0802-0101 (Демонтаж)	шт.	2	2 339,08	4 678,16	2,00	4 678,16		0,00	0,00	0,00
15	Конструкции металлические. Погрузка (дорожные знаки и стойки от разборки)	т	0,4766	1 466,59	698,98	0,4766	698,98		0,00	0,00	0,00
16	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (30 км, дорожные знаки и стойки от разборки на базу 39 км)	т·км	14,298	102,08	1 459,54	14,298	1 459,54		0,00	0,00	0,00
17	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км (дорожные знаки и стойки от разборки на базу)	т·км	4,2894	119,01	510,48	4,2894	510,48		0,00	0,00	0,00
18	Конструкции металлические. Разгрузка (дорожные знаки и стойки от разборки)	т	0,4766	1 466,59	698,98	0,4766	698,98		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 2. РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ И ПРИМЫКАНИЯХ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
	МАЛЫХ СЪЕЗДОВ										
19	Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 100 мм (доставка воды на 8 км (на 3 км сверх 5 км учтенных в нормах)	$м^2$	1107,11	1 028,83	1 139 027,98	1 107,11	1 139 027,98		0,00	0,00	0,00
20	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2834655	14 813,40	4 199,09	0,2834655	4 199,09		0,00	0,00	0,00
21	Основание щебеночное. Разборка	$м^3$	199,11	1 233,03	245 508,60	199,11	245 508,60		0,00	0,00	0,00
22	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2 (погрузка, материал от разборки основания)	$м^3$	199,11	549,75	109 460,72	199,11	109 460,72		0,00	0,00	0,00
23	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (снятие гумусированного слоя в бурты для просушки)	$м^3$	553,55	200,27	110 859,46	553,55	110 859,46		0,00	0,00	0,00
24	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 (погрузка срезанного грунта)	$м^3$	553,55	718,61	397 786,57	553,55	397 786,57		0,00	0,00	0,00
25	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на объездную дорогу)	т·км	1647,91475	340,33	560 834,83	1 647,91475	560 834,83		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 3. ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ										
	ДЕМОНТАЖ Ж.Б. ТРУБ										
26	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 (разборка насыпи)	$м^3$	485	460,75	223 463,75	485	223 463,75		0,00	0,00	0,00
27	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемещение в бурты до 20 м)	$м^3$	485	200,27	97 130,95	485	97 130,95		0,00	0,00	0,00
28	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 (добавить 10 м до 20 м)	$м^3$	485	168,85	81 892,25	485	81 892,25		0,00	0,00	0,00
29	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	$м^3$ железобетона звеньев	12,6	65 533,58	825 723,11	12,6	825 723,11		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
30	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	$м^3$ сборных конструкций	11,88	22 140,75	263 032,11	11,88	263 032,11		0,00	0,00	0,00
31	Блоки лекальные под звенья труб, отверстие труб до 1 м. Укладка Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	$м^3$ железобетонных блоков	11,4	19 208,74	218 979,64	11,4	218 979,64		0,00	0,00	0,00
32	Мусор строительный (механизированная). Погрузка (от разборки ж/б труб)	т	89,7	302,37	27 122,59	89,7	27 122,59		0,00	0,00	0,00
33	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (24 км, от разборки ж/б труб на свалку)	т·км	2152,8	37,96	81 720,29	2152,8	81 720,29		0,00	0,0	0,00
34	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (обратная надвижка до 20 м)	$м^3$	485	200,27	97 130,95	485	97 130,95		0,00	0,00	0,00
35	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 (добавить 10 м до 20 м)	$м^3$	485	168,85	81 892,25	485	81 892,25		0,00	0,00	0,00
36	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	485	274,88	133 316,80	485	133 316,80		0,00	0,00	0,00
37	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	485	96,86	46 977,10	485	46 977,10		0,00	0,00	0,00
38	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (на 3 км сверх 5 км учтенных в нормах)	$м^3$	485	255,24	123 791,40	485	123 791,40		0,00	0,00	0,00
39	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,46664	14 811,55	21 723,21	1,46664	21 723,21		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 4. ДЕМОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ										
40	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 (разборка насыпи)	$м^3$	134	460,75	61 740,50	134	61 740,50		0,00	0,00	0,00
41	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемещение в бурты до 20 м)	$м^3$	134	200,27	26 836,18	134	26 836,18		0,00	0,00	0,00
42	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 (добавить 10 м до 20 м)	$м^3$	134	168,85	22 625,90	134	22 625,90		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
43	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	км	0,012	6 768 435,01	81 221,22	0,012	81 221,22		0,00	0,00	0,00
44	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (от разборки мет.трубы)	т	1,24	1 654,12	2 051,11	1,24	2 051,11		0,00	0,00	0,00
45	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (от разборки мет.трубы на базу 39 км)(30 в нселенныых)	т·км	37,2	102,11	3 798,49	37,2	3 798,49		0,00	0,00	0,00
46	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км (от разборки мет.трубы на базу)	т·км	11,16	119,17	1 329,94	11,16	1 329,94		0,00	0,00	0,00
47	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка (от разборки мет.трубы)	т	1,24	1 654,12	2 051,11	1,24	2 051,11		0,00	0,00	0,00
48	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (обратная надвижка с перемещением из буртов до 20 м)	$м^3$	134	200,27	26 836,18	134	26 836,18		0,00	0,00	0,00
49	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202 (добавить 10 м до 20 м)	$м^3$	134	168,85	22 625,90	134	22 625,90		0,00	0,00	0,00
50	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	134	274,88	36 833,92	134	36 833,92		0,00	0,00	0,00
51	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	134	96,86	12 979,24	134	12 979,24		0,00	0,00	0,00
52	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (на 3 км сверх 5 км учтенных в нормах)	$м^3$	134	255,24	34 202,16	134	34 202,16		0,00	0,00	0,00
53	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,405216	14 737,24	5 971,77	0,405216	5 971,77		0,00	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2:	**Тенге**			**7 494 472,07**		**7 494 472,07**		**0,00**		**0,00**
	Р3. ЗАЩИТУ КОММУНИКАЦИЙ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ" (остаточные объемы работ)										
	Подраздел 1. ПК59+43										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
1	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2 (под защитные плиты). Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	$м^3$	16,39	8 385,06	137 431,13	16,39	137 431,13		0,00	0,00	0,00
2	Устройство основания под фундаменты песчаное (материал привезен ранее, от разборки дорожной одежды на основной дороге)	$м^3$	10,89	7 444,51	81 070,71	10,89	81 070,71		0,00	0,00	0,00
4	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадь более 3 $м^2$	$м^3$	18,48	4 346,99	80 332,38	18,48	80 332,38		0,00	0,00	0,00
ПД 30-15 (стоимость материала с доставкой определена по региону											
5	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 10 т ГОСТ 21924.0-84	$м^3$	18,48	117 963,17	2 179 959,38	18,48	2 179 959,38		0,00	0,00	0,00
6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	$м^3$	16,39	4 455,68	73 028,60	16,39	73 028,60		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 2. ПК59+48										
7	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2 (под защитные плиты). Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	$м^3$	16,39	8 385,07	137 431,30	16,39	137 431,30		0,00	0,00	0,00
8	Устройство основания под фундаменты песчаное (материал привезен ранее, от разборки дорожной одежды на основной дороге)	$м^3$	10,89	7 444,51	81 070,71	10,89	81 070,71		0,00	0,00	0,00
10	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадь более 3 $м^2$	$м^3$	18,48	4 346,99	80 332,38	18,48	80 332,38		0,00	0,00	0,00
ПД 30-											
11	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 10 т ГОСТ 21924.0-84	$м^3$	18,48	117 963,17	2 179 959,38	18,48	2 179 959,38		0,00	0,00	0,00
12	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	$м^3$	16,39	4 455,68	73 028,60	16,39	73 028,60		0,00	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3:	**Тенге**			**5 103 644,56**		**5 103 644,56**		**0,00**		**0,00**
	Р4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (остаточные объемы работ)										
	Подраздел 1. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ ЗАСЕВОМ ТРАВ										
1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1. Перемещение грунта бульдозерами по пути при подъемах свыше 20%, применяется к ЕСЦ 6101-0104-(0101 - 0116, 0201 - 0216, 0301 - 0316) коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,4. (обратная надвижка почвенно-плодородного слоя)	$м^3$	11486,98	247,39	2 841 763,98					11 486,98	2 841 763,98
2	Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом	$м^2$	76580	674,45	51 649 381,00					76 580,00	51 649 381,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
3	Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	76580	350,80	26 864 264,00					76 580,00	26 864 264,00
4	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	118,1047392	14 812,00	1 749 367,40					118,10	1 749 367,40
	Подраздел 2. ПЛАНИРОВКА И УПЛОТНЕНИЕ КЮВЕТОВ НАСЫПИ										
5	Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	119020	403,15	47 982 913,00	53 007,29939	21 369 892,75		0,00	66 012,70	26 613 020,25
	Подраздел 3. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ И ДНА КЮВЕТОВ										
6	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1. Перемещение грунта бульдозерами по пути при подъемах свыше 20%, применяется к ЕСЦ 6101-0104-(0101 - 0116, 0201 - 0216, 0301 - 0316) коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,4.	$м^3$	17852,94	247,39	4 416 638,83	6 149,97	1 521 441,08		0,00	11 702,97	2 895 197,75
	Подраздел 4. ДОУПЛОТНЕНИЕ УЧАСТКОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА										
	Подраздел 5. СНЯТИЕ СЛОЯ ПЕРЕУВЛАЖНЕННОГО ГРУНТА ПК0+00-ПК43+40 И ПК53+00-ПК59+80										
7	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется к ЕСЦ 6101-0103-(0139 - 0142, 0133 - 0136, 0127 - 0130, 0121 - 0124, 0115 - 0118, 0109 - 0112), 6101-0101-(0104 - 0107, 0110 - 0113), 6101-0102-(0119 - 0122, 0113 - 0116, 0107 - 0110), 6101-0103-(0101 - 0108), 6101-0101-(0101 - 0103), 6101-0102-(0101 - 0106), 6101-0103-(0239 - 0242, 0233 - 0236, 0227 - 0230, 0221 - 0224, 0215 - 0218, 0209 - 0212), 6101-0101-(0204 - 0207, 0210 - 0216, 0216 - 0219), 6101-0102-(0219 - 0222, 0213 - 0216, 0207 - 0210), 6101-0103-(0201 - 0208), 6101-0101-(0201 - 0203), 6101-0102-(0201 - 0206) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1	$м^3$	4074,51	790,60	3 221 307,61	4 074,51	3 221 307,61		0,00	0,00	0,00
8	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (грунт от срезки в насыпь объездной дороги)	т·км	7945,2945	340,34	2 704 101,53	7 945,29	2 704 101,53		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 6. ДОУПЛОТНЕНИЕ ВЕРХА ЗЕМПОЛОТНА										
9	Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с), глубина рыхления до 0,35 м длина разрыхляемого участка свыше 200 м	$м^3$	3645,47	27,49	100 213,97	3 645,47	100 213,97		0,00	0,00	0,00
10	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	3645,47	274,88	1 002 066,79	3 645,47	1 002 066,79		0,00	0,00	0,00
11	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	3645,47	96,86	353 100,22	3 645,47	353 100,22		0,00	0,00	0,00
12	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (50%), доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах)	$м^3$	1822,735	255,24	465 234,88	1 822,735	465 234,88		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
13	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,5119506	14 812,77	81 647,26	5,51195	81 647,26		0,00	0,00	0,00
	Подраздел 7. УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ДЛЯ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ										
14	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (устройство присыпных берм из ранее привезенного материала)	$м^3$	1400	200,31	280 434,00			798,48	159 943,53	601,52	120 490,47
15	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	3080	195,03	600 692,40			1756,65	342 599,45	1 323,35	258 092,95
16	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	$м^3$	1400	710,76	995 064,00			798,48	567 527,64	601,52	427 536,36
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4:	**Тенге**			**145 308 190,87**		**30 819 006,09**		**1 070 070,62**		**113 419 114,16**
	Р5. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (остаточные объемы работ)										
	Подраздел 1. ТИП I НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА										
1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	826,18	11 152,24	9 213 757,64	826,18	9 213 757,64		0,00	0,00	0,00
2	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см (Н-18 см,щебень М1000) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	31601,71731	2 516,69	79 531 725,94	31 601,71731	79 531 725,94		0,00	0,00	0,00
3	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/$м^2$)	т	28,09	260 442,32	7 315 824,77	28,090	7 315 824,77		0,00	0,00	0,00
4	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$ (верхний слой основания, h-8 см, а/б щебеночный марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	35111,44	6 400,38	224 726 558,35	35 111,44	224 726 558,35		0,00	0,00	0,00
5	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/$м^2$)	т	9,77	260 442,32	2 544 521,47	9,77	2 544 521,47		0,00	0,00	0,00
6	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$ (нижний слой, h-6 см, а/б марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	32578,06	4 529,86	147 574 050,87	32 578,06	147 574 050,87		0,00	0,00	0,00
7	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/$м^2$)	т	14,21	260 442,32	3 700 885,37					14,21	3 700 885,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
8	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см (верхний слой, h-5 см, БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	47381,6	6 074,72	287 829 953,15					47 381,60	287 829 953,15
	Подраздел 2. УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН										
9	Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см (h-11 см) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	20794,45	1 420,115	29 530 510,36					20 794,45	29 530 510,36
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5:	**Тенге**			**791 967 787,92**		**470 906 439,04**		**0,00**		**321 061 348,88**
	Р6. УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН (остаточные объемы работ)										
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ И НАСЫПИ ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ										
1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2	м^3	9575,59	200,27	1 917 703,41	5 796,30	1 160 825,00	3 779,29	756 878,41	0,00	0,00
2	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	м^2	13540,01	195,03	2 640 708,15	8 196,05	1 598 475,63	5 343,96	1 042 232,52	0,00	0,00
3	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	м^3	9575,07	274,88	2 631 995,24	5 796,09	1 593 229,22	3 778,98	1 038 766,02	0,00	0,00
4	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	м^3	9575,07	96,86	927 441,28	5 796,09	561 409,28	3 778,98	366 032,00	0,00	0,00
5	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^3	9575,07	255,24	2 443 940,87	5 796,09	1 479 394,01	3 778,98	964 546,86	0,00	0,00
6	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	28,9550117	14 813,80	428 933,75	17,526	259 626,66	11,4290117	169 307,09	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6:	**Тенге**			**10 990 722,70**		**6 652 959,80**		**4 337 762,90**		**0,00**
	Р7. УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБ ДИАМ. 0,75 В ТЕЛЕ НАСЫПЕЙ СЪЕЗДОВ (2 ШТ) (остаточные объемы работ)										
	УСТРОЙСТВО НОВЫХ Ж/Б ТРУБ НА ПК20+25 ВПРАВО, ПК24+73 ВЛЕВО										
1	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 3	м^3	92,55	517,03	47 851,13	92,55	47 851,13		0,00	0,00	0,00
2	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	м^3	14,98	12 334,21	184 766,47	14,98	184 766,47		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112), 6101-0203-(0201 - 0212), 6101-0201-(0201 - 0204), 6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	$м^3$	8,11	14 801,55	120 040,57	8,11	120 040,57		0,00	0,00	0,00
4	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	54,62	19 843,19	1 083 835,04	54,62	1 083 835,04		0,00	0,00	0,00
5	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,75 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/1,35 м	$м^3$ железобетона звеньев	9,87	114 714,46	1 132 231,72	9,87	1 132 231,72		0,00	0,00	0,00
6	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 2-100 (Блок 11)	шт.	47	64 178,78	3 016 402,66	47	3 016 402,66		0,00	0,00	0,00
7	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	104,39	9 192,71	959 627,00	104,39	959 627,00		0,00	0,00	0,00
8	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1683602	14 810,72	2 493,54	0,1683602	2 493,54		0,00	0,00	0,00
9	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	33,22	11 728,12	389 608,15	33,22	389 608,15		0,00	0,00	0,00
10	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0535772	14 805,17	793,22	0,0535772	793,22		0,00	0,00	0,00
11	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 0,75 м. Сооружение	$м^3$ сборных конструкций	4,92	41 657,11	204 952,98	4,92	204 952,98		0,00	0,00	0,00
12	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 31 (СТ 9)	шт.	4	120 197,94	480 791,76	4	480 791,76		0,00	0,00	0,00
13	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	36	9 192,71	330 937,56	36	330 937,56		0,00	0,00	0,00
14	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0580608	14 811,64	859,98	0,0580608	859,98		0,00	0,00	0,00
15	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (до 10 м)	$м^3$	34,14	75,91	2 591,57			34,14	2 591,57	0,00	0,00
16	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 5 м до 10 м)	$м^3$	34,14	34,05	1 162,47			34,14	1 162,47	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
17	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	14,62	6 375,86	93 215,07			14,62	93 215,07	0,00	0,00
18	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	34,14	848,21	28 957,89			34,14	28 957,89	0,00	0,00
19	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	48,76	255,24	12 445,50			48,76	12 445,50	0,00	0,00
20	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1474502	14 816,02	2 184,63			0,1474502	2 184,63	0,00	0,00
21	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (на укрепительных работах)	$м^3$	26,6	13 754,38	365 866,51			26,60	365 866,51	0,00	0,00
22	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	9,8	10 991,11	107 712,88			9,8	107 712,88	0,00	0,00
23	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0216	297 360,33	6 422,98			0,0216	6 422,98	0,00	0,00
24	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0216	473 340,44	10 224,15			0,0216	10 224,15	0,00	0,00
25	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (откосы входного и выходного оголовков) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	35,2	11 532,27	405 935,90			35,20	405 935,90	0,00	0,00
26	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0774	297 370,20	23 016,45			0,0774	23 016,45	0,00	0,00
27	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0774	473 350,31	36 637,31			0,0774	36 637,31	0,00	0,00
28	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами (бетон В20 F300 W4) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м упора	7,6	18 426,81	140 043,76			7,60	140 043,76	0,00	0,00
29	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло выходного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-12 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	35,4	11 678,51	413 419,25			35,40	413 419,25	0,00	0,00
30	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 (добавить 2 см до 12 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	35,4	1 598,24	56 577,70			35,40	56 577,70	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
31	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,078	297 364,99	23 194,47			0,078	23 194,47	0,00	0,00
32	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,078	473 350,70	36 921,35			0,078	36 921,35	0,00	0,00
33	Устройство швов, примыканий шов расширения (Асфальтовые планки. Установка)	$м^2$	26,6666667	58,90	1 570,67			26,6666667	1 570,67	0,00	0,00
34	Планировка площадей ручным способом группа грунта 3	$м^2$	80,4	935,89	75 245,56			80,40	75 245,56	0,00	0,00
	УСТРОЙСТВО БОКОВЫХ ПЛОЩАДОК НА ТРУБЕ НА ПК24+73 ВЛЕВО										
35	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	28,1	425,43	11 954,58			28,10	11 954,58	0,00	0,00
36	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, для устройства площадок)	т·км	219,18	65,45	14 345,33			219,18	14 345,33	0,00	0,00
37	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2	$м^3$	26,5	200,29	5 307,69			26,50	5 307,69	0,00	0,00
38	Планировка площадей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	42,85	23,55	1 009,12			42,85	1 009,12	0,00	0,00
39	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	26,5	848,20	22 477,30			26,50	22 477,30	0,00	0,00
40	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	26,5	255,27	6 764,66			26,50	6 764,66	0,00	0,00
41	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,080136	14 814,96	1 187,21			0,080136	1 187,21	0,00	0,00
42	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (верх площадок) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	19,99	8 991,18	179 733,69			19,99	179 733,69	0,00	0,00
43	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,00631	297 468,18	1 877,02			0,00631	1 877,02	0,00	0,00
44	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00631	473 376,84	2 987,01			0,00631	2 987,01	0,00	0,00
45	Устройство швов, примыканий шов расширения (Асфальтовые планки. Установка)	$м^2$	1	57,94	57,94			1,00	57,94	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7:	**Тенге**			**10 098 624,58**		**7 955 191,76**		**2 143 432,82**		**0,00**
	Р8. УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБ ДИАМ. 1,0Н, ФУНДАМЕНТНЫХ НА СЪЕЗДАХ (остаточные объемы работ)										
	УСТРОЙСТВО НОВЫХ Ж/Б ТРУБ НА ПК13+94 ВПРАВО, ПК37+55 ВЛЕВО, ПК37+55 ВПРАВО, ПК52+23,5 ВЛЕВО										
1	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	351,01	517,03	181 482,70	351,01	181 482,70		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
2	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	$м^3$	39,01	12 334,16	481 155,58	39,01	481 155,58		0,00	0,00	0,00
3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112), 6101-0203-(0201 - 0212), 6101-0201-(0201 - 0204), 6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	$м^3$	12,06	14 801,47	178 505,73	12,06	178 505,73		0,00	0,00	0,00
4	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	146,55	19 843,20	2 908 020,84	146,55	2 908 020,84		0,00	0,00	0,00
5	Блоки лекальные под звенья труб, отверстие труб до 1 м. Укладка	$м^3$ железобетонных блоков	22,04	25 740,39	567 318,20	22,04	567 318,20		0,00	0,00	0,00
6	Блок лекальный под цилиндрические водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 4	шт.	26	67 864,77	1 764 484,02	26,00	1 764 484,02		0,00	0,00	0,00
7	Блок лекальный под цилиндрические водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 5	шт.	4	52 523,95	210 095,80	4,00	210 095,80		0,00	0,00	0,00
8	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (лекальные блоки) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	206,86	9 192,71	1 901 603,99	206,86	1 901 603,99		0,00	0,00	0,00
9	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3336238	14 810,87	4 941,26	0,3336238	4 941,26		0,00	0,00	0,00
10	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м	$м^3$ железобетона звеньев	24,36	99 863,86	2 432 683,63	24,36	2 432 683,63		0,00	0,00	0,00
11	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	68	80 408,37	5 467 769,16	58,00	4 663 685,46		0,00	10,00	804 083,70
12	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	170,64	9 192,71	1 568 644,03	170,64	1 568 644,03		0,00	0,00	0,00
13	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2752082	14 810,78	4 076,05	0,2752082	4 076,05		0,00	0,00	0,00
14	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	58,84	11 728,12	690 082,58	58,84	690 082,58		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
15	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0948972	14 813,97	1 405,80	0,0948972	1 405,80		0,00	0,00	0,00
16	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение (лоток бетон В20, F300, W4)	$м^3$ сборных конструкций	17,82	37 963,45	676 508,68	17,82	676 508,68		0,00	0,00	0,00
17	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	6	129 104,75	774 628,50	6,00	774 628,50		0,00	0,00	0,00
18	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	12	120 355,12	1 444 261,44	12,00	1 444 261,44		0,00	0,00	0,00
19	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	84	9 192,71	772 187,64	84,00	772 187,64		0,00	0,00	0,00
20	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1354752	14 811,64	2 006,61	0,1354752	2 006,61		0,00	0,00	0,00
21	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (до 10 м)	$м^3$	154,51	75,92	11 730,40				0,00	154,51	11 730,40
22	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 5 м до 10 м)	$м^3$	154,51	34,03	5 257,98				0,00	154,51	5 257,98
23	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	66,21	6 375,86	422 145,69				0,00	66,21	422 145,69
24	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	154,51	848,19	131 053,84				0,00	154,51	131 053,84
25	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	220,72	255,24	56 336,57				0,00	220,72	56 336,57
26	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6674573	14 812,10	9 886,44				0,00	0,67	9 886,44
27	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (на укрепительных работах)	$м^3$	28,8	13 754,35	396 125,28				0,00	28,80	396 125,28
28	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	47,2	11 107,74	524 285,33				0,00	47,20	524 285,33
29	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,104	297 369,19	30 926,40				0,00	0,10	30 926,40
30	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,104	473 346,50	49 228,04				0,00	0,10	49 228,04
31	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (откосы входного и выходного оголовков) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	88	11 617,34	1 022 325,92				0,00	88,00	1 022 325,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
32	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,1936	297 365,34	57 569,93				0,00	0,19	57 569,93
33	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1936	473 349,21	91 640,41				0,00	0,19	91 640,41
34	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м упора	22	25 912,19	570 068,18				0,00	22,00	570 068,18
35	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло выходного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-12 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	34	11 678,54	397 070,36				0,00	34,00	397 070,36
36	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 (добавить 2 см до 12 см)	$м^2$ укрепляемой поверхности	34	1 598,25	54 340,50				0,00	34,00	54 340,50
37	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0748	297 364,54	22 242,87				0,00	0,07	22 242,87
38	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0748	473 354,38	35 406,91				0,00	0,07	35 406,91
39	Устройство швов, примыканий шов расширения (Асфальтовые планки. Установка)	$м^2$	53,3333333	58,90	3 141,33				0,00	53,33	3 141,33
40	Планировка площадей ручным способом группа грунта 3	$м^2$	156,8	935,89	146 747,55				0,00	156,80	146 747,55
	УСТРОЙСТВО БОКОВЫХ ПЛОЩАДОК НА ПК13+94 ВПРАВО								0,00	0,00	0,00
41	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	37,6	425,41	15 995,42				0,00	37,60	15 995,42
42	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, для устройства площадок)	т·км	293,28	65,45	19 195,18				0,00	293,28	19 195,18
43	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2	$м^3$	35,45	200,27	7 099,57				0,00	35,45	7 099,57
44	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	35,45	848,21	30 069,04				0,00	35,45	30 069,04
45	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	35,45	255,25	9 048,61				0,00	35,45	9 048,61
46	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1072008	14 810,97	1 587,75				0,00	0,11	1 587,75
47	Планировка площадей ручным способом группа грунта 2	$м^2$	50,07	706,83	35 390,98				0,00	50,07	35 390,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
48	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	$м^2$ укрепляемой поверхности	22,59	8 582,75	193 884,32				0,00	22,59	193 884,32
49	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,01075	297 343,14	3 196,44				0,00	0,01	3 196,44
50	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01075	473 411,19	5 089,17				0,00	0,01	5 089,17
51	Устройство швов, примыканий шов расширения (Асфальтовые планки. Установка)	$м^2$	1,6666667	59,70	99,50				0,00	1,67	99,50
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8:	**Тенге**			**26 390 048,14**		**21 227 778,54**		**0,00**		**5 162 269,59**
	Р9.УСТРОЙСТВО Ж/Б ТРУБЫ НА СЪЕЗДАХ ДИАМ. 0,5, БЕСФУНДАМЕНТНОЙ (остаточные объемы работ)										
1	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	24,39	517,03	12 610,36	24,39	12 610,36		0,00	0,00	0,00
2	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	$м^3$	2,71	12 334,01	33 425,17	2,71	33 425,17		0,00	0,00	0,00
3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112), 6101-0203-(0201 - 0212), 6101-0201-(0201 - 0204), 6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	$м^3$	0,84	14 801,96	12 433,65	0,84	12 433,65		0,00	0,00	0,00
4	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	13,96	19 843,14	277 010,23	13,96	277 010,23		0,00	0,00	0,00
5	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м	$м^3$ железобетона звеньев	4,75	153 905,79	731 052,50	4,75	731 052,50		0,00	0,00	0,00
6	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	25	39 229,02	980 725,50	25,00	980 725,50		0,00	0,00	0,00
7	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	40,38	9 192,71	371 201,63	40,38	371 201,63		0,00	0,00	0,00
8	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0651249	14 812,94	964,69	0,0651249	964,69		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
9	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя (тело трубы) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	12,62	11 728,11	148 008,75	12,62	148 008,75		0,00	0,00	0,00
10	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0203535	14 791,41	301,06	0,02035350	301,06		0,00	0,00	0,00
11	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 0,5 м. Сооружение	$м^3$ сборных конструкций	1,26	64 534,00	81 312,84	1,26	81 312,84		0,00	0,00	0,00
12	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 30 (СТ 8)	шт.	2	68 633,12	137 266,24	2,00	137 266,24		0,00	0,00	0,00
13	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (оголовка) (доставка воды на 8 км)	$м^2$ изолируемой поверхности	9,2	9 192,76	84 573,39	9,20	84 573,39		0,00	0,00	0,00
14	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0148378	14 820,42	219,90	0,0148378	219,90		0,00	0,00	0,00
15	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (до 10 м)	$м^3$	9,19	75,92	697,70			9,19	697,70	0,00	0,00
16	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 5 м до 10 м)	$м^3$	9,19	34,04	312,83			9,19	312,83	0,00	0,00
17	Засыпка ручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	3,94	6 375,95	25 121,24			3,94	25 121,24	0,00	0,00
18	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	9,19	848,18	7 794,77			9,19	7 794,77	0,00	0,00
19	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	13,13	255,21	3 350,91			13,13	3 350,91	0,00	0,00
20	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,035451	14 805,96	524,89			0,0355	524,89	0,00	0,00
21	Планировка площадей механизированным способом группа грунта 3	$м^2$	10	30,12	301,20			10,00	301,20	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9:	**Тенге**			**2 909 209,46**		**2 871 105,91**		**38 103,54**		**0,00**
	Р10. УСТРОЙСТВО ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПРИМЫКАНИЙ (остаточные объемы работ)										
1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (с перемещением из срезки в насыпь)	$м^3$	2983,19	200,27	597 443,46	1 800,00	360 486,00		0,00	1 183,19	236 957,46
2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (срезка, в бурты)	$м^3$	1312	200,27	262 754,24				0,00	1 312,00	262 754,24
3	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 (погрузка грунт из срезки)	$м^3$	1312	718,61	942 816,32	1 312,00	942 816,32		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
4	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км (грунт из срезки, на устройство земляного полотна съездов)	т·км	479,3165	285,35	136 772,96	479,3165	136 772,96		0,00	0,00	0,00
5	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км (грунт из срезки, на устройство земляного полотна съездов)	т·км	4968,549	130,89	650 333,38	4 968,549	650 333,38		0,00	0,00	0,00
6	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	6001,88	425,41	2 553 259,77				0,00	6 001,88	2 553 259,77
7	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, на возведение насыпей земляного полотна съездов)	т·км	42686,592	65,45	2 793 837,45				0,00	42 686,59	2 793 837,45
8	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт из резерва, для замены ранее срезанного переувлажненного грунта)	т·км	4128,072	65,45	270 182,31				0,00	4 128,07	270 182,31
9	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (возведение насыпи земляного полотна съездов)	$м^3$	5620,71	200,27	1 125 659,59				0,00	5 620,71	1 125 659,59
10	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (устройство слоя замены)	$м^3$	860,28	200,27	172 288,28				0,00	860,28	172 288,28
11	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	24338,25	195,03	4 746 688,90				0,00	24 338,25	4 746 688,90
12	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	9464,2	274,88	2 601 519,30				0,00	9 464,20	2 601 519,30
13	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	9464,2	96,86	916 702,41				0,00	9 464,20	916 702,41
14	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	$м^3$	9464,2	255,24	2 415 642,41				0,00	9 464,20	2 415 642,41
15	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	28,6197408	14 812,00	423 915,60				0,00	28,62	423 915,60
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ ПОСЕВОМ ТРАВ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
16	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1. Перемещение грунта бульдозерами по пути при подъемах свыше 20%, применяется к ЕСЦ 6101-0104-(0101 - 0116, 0201 - 0216, 0301 - 0316) коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,4. (обратная надвижка почвенно-плодородного слоя)	$м^3$	3723,2	247,39	921 082,45					3 723,20	921 082,45
17	Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом	$м^2$	18616	674,44	12 555 375,04					18 616,00	12 555 375,04
18	Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	$м^2$	18616	350,80	6 530 492,80					18 616,00	6 530 492,80
19	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	28,7103398	14 811,99	425 257,27					28,71	425 257,27
	ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА										
	ТИП I НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА ПОЛОСАХ ТОРМОЖЕНИЯ-НАКОПЛЕНИЯ И ПОЛОСАХ РАЗГОНА БЕЗ УШИРЕНИЯ СЛОЕВ										
20	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600) (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	$м^3$	312,63	11 152,24	3 486 524,79	312,630	3 486 524,79		0,00	0,00	0,00
21	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см (Н-18 см,щебень М1000) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	1562	2 516,69	3 931 069,78	1 562,00	3 931 069,78		0,00	0,00	0,00
22	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/$м^2$)	т	1,22	260 442,32	317 739,63	1,22	317 739,63		0,00	0,00	0,00
23	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$ (верхний слой основания, h-8 см, а/б щебеночный марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	1562	6 400,39	9 997 409,18	1 562,00	9 997 409,18		0,00	0,00	0,00
24	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/$м^2$)	т	0,46	260 442,32	119 803,47	0,46	119 803,47		0,00	0,00	0,00
25	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$ (нижний слой, h-6 см, а/б марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	1562	4 529,86	7 075 641,32	1 562,00	7 075 641,32		0,00	0,00	0,00
26	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/$м^2$)	т	0,9363	260 442,32	243 852,14				0,00	0,9363	243 852,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
27	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см (верхний слой, h-5 см, БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	3121	6 074,72	18 959 201,12					3 121,00	18 959 201,12
	ТИП I НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА Т-ОБРАЗНОМ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С А/Д КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ И СЪЕЗДАХ В ПРЕДЕЛАХ ЗАКРУГЛЕНИЙ									0,00	0,00
28	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	2039,1	11 152,24	22 740 532,58	332,43	3 707 339,14	632,94	7 058 698,79	1 073,73	11 974 494,66
29	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см (Н-18 см, щебень М1000) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	8254	2 516,69	20 772 759,26	1 423,00	3 581 249,87	2 354,00	5 924 288,26	4 477,00	11 267 221,13
30	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 $л/м^2$)	т	6,22	260 442,32	1 619 951,23	1,1389	296 617,76	1,7230	448 742,12	3,36	874 591,35
31	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$ (верхний слой основания, h-8 см, а/б щебеночный марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	7771	6 400,38	49 737 352,98	1 363,00	8 723 717,94	2 153,00	13 780 018,14	4 255,00	27 233 616,90
32	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 $л/м^2$)	т	2,19	260 442,32	570 368,68	0,384	100 009,85	0,587	152 879,64	1,22	317 479,19
33	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$ (нижний слой, h-6 см, а/б марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	7290	4 529,86	33 022 679,40	1 303,00	5 902 407,58	1 954,00	8 851 346,44	4 033,00	18 268 925,38
34	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 $л/м^2$)	т	2,19	260 442,32	570 368,68					2,19	570 368,68
35	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см (верхний слой, h-5 см, БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	7290	6 074,72	44 284 708,80					7 290,00	44 284 708,80
	ТИП IA НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА А/Д НА КЛАДБИЩЕ										
36	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 $л/м^2$)	т	0,21	260 442,32	54 692,89			0,203	52 869,79	0,0070	1 823,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
37	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3 (нижний слой, h-6 см, а/б марки II) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	690	4 529,87	3 125 610,30			668,08	3 026 315,55	21,92	99 294,75
38	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)	т	0,21	260 442,32	54 692,89			0,203	52 869,79	0,007	1 823,10
39	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3 (верхний слой, h-4 см, а/б горячий плотный м/з марки II тип Б) (БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	690	3 624,48	2 500 891,20			668,08	2 421 442,60	21,92	79 448,60
	ТИП III (ОБЛЕГЧЕННЫЙ) НОВАЯ ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА НА СЪЕЗДАХ									0,00	0,00
40	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы (h-21 см, из естественного щебня, соответствующей щебеночной смеси С3 (до 120 мм) М600) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^3	174,78	11 152,24	1 949 188,51					174,78	1 949 188,51
41	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см (щебень М1000, доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	769	2 198,65	1 690 761,85					769,00	1 690 761,85
42	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/м^2)	т	0,5656	260 442,32	147 306,18					0,57	147 306,18
43	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3 (верхний слой, h-5 см, а/б горячий плотный м/з марки II тип Б)(БНД 100/130) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	м^2	707	4 434,77	3 135 382,39					707,00	3 135 382,39
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ ПЕРЕМЕШАННОГО МАТЕРИАЛА (ЩЕБЕНЬ ОТ РАЗБОРКИ Д.О. И НОВЫЙ ЩЕБЕНЬ 0-80)									0,00	0,00
44	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемешивание материала от разборки с добавлением нового материала бульдозером за 4 прохода)	м^3	222,3	803,69	178 660,29					222,30	178 660,29
45	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм	м^3	189,8442	5 585,26	1 060 329,22					189,84	1 060 329,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
46	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см щебеночные покрытия, ширина 7,5 м (Н-18 см, В-8 м, из перемешанного мат-ла) (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	км	0,1415	5 467 746,49	773 686,13					0,14	773 686,13
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН									0,00	0,00
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН ИЗ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕННОГО МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ОСНОВНОЙ ДОРОГИ И ГРУНТА ОТ РАЗБОРКИ ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ									0,00	0,00
47	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемешивание материала от разборки бульдозером за 4 прохода)	$м^3$	1006,2	803,69	808 672,88				0,00	1 006,20	808 672,88
48	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	3161	195,03	616 489,83				0,00	3 161,00	616 489,83
49	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	1006,2	274,88	276 584,26				0,00	1 006,20	276 584,26
50	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	1006,2	96,86	97 460,53				0,00	1 006,20	97 460,53
51	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^3$	1006,2	255,24	256 822,49				0,00	1 006,20	256 822,49
52	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,0427488	14 815,13	45 078,72				0,00	3,04	45 078,72
	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ИЗ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕННОГО МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ОСНОВНОЙ ДОРОГИ									0,00	0,00
53	Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см (доставка воды на 8 км (3 км сверх 5 км учтенных в нормах))	$м^2$	3138	694,32	2 178 776,16					3 138,00	2 178 776,16
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10:	**Тенге**			**277 443 073,67**		**49 329 938,97**		**41 769 471,11**		**186 343 663,58**
	Р11.УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ (остаточные объемы работ)										
	ФУНДАМЕНТЫ Ф-1, Ф-2										
1	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (под установку фундаментов)	$м^3$	73,01	13 754,37	1 004 206,55					73,01	1 004 206,55
2	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	265,24	6 077,42	1 611 974,88					265,24	1 611 974,88
3	Устройство основания под фундаменты щебеночное (щебень фр.20-40 мм)	$м^3$	9,125	17 610,55	160 696,27					9,13	160 696,27
4	Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м (фундаментные блоки типа Ф-1, Ф-2)	шт.	77	13 808,04	1 063 219,08					77,00	1 063 219,08
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)	$м^3$	27,13	80 284,04	2 178 106,01					27,13	2 178 106,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
6	Устройство бетонной подготовки (бетон В15 F300 W6)	$м^3$	6,006	12 091,92	72 624,07					6,01	72 624,07
7	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	6,12612	35 417,47	216 971,67					6,13	216 971,67
8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	45,88	6 375,85	292 524,00					45,88	292 524,00
9	Планировка площадей механизированным способом группа грунта 3	$м^2$	271,3	30,11	8 168,84					271,30	8 168,84
	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-6									0,00	0,00
10	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (под установку фундаментов)	$м^3$	13,95	13 754,41	191 874,02					13,95	191 874,02
11	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	26,6	6 077,43	161 659,64					26,60	161 659,64
12	Устройство основания под фундаменты щебеночное (щебень фр.20-40 мм)	$м^3$	0,9	17 611,10	15 849,99					0,90	15 849,99
13	Устройство бетонной подготовки (бетон В3,5) (для ФМ-6)	$м^3$	0,9	12 091,72	10 882,55					0,90	10 882,55
14	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,918	26 228,76	24 078,00					0,92	24 078,00
15	Укладка фундаментов под колонны массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м (фундаментные блоки типа ФМ6)	шт.	2	32 669,91	65 339,82					2,00	65 339,82
	(фундаментные блоки типа ФМ6) (стоимость материала с доставкой определена по региону 9.1)									0,00	0,00
16	Балка фундаментная для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий 3БФ6 класс бетона В15 ГОСТ 28737-90	$м^3$	4,14	107 411,42	444 683,28					4,14	444 683,28
17	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	9,81	6 375,93	62 547,87					9,81	62 547,87
18	Планировка площадей механизированным способом группа грунта 3	$м^2$	41,4	30,10	1 246,14					41,40	1 246,14
	УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ									0,00	0,00
19	Установка знаков дорожных на металлических стойках	шт.	61	21 791,28	1 329 268,08					61,00	1 329 268,08
20	Установка знаков дорожных на металлических стойках (двойные стойки)	шт.	8	43 583,87	348 670,96					8,00	348 670,96
21	Добавлять к норме 7101-0802-0101 (щитки дополнительные)	шт.	13	4 352,24	56 579,12					13,00	56 579,12
22	Фахверк. Монтаж (рамные опоры РМГ-4)	т конструкций	1,43	248 175,59	354 891,09					1,43	354 891,09
	(рамные опоры РМГ-4)									0,00	0,00
23	Стойки фахверка	т	1,43	1 371 872,00	1 961 776,96					1,43	1 961 776,96
24	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25	шт.	16	10 361,59	165 785,44					16,00	165 785,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
25	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20	шт.	14	8 789,55	123 053,70					14,00	123 053,70
26	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	34	14 534,50	494 173,00					34,00	494 173,00
27	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.30	шт.	10	21 119,79	211 197,90					10,00	211 197,90
28	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40	шт.	1	27 053,23	27 053,23					1,00	27 053,23
29	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.40	шт.	2	42 786,73	85 573,46					2,00	85 573,46
30	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм	шт.	8	11 349,84	90 798,72					8,00	90 798,72
31	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм	шт.	7	51 674,45	361 721,15					7,00	361 721,15
32	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 треугольный 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	шт.	27	22 687,91	612 573,57					27,00	612 573,57
33	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 квадратный 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	шт.	10	23 596,31	235 963,10					10,00	235 963,10
34	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.8.1, 5.8.7, размером 700 мм х 1400 мм (700 мм х 930 мм)	шт.	11	54 140,50	595 545,50					11,00	595 545,50
35	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.28, размером 200 мм х 300 мм	шт.	16	6 686,08	106 977,28					16,00	106 977,28
36	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со свстовозвращающей пленкой типа 3	$м^2$	11,650384	49 780,44	579 961,24					11,65	579 961,24
	УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ИЗ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕННОГО МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ									0,00	0,00
37	Планировка площадей ручным способом группа грунта 3	$м^2$	2157,89	935,89	2 019 547,67					2 157,89	2 019 547,67
38	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	992,44	848,19	841 777,68					992,44	841 777,68
39	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	$м^3$	992,44	255,24	253 310,39					992,44	253 310,39
40	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,0011386	14 817,72	44 470,03					3,00	44 470,03
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11:	**Тенге**			**18 487 321,96**		**0,00**		**0,00**		**18 487 321,96**

Р12. УСТАНОВКУ ОГРАЖДЕНИЙ (остаточные объемы работ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ										
1	Установка столбиков сигнальных железобетонные (металлические)	шт.	578	6 948,86	4 016 441,08					578,00	4 016 441,08
	Столбики сигнальные металлические									0,00	0,00
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (металлчесие сигнальные столбики)	т	2,27154	1 425 556,41	3 238 208,41					2,27	3 238 208,41
	УСТАНОВКА ОЦИНКОВАННОГО БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ									0,00	0,00
3	Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м (11ДО-ММ2)	м	724	2 164,99	1 567 452,76	724,00	1 567 452,76		0,00	0,00	0,00
4	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм	шт.	181	86 934,76	15 735 191,56	181,00	15 735 191,56		0,00	0,00	0,00
5	Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	362	32 172,51	11 646 448,62	362,00	11 646 448,62		0,00	0,00	0,00
6	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	362	4 490,98	1 625 734,76	362,00	1 625 734,76		0,00	0,00	0,00
7	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	205	178,02	36 494,10	205,00	36 494,10		0,00	0,00	0,00
8	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,1611	2 128 076,39	342 833,11	0,16	342 833,11		0,00	0,00	0,00
9	Гайка М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,053163	2 976 150,69	158 221,10	0,05	158 221,10		0,00	0,00	0,00
10	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	19,186	1 322,04	25 364,66	19,19	25 364,66		0,00	0,00	0,00
11	Устройство металлических барьерных ограждений механизированным способом тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м (11ДО-ММ.Н/К)	м	96	2 164,99	207 839,04	96,00	207 839,04		0,00	0,00	0,00
12	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-5 толщиной 4 мм, длиной 6320 мм	шт.	8	127 183,44	1 017 467,52	8,00	1 017 467,52		0,00	0,00	0,00
13	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-6 толщиной 4 мм, длиной 6320 мм	шт.	8	127 183,44	1 017 467,52	8,00	1 017 467,52		0,00	0,00	0,00
14	Элемент концевой ЭК-2 толщиной 4 мм	шт.	8	17 113,12	136 904,96	8,00	136 904,96		0,00	0,00	0,00
15	Стойка дорожная СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	48	32 172,51	1 544 280,48	48,00	1 544 280,48		0,00	0,00	0,00
16	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	48	4 490,98	215 567,04	48,00	215 567,04		0,00	0,00	0,00
17	Связь диагональная СДД	шт.	48	3 011,88	144 570,24	48,00	144 570,24		0,00	0,00	0,00
18	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	24	178,02	4 272,48	24,00	4 272,48		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
19	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,0216	2 128 062,51	45 966,15	0,02	45 966,15		0,00	0,00	0,00
20	Гайка М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,007128	2 976 155,82	21 214,04	0,01	21 214,04		0,00	0,00	0,00
21	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,544	1 323,42	3 366,78	2,54	3 366,78		0,00	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12:	**Тенге**			**42 751 306,40**		**35 496 656,91**		**0,00**		**7 254 649,49**
	Р13. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (остаточные объемы работ)										
1	Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка (+с кабельным вводом, СТВ-10-3) (бетон В20, F150, W6 с/с)	опора	263	54 633,97	14 368 734,11			150,00	8 195 095,50	113,00	6 173 638,61
2	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,6043	473 350,59	759 396,35			1,4762	698 760,14	0,1281	60 636,21
3	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,87782	439 807,26	825 878,87			1,72788	759 934,17	0,14994	65 944,70
4	Устройство подстилающих слоев бетонных	$м^3$	5,26	54 554,06	286 954,36			4,84	264 041,65	0,42	22 912,71
5	Установка болта анкерного: при бетонировании со связями из арматуры	т	5,6545	730 917,04	4 132 970,40			5,203	3 802 961,36	0,4515	330 009,04
	Фундаментная закладная для опор освещения, ЗФ-3 (263 шт, 21,5										
6	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (фундаментная закладная для опор освещения, ЗФ-3 (263 шт, 21,5 кг))	т	5,6545	1 362 981,28	7 706 977,65			5,203	7 091 591,60	0,4515	615 386,05
7	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 10-3 68/208 высотой 10000 мм, диаметром 68/208 мм	шт.	263	184 091,05	48 415 946,15			158,00	29 086 385,90	105,00	19 329 560,25
8	Светильники с лампами накаливания. Установка	светильник	263	9 383,81	2 467 942,03			157,00	1 473 258,17	106,00	994 683,86
	Кронштейн "Ива"-1,5, угол наклона 20 градусов, покрытие горячий цинк										
9	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления свстильника к горизонтали 20°, толщиной 3,2 мм	шт.	263	14 746,55	3 878 342,65			157,00	2 315 208,35	106,00	1 563 134,30
10	Светильник уличный светодиодный типа PROLED SL 96, мощность 118 Вт, IP67	шт.	263	177 743,98	46 746 666,74			157,00	27 905 804,86	106,00	18 840 861,88
11	Прокладка провода по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение до 10 мм2 (ПВС 3х1,5)	км	3,156	272 486,59	859 967,68			1,80	490 475,86	1,356	369 491,82
12	Провод соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, число жил 3, марки ПВС 3х1,5 мм2	км	3,345	412 119,42	1 378 539,46			1,91	787 148,09	1,435	591 391,37
13	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,15 $м^3$ группа грунта 2 (Т-2, 88 м, Т-1, 6570 м)	$м^3$	2651,4	1 564,19	4 147 293,37			1 844,27	2 884 788,69	807,13	1 262 504,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
14	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2	$м^3$	2088,71	112,57	235 126,08			1 433,45018	161 363,49	655,25982	73 762,60
15	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	6658	914,95	6 091 737,10			4 628,00	4 234 388,60	2 030,00	1 857 348,50
16	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0201	м	88	280,11	24 649,68			60,00	16 806,60	28,00	7 843,08
17	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	562,67	5 878,46	3 307 633,09			406,80	2 391 357,53	155,87	916 275,56
18	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом	м	6658	850,81	5 664 692,98					6 658,00	5 664 692,98
19	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0301	м	88	437,19	38 472,72					88,00	38 472,72
20	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М175	1000 шт.	27,014	115 516,86	3 120 572,46					27,01	3 120 572,46
21	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм ((+д.63, переходы)	м	46,5	617,82	28 728,63			46,50	28 728,63	0,00	0,00
22	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	51,5	1 078,57	55 546,36			51,50	55 546,36	0,00	0,00
23	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг	м	6073,1	1 387,48	8 426 304,79			4 043,10	5 609 720,39	2 030,00	2 816 584,40
24	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг	м	672,9	1 696,39	1 141 500,83			384,494	652 251,78	288,41	489 249,05
25	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 2 кг	м	176,6	1 994,83	352 286,98			130,00	259 327,90	46,60	92 959,08
26	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х35 (ок)-0,66	км	7,338	2 698 248,58	19 799 748,08			5,2876	14 267 259,19	2,05	5 532 488,89
27	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	1	327,24	327,24			1,00	327,24	0,00	0,00
28	Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой	проход кабеля	10	4 085,21	40 852,10			10,00	40 852,10	0,00	0,00
29	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 35 мм2	шт.	2630	1 123,07	2 953 674,10			1 500,00	1 684 605,00	1 130,00	1 269 069,10
30	Зажим прокалывающий типа SLIW50 герметичный	шт.	789	2 252,69	1 777 372,41			450,00	1 013 710,50	339,00	763 661,91
31	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10 (ТС-1004)	шт.	526	20 987,53	11 039 440,78			300,00	6 296 259,00	226,00	4 743 181,78
32	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2	шт.	4	85 273,71	341 094,84			4,00	341 094,84	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
33	Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X35-70-L12-CEE01, с ленточной броней	шт.	4	46 607,53	186 430,12			4,00	186 430,12	0,00	0,00
34	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 (под заземление)	$м^3$	98,625	8 540,85	842 341,33			56,250	480 422,81	42,38	361 918,52
35	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	$м^3$	98,625	4 455,65	439 438,48			56,250	250 630,31	42,38	188 808,17
36	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	394,5	931,36	367 421,52			225,00	209 556,00	169,50	157 865,52
37	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,24722	647 381,95	160 045,77			0,14100	91 280,85	0,1062	68 764,91
38	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	263	9 439,28	2 482 530,64			150,00	1 415 892,00	113,00	1 066 638,64
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13:	**Тенге**			**204 893 578,91**		**0,00**		**125 443 265,58**		**79 450 313,33**
	Р14. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ (остаточные объемы работ)										
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
	УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЯ УОП (2 ШТ, л.6 п.1.1, л.11 п1.1)										
1	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка (УОП)	т	0,0254	188 972,20	4 799,89	0,0254	4 799,89		0,00	0,0000	0,00
2	Устройство на опору УОП	шт.	2	26 859,51	53 719,02	2,00	53 719,02		0,00	0,00	0,00
	ОПОРА А10-1 С КРМ-1 (2 ШТ, л.15.1, л.15.2)										
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (л.17)										
3	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 3	$м^3$	31,6	579,87	18 323,89	31,60	18 323,89		0,00	0,00	0,00
4	Зсыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 3	$м^3$	31,6	130,89	4 136,12	31,60	4 136,12		0,00	0,00	0,00
5	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, глинобитных без добавок	$м^3$	5,2	49 796,22	258 940,34	5,20	258 940,34		0,00	0,00	0,00
6	Глина природная	$м^3$	2,288	4 690,57	10 732,02	2,29	10 732,02		0,00	0,000	0,00
7	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	5,12	6 077,38	31 116,19	5,12	31 116,19		0,00	0,00	0,00
	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)										
8	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	49 235,89	98 471,78	2,00	98 471,78		0,00	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
9	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5	шт.	4	90 951,90	363 807,60	4,00	363 807,60		0,00	0,00	0,00
10	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	4	9 851,10	39 404,40	4,00	39 404,40		0,00	0,00	0,00
11	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка (КРМ-1)	т	0,1708	188 961,40	32 274,61	0,1708	32 274,61		0,00	0,00	0,00
12	Установка разъединителя КРМ-1	шт.	2	161 832,47	323 664,94	2,00	323 664,94		0,00	0,00	0,00
13	Разрядники. Установка с помощью механизмов	комплект	2	40 119,10	80 238,20		0,00		0,00	2,00	80 238,20
14	Разъединители. Установка с помощью механизмов	комплект	2	67 601,67	135 203,34	2,00	135 203,34		0,00	0,00	0,00
15	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	2	208 357,34	416 714,68	2,00	416 714,68		0,00	0,00	0,00
16	Разрядник полимерный ГОСТ 30011.1-2003 типа РВО-10кВ (п)	шт.	6	38 553,78	231 322,68				0,00	6,00	231 322,68
17	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2	шт.	4	103 973,27	415 893,08			4,00	415 893,08	0,00	0,00
18	Муфта концевая внутренней и наружной установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, без наконечников, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/25-50/1200	шт.	4	95 715,15	382 860,60			4,00	382 860,60	0,00	0,00
19	Монтаж спуска, петли или перемычки (3 фазы), сечение провода до 300 мм2, количество проводов в фазе -1	шт.	2	38 789,22	77 578,44				0,00	2,00	77 578,44
	МОНТАЖ ПРОВОДА (л.6, п.1.2, л.11, п.1.2)										
20	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	679 995,87	6 799,96			0,01	6 799,96	0,00	0,00
21	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,032	439 477,60	14 063,28			0,032	14 063,28	0,00	0,00
	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА УОП (2 ШТ, спецификация л.5, 6)										
22	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10 (без колпачка)	шт.	6	6 463,56	38 781,36			6,00	38 781,36	0,00	0,00
23	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	12	1 069,41	12 832,92			12,00	12 832,92	0,00	0,00
	(ВШ-1)										
24	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,66	767,52	506,56			0,66	506,56	0,00	0,00
	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА А10-1 (2 ШТ, спецификация л.4)									0,00	0,00
25	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10 (без колпачка)	шт.	2	6 463,56	12 927,12			2	12 927,12	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
26	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	4	875,68	3 502,72			4	3 502,72	0,00	0,00
27	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	1 069,41	6 416,46			6	6 416,46	0,00	0,00
	(ВШ-1)									0,00	0,00
28	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,22	767,52	168,85			0,22	168,85	0,00	0,00
	ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА КРМ-1 (2 ШТ, спецификация л.4, 5)									0,00	0,00
29	Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10 (без колпачка)	шт.	4	6 463,56	25 854,24			4	25 854,24	0,00	0,00
30	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	6	1 069,41	6 416,46			6	6 416,46	0,00	0,00
31	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 50Г-1	шт.	6	1 676,76	10 060,56			6	10 060,56	0,00	0,00
32	Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-50	100 шт.	0,04	18 685,16	747,41			0,04	747,41	0,00	0,00
33	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 50Г-2	шт.	12	1 475,18	17 702,16			12	17 702,16	0,00	0,00
34	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,018	439 513,96	7 911,25			0,018	7 911,25	0,00	0,00
35	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2	км	0,002	404 463,38	808,93			0,002	808,93	0,00	0,00
36	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,982	1 322,15	2 620,50			1,982	2 620,50	0,00	0,00
	(ВШ-1)										
37	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,44	767,52	337,71			0,44	337,71	0,00	0,00
	ПОДВЕСКА НАТЯЖНАЯ ИЗОЛИРУЮЩАЯ (6 ШТ, л.20)				0,00					0,00	0,00
38	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212V	шт.	12	7 155,99	85 871,88			12	85 871,88	0,00	0,00
39	Серьга типа СР-7-16	шт.	6	1 531,46	9 188,76				0,00	6,00	9 188,76
40	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	6	2 556,37	15 338,22				0,00	6,00	15 338,22
41	Скоба типа СК-7-1А	шт.	12	1 871,79	22 461,48				0,00	12,00	22 461,48
42	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	6	4 254,06	25 524,36				0,00	6,00	25 524,36
	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ (л.6 п.4.2, 4.3, л.11 п.4.2, 4.3,л.16)										
43	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	4	7 197,55	28 790,20			4	28 790,20	0,00	0,00
44	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3	$м^3$	4	13 754,37	55 017,48			4	55 017,48	0,00	0,00
45	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	4	6 375,86	25 503,44			4	25 503,44	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
46	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (под горизонтальные заземлители)	$м^3$	35	13 754,37	481 402,95			35	481 402,95	0,00	0,00
47	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	35	6 375,86	223 155,10			35	223 155,10	0,00	0,00
48	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	16	642,12	10 273,92			16	10 273,92	0,00	0,00
49	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м	м заземления	140	877,88	122 903,20			140	122 903,20	0,00	0,00
	УСТРОЙСТВО КЛ 10 кВ (л.6, л.11)										
50	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 3 (Т-1, 1531 м, 29 М)	$м^3$	619,38	723,85	448 338,21	597,54	432 529,33		0,00	21,84	15 808,88
51	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 3	$м^3$	438,17	130,89	63 896,57				0,00	488,17	63 896,57
52	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	1560	914,95	1 427 322,00	1 505,00	1 376 999,75		0,00	55,00	50 322,25
53	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом	м	1560	850,81	1 327 263,60				0,00	1 560,00	1 327 263,60
54	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	131,22	5 878,46	771 371,52	126,59	744 154,25		0,00	4,63	27 217,27
55	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М175	1000 шт.	6,24	115 516,73	720 824,40				0,00	6,24	720 824,40
56	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 50Г-1	шт.	6	1 676,76	10 060,56				0,00	6,00	10 060,56
57	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм ((+д.110, переходы)	м	22	617,82	13 592,04	22,00	13 592,04		0,00	0,00	0,00
58	Труба полиэтиленовая диаметром до 63 мм. Прокладка по основанию пола (+110)(ввод в КТПН)	м	6	1 114,13	6 684,78	6,00	6 684,78		0,00	0,00	0,00
59	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х8,1 мм	м	37,4	3 920,28	146 618,47	37,40	146 618,47		0,00	0,00	0,00
60	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг	м	1538	2 272,32	3 494 828,16	1 538,00	3 494 828,16		0,00	0,00	0,00
61	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 6 кг	м	38	3 476,55	132 108,90	38,00	132 108,90		0,00	0,00	0,00
62	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг	м	22	2 823,39	62 114,58	22,00	62 114,58		0,00	0,00	0,00
63	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х50(ок)-10	км	1,694	5 385 217,77	9 122 558,90	1,639	8 826 371,93		0,00	0,05	296 186,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
	ФУНДАМЕНТ ПОД КТПН 25 кВА 10/0,4 кВ №1, №2 (л.13)									0,00	0,00
64	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$ группа грунта 3 (под фундамент КТПН)	$м^3$	16,675464	799,79	13 336,87	16,675464	13 336,87		0,00	0,00	0,00
65	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$ с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м группа грунта 3 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0112), 6101-0203-(0201 - 0212), 6101-0201-(0201 - 0204), 6101-0205-(0101 - 0108) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	$м^3$	0,515736	22 428,39	11 567,13	0,515736	11 567,13		0,00	0,00	0,00
66	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных	$м^3$	2,496	29 656,79	74 023,35	2,496	74 023,35		0,00	0,00	0,00
67	Устройство подстилающих слоев бетонных	$м^3$	0,416	57 870,38	24 074,08	0,416	24 074,08		0,00	0,00	0,00
68	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	12,90904	6 375,87	82 306,36	12,90904	82 306,36		0,00	0,00	0,00
69	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	12,90904	848,19	10 949,32	12,90904	10 949,32		0,00	0,00	0,00
70	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	16,7072	6 077,46	101 537,34	16,7072	101 537,34		0,00	0,00	0,00
71	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м	шт.	4	19 874,99	79 499,96	4	79 499,96		0,00	0,00	0,00
	(ФБС 24.4.6-Т, 2 шт, 0,54 м3)				0,00		0,00			0,00	0,00
72	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	2,16	36 731,61	79 340,28	2,16	79 340,28		0,00	0,00	0,00
73	Укладка перемычек, массой от 0,3 до 0,7 т	шт.	4	8 903,43	35 613,72	4	35 613,72		0,00	0,00	0,00
	(5ПБ 25-37, 2 шт, 0,135 м3)									0,00	0,00
74	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,54	181 426,77	97 970,46	0,54	97 970,46		0,00	0,00	0,00
75	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,0264	1 212 805,07	32 018,05	0,0264	32 018,05		0,00	0,00	0,00
76	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0264	633 845,72	16 733,53	0,0264	16 733,53		0,00	0,00	0,00
	УСТАНОВКА КТПН 25 кВА 10/0,4 кВ (л.6, л.11, л.12)									0,00	0,00
77	Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 400 кВ•А. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.	шт.	2	324 396,64	648 793,28			2,00	648 793,28	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
78	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА	шт.	2	928 253,83	1 856 507,66			2,00	1 856 507,66	0,00	0,00
79	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный	шт.	2	2 304 938,05	4 609 876,10			2,00	4 609 876,10	0,00	0,00
80	Установка счетчика на готовое основание трехфазного	шт.	2	6 284,24	12 568,48					2,00	12 568,48
81	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ART-03 P, 3x230/400 В, 5(10) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0	шт.	2	39 438,45	78 876,90					2,00	78 876,90
	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПОД КТПН 25 кВА 10/0,4 кВ №1, №2 (л.14)									0,00	0,00
82	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3 (под заземление КТПН)	$м^3$	48,72	13 754,38	670 113,39	48,72	670 113,39		0,00	0,00	0,00
90	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3	$м^3$	48,72	6 375,86	310 631,90	48,72	310 631,90		0,00	0,00	0,00
91	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 3,4	$м^3$	48,72	848,21	41 324,79	48,72	41 324,79		0,00	0,00	0,00
92	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	116	642,08	74 481,28	116	74 481,28		0,00	0,00	0,00
93	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	16	16 925,89	270 814,24	16	270 814,24		0,00	0,00	0,00
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14:	**Тенге**			**31 233 632,43**		**19 053 647,06**		**9 115 307,34**		**3 064 678,03**
	Р15. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ (остаточные объемы работ)										
1	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная ширина линии 0,10 м	км	1,83	122 327,52	223 859,36					1,83	223 859,36
2	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная ширина линии 0,10 м, шаг 1:1	км	0,27	76 364,70	20 618,47					0,27	20 618,47
3	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная ширина линии 0,10 м, шаг 1:3	км	3,54	53 373,44	188 941,98					3,54	188 941,98
4	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная ширина линии 0,10 м, шаг 3:1	км	1,46	99 334,43	145 028,27					1,46	145 028,27
5	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная ширина линии 0,20 м, шаг 1:3	км	0,58	76 357,44	44 287,32					0,58	44 287,32
6	Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	$м^2$	512,84	2 587,78	1 327 117,10					512,84	1 327 117,10
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15:	**Тенге**			**1 949 852,49**		**0,00**		**0,00**		**1 949 852,49**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
	Р16. ОБЪЕЗДНУЮ ДОРОГУ (остаточные объемы работ)										
	ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ										
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА										
1	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м группа грунта 3 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется к ЕСЦ 6101-0201-(0101 - 0104), 6101-0203-(0201 - 0204) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	м^3	16,64	13 417,96	223 274,85					16,64	223 274,85
2	Планировка площадей ручным способом группа грунта 2	м^2	39,68	634,30	25 169,02					39,68	25 169,02
3	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство (материал от разборки д.о.)	м^3 подушки	7,94	10 014,05	79 511,56					7,94	79 511,56
4	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадь более 3 м^2	м^3	7,76	3 900,99	30 271,68					7,76	30 271,68
	ПД 30-15 (10% стоимости)(стоимость материала с доставкой определена по региону 9.1)									0,00	0,00
5	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 10 т ГОСТ 21924.0-84	м^3	7,76	10 586,01	82 147,44					7,76	82 147,44
	УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ										
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА										
6	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 3	м^3	9,09	464,04	4 218,12					9,09	4 218,12
7	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2	м^3	9,09	179,75	1 633,93					9,09	1 633,93
8	Устройство под трубопроводы основания щебеночного (материал от разборки д.о.)	м^3	6,06	5 492,13	33 282,31					6,06	33 282,31
9	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (существующих ранее демонтрованных металлических труб)	т	5,149	1 484,67	7 644,57					5,15	7 644,57
10	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км (сущ. метал. труб на объездную дорогу)	т·км	10,298	377,10	3 883,38					10,30	3 883,38
11	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм	км	0,05	9 672 477,45	483 623,87					0,05	483 623,87
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"									0,00	0,00
12	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 3	м^3	1,89	464,26	877,45					1,89	877,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
13	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемещение в бурты)	$м^3$	1,89	179,61	339,46					1,89	339,46
14	Устройство под трубопроводы основания щебеночного (материал от разборки д.о.)	$м^3$	1,26	5 491,92	6 919,82					1,26	6 919,82
15	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (сущ.метал. труб)	т	1,0298	1 485,13	1 529,39					1,03	1 529,39
16	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км (сущ. метал. труб на объездную дорогу)	т·км	2,0596	376,99	776,45					2,0596	776,45
17	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм	км	0,01	9 672 595,47	96 725,95					0,01	96 725,95
	УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ										
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"										
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
18	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1 (срезка грунта с перемещением в бурты)	$м^3$	858,6	158,58	136 156,79	858,60	136 156,79			0,00	0,00
19	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (срезка грунта с перемещением в насыпь)	$м^3$	23	179,72	4 133,56	23,00	4 133,56			0,00	0,00
20	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (в насыпь от разборки насыпи земполотна)	$м^3$	2034,77	179,72	365 688,86	2 034,77	365 688,86			0,00	0,00
21	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	$м^2$	2872,88	175,02	502 811,46	2 872,88	502 811,46			0,00	0,00
22	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см (за 6 проходов)	$м^3$	2057,77	246,68	507 610,70	2 057,77	507 610,70			0,00	0,00
23	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см (добавить 5 проходов до 6)	$м^3$	2057,77	86,92	178 861,37	2 057,77	178 861,37			0,00	0,00
25	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	$м^3$	2057,77	229,06	471 352,80	2 057,77	471 352,80			0,00	0,00
26	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,2226965	13 292,25	82 713,64	6,2226965	82 713,64			0,00	0,00
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ОТ РАЗБОРКИ СУЩ. ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ РАНЕЕ ПРИВЕЗЕН									0,00	0,00
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА									0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
27	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см щебеночные покрытия, ширина 7,5 м (Н-18 см, В-9 м, из материала от разборки существующей дорожной одежды) (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	км	6,142	5 432 436,04	33 366 022,16	6,142	33 366 022,16		0,00	0,00	0,00
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"									0,00	0,00
28	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см щебеночные покрытия, ширина 7,5 м (Н-18 см, В-9 м, из материала от разборки существующей дорожной одежды) (8 км доставка воды (добавить 3 км сверх 5 км, учтенных в нормах))	км	0,302	5 432 439,06	1 640 596,60	0,302	1 640 596,60		0,00	0,00	0,00
	РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ										
	РАЗБОРКА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ										
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА										
29	Основание щебеночное. Разборка	$м^3$	10297,91	1 106,51	11 394 740,39					10 297,91	11 394 740,39
30	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 (погрузка материала от разборки)	$м^3$	10194,93	644,88	6 574 506,46					10 194,93	6 574 506,46
31	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (материала от разборки временной объездной, на устройство присыпных обочин на основной дороге)	т·км	12437,8146	305,41	3 798 632,96					12 437,81	3 798 632,96
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"										
32	Основание щебеночное. Разборка	$м^3$	522,11	1 106,51	577 719,94					522,11	577 719,94
33	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 3 (погрузка материала от разборки)	$м^3$	516,89	644,88	333 332,02					516,89	333 332,02
34	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (материала от разборки временной объездной, на устройство присыпных обочин на основной дороге)	т·км	630,6058	305,41	192 593,32					630,61	192 593,32
	РАЗБОРКА НАСЫПИ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ										
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА										
35	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2	$м^3$	23355,51	493,35	11 522 440,86					23 355,51	11 522 440,86
36	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи в резерв)	т·км	145405,65	93,97	13 663 768,93					145 405,65	13 663 768,93
37	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи на устройство присыпных обочин)	т·км	4021,056	93,97	377 858,63					4 021,06	377 858,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
38	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи на устройство присыпных обочин на примыканиях и съездах)	т·км	12956,268	93,97	1 217 500,50					12 956,27	1 217 500,50
40	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи на устройство присыпных берм под опоры дор.знаков)	т·км	8209,344	93,97	771 432,06					8 209,34	771 432,06
41	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи на устройство присыпных берм под опоры освещения)	т·км	11580,66	93,97	1 088 234,62					11 580,66	1 088 234,62
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"									0,00	0,00
42	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2	$м^3$	2139	493,35	1 055 275,65					2 139,00	1 055 275,65
43	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км (грунт от разборки насыпи на устройство присыпных обочин)	т·км	16684,2	93,97	1 567 814,27					16 684,20	1 567 814,27
	ДЕМОНТАЖ ТРУБ НА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГЕ										
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА										
44	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм (демонтаж)	км	0,05	6 074 006,20	303 700,31					0,05	303 700,31
45	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (трубы от разборки)	т	5,15	1 484,84	7 646,93					5,15	7 646,93
46	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (30 км, трубы от разборки на базу 39 км)	т·км	154,5	91,62	14 155,29					154,50	14 155,29
47	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км (трубы от разборки на базу)	т·км	46,35	106,90	4 954,82					46,35	4 954,82
48	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка (трубы от разборки на базу)	т	5,15	1 484,84	7 646,93					5,15	7 646,93
	ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА НА ПРИМЫКАНИИ К А/Д "КАРАГАНДА-АЭРОПОРТ"САРЫ АРКА"				0,00					0,00	0,00
49	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм (демонтаж)	км	0,01	6 073 959,21	60 739,59					0,01	60 739,59
50	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка (трубы от разборки)	т	1,03	1 484,84	1 529,39					1,03	1 529,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10
51	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (30 км, трубы от разборки на базу 39 км)	т·км	30,9	91,61	2 830,75					30,90	2 830,75
52	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км (трубы от разборки на базу)	т·км	9,27	106,95	991,43					9,27	991,43
53	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка (трубы от разборки)	т	1,03	1 484,84	1 529,39					1,03	1 529,39
	ДЕМОНТАЖ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ									0,00	0,00
	ОСНОВНАЯ ОБЪЕЗДНАЯ ДОРОГА									0,00	0,00
54	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадь более 3 м^2	м^3	7,76	4 502,979	34 943,12					7,76	34 943,12
55	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (30 км, плиты от разборки на базу 39 км)	т·км	582	91,62	53 322,84					582,00	53 322,84
56	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км (плиты от разборки на базу)	т·км	174,6	108,23	18 896,96					174,60	18 896,96
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16:	**Тенге**			**92 986 515,51**		**37 255 947,93**		**0,00**		**55 730 567,58**
	ИТОГО ДОГОВОРНАЯ СТОИМОСТЬ				**1 670 213 474,50**		**694 372 281,49**		**183 917 413,93**		**791 923 779,08**

ЗАКАЗЧИК:

Заместитель руководителя управления
_____ М.А. Мукашев

Руководитель отдела АД и РДИ
_____ А. Шағдат

Гл. специалист отдела АД и РДИ
_____ Р.Ж. Искендиров

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

ГЕНПОДРЯДЧИК:
ТОО "Прогресс KZ"
Директор
_____ Текова С.Х.

ТЕХНАДЗОР:
ТОО "KazGPS LTD"
Директор
_____ А.М. Оспанов

АВТОРСКИЙ ТЕХНАДЗОР:
ТОО "КарагандаКаздорпроект"
_____ Николаев М.Б.