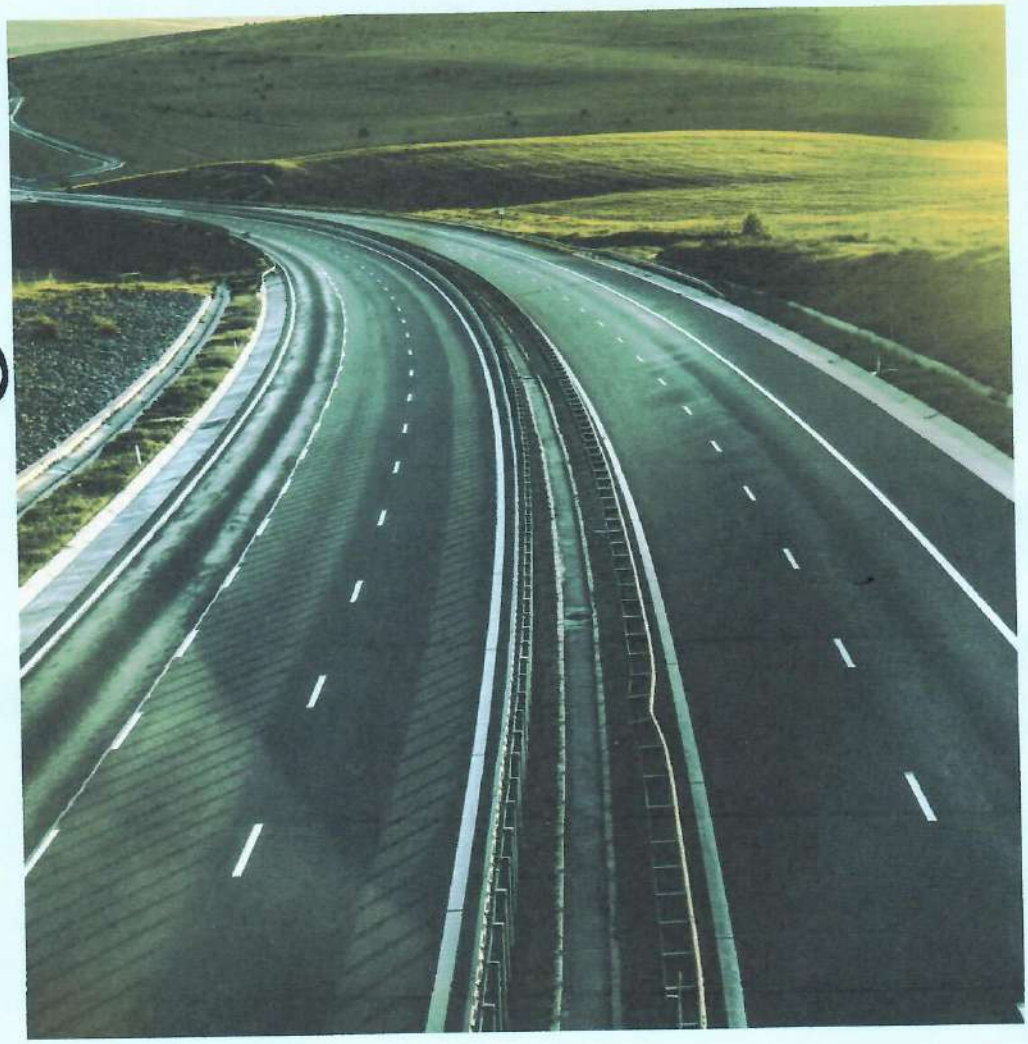
IRON PROJECT



ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелкина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь, Айыртауский район, СКО

город Петропавловск 2025

Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Володарского сельского округа"
ТОО "IRON PROJECT"

Техническая документация
на Средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелнина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь Айыртауский район Северо-Казахстанская область

2025 г.

Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Володарского сельского округа"
ТОО "IRON PROJECT"

Техническая документация
на Средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелнина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь Айыртауский район Северо-Казахстанская область

Должности	ФИО
Аким	Ермек Касымгалиев

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Техническое задание
2. Заявление на проведение ведомственной экспертизы
3. Ведомость дефектов
4. Пояснительная записка
   - 4.1 Краткие сведения о существующей дороге
   - 4.2 Состояние проектируемой автомобильной дороги
   - 4.3 Основные технико-экономические показатели среднего ремонта автомобильной дороги
   - 4.4 Проектные решения
   - 4.5 Дорожно-строительные материалы
   - 4.6 Организация производства строительных работ
   - 4.6.1 Обеспечение безопасности движения
   - 4.6.2 Охрана окружающей среды
   - 4.6.3 Техника безопасности и охрана труда
   - 4.6.4 Противопожарная безопасность
5. Ведомость объемов
6. Сметная документация
7. Дополнительные материалы (схемы, чертежи, фото-видео материалы)
8. Справка верификации

«УТВЕРЖДАЮ»:
аким Володарского сельского округа
Айыртауского района
Северо-Казахстанская область
_____ Касымгалиев Е.К.
«13» ноября 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку технической документации
на средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелнина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева
с. Саумалколь, Айыртауский район, СКО

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Местоположение объекта	с. Саумалколь, Айыртауский район, СКО
2.	Наименование объекта	на средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелнина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь
3.	Основание	Дефектная ведомость
4.	Протяженность участка	Уточнить при изысканиях
5.	Техническая категория	Улицы в жилой застройки
6.	Вид работ	Средний ремонт
7.	Тип дорожной одежды	Облегченный
8.	Требования к качеству продукции	СТ РК 1373; СТ РК 1225-2019; СТ РК 1274-2014; СТ РК 1284-2004; СТ РК 2066-2010; Р РК 218-22-03 Классификатор видов работ №156 от 16 июня 2025 года.
9.	Год начала среднего ремонта	2026год 2 квартал, апрель
10.	Источник снабжения строительными материалами и конструкциями	Использовать местные строительные материалы
11.	Стадийность	Одна стадия - Техническая документация
12.	Наименование строительной организации генерального подрядчика	Определяется тендером
13.	Наименование генеральной проектной организации	ТОО «IRON PROJECT»
14.	Количество экземпляров технической документации	3 (три) бумажных экземпляра
15.	Наличие электронного варианта технической документации	1 (один) электронный экземпляр
16.	Особые условия строительства	Предусмотреть в составе пояснительной записки раздел по охране окружающей среды в соответствии с действующими строительными нормами, другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность. При разработке учесть, что работы по среднему ремонту на участке будут производиться на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.

Составил **Джумабаев Р.Т.**

АКТ

Обследования улиц Ильина, Макаренко, Забелкина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева в селе Саумалколь, Айыртауский район, СКО

«13»ноября 2025 года.

Комиссия в составе:

Касымгалиев Е.К.– Аким Володарского сельского округа

Какеев А.Т. – главный специалист

Джумабаев Р. Т. – директор ТОО «IRON PROJECT».

провел осмотр улиц Ильина, Макаренко, Забелкина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева в селе Саумалколь, в Айыртауском районе, СКО

улица Ильина

Протяженность улицы Ильинасоставляет –1830 м. Категория улицы - улицыи дороги местного значения,ширина земляного полотна 5м покрытие – гравий.На проезжей части отмечаются следующие дефекты: ямы, неровность покрытия, колейность, пучины,обочины местами занижены, отсутствует их укрепление, также на протяжении всего участка выявлены деформации дорожной одежды и земляного полотна в виде пучин.

УлицаМакаренко

Протяженность улицыМакаренко составляет – 1055 м. Категория улицы - улицы и дороги местного значения, ширина земляного полотна 5м

Покрытие – гравий . На проезжей части отмечаются следующие дефекты: ямы, неровность покрытия, колейность, пучины, обочины местами занижены, отсутствует их укрепление, также на протяжении всего участка выявлены деформации дорожной одежды и земляного полотна в виде пучин.

УлицаЗабелнина

Протяженность улицыЗабелнина составляет – 1350 м. Категория улицы - улицы и дороги местного значения, ширина земляного полотна 4,5м

покрытие – гравий . На проезжей части отмечаются следующие дефекты: ямы, неровность покрытия, колейность, пучины, обочины местами занижены, отсутствует их укрепление, также на протяжении всего участка выявлены деформации дорожной одежды и земляного полотна в виде пучин.

Улица ЖДС

Протяженность улицы ЖДСсоставляет – 315 м. Категория улицы - улицы и дороги местного значения, ширина земляного полотна 4,5м

покрытие – асфальт. На проезжей части отмечаются следующие дефекты: ямы, неровность покрытия, колейность, пучины, обочины местами занижены, отсутствует их укрепление, также на протяжении всего участка выявлены деформации дорожной одежды и земляного полотна в виде пучин.

Улица Дмитриева

Протяженность улицыДмитриева составляет – 1240 м. Категория улицы - улицы и дороги местного значения, ширина земляного полотна 4,5м

покрытие – гравий . На проезжей части отмечаются следующие дефекты: ямы, неровность покрытия, колейность, пучины, обочины местами занижены, отсутствует их укрепление, также на протяжении всего участка выявлены деформации дорожной одежды и земляного полотна в виде пучин.

Улица Скнарева

Протяженность улицы Скнарева составляет – 1055 м. Категория улицы - улицы и дороги местного значения, ширина земляного полотна 5м

Покрытие – гравий . На проезжей части отмечаются следующие дефекты: ямы, неровность покрытия, колейность, пучины, обочины местами занижены, отсутствует их укрепление, также на протяжении всего участка выявлены деформации дорожной одежды и земляного полотна в виде пучин.

Аким Володарского сельского округа _____ Касымгалиев Е.К.

Главный специалист _____ Какеев А.Т.

Директор ТОО «IRON PROJECT» _____ Джумабаев Р. Т.

Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Володарского сельского округа"

РГП на ПХВ «Национальный центр качества дорожных активов»

Заявление

Настоящим направляем для проведения ведомственной экспертизы техническую документацию среднего ремонта улиц городов и населенных пунктов по объекту Средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелнина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь Айыртауский район Северо-Казахстанская область , общей протяженностью 5.36 км.

Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Володарского сельского округа"

Руководитель ФИО

Е. Касымгалиев

«УТВЕРЖДАЮ»:
аким Володарского сельского округа Айыртауского района
Северо-Казахстанская области
_____ Касымгалиев Е.К.
«13» ноября 2025 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

на средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелкина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь, Айыртауский район, СКО

Адрес, ПК 0+00	Вид дефекта	Наименование работ по устранению	Ед. изм.	Количество
		улица Ильина ПК 0+00-ПК 05+30 (L-530м, В-4,5м)		
ПК 03+46-ПК 03+75	*Пучины*	***1. Устранение пучинистых участков (выборочно):***	м²	**29**
		1. Разработка непригодного грунта экскаватором	м³	8,7
		2. Устранение пучиничтых участков		
		ГПС природная	м³	10,614
		3. Уплотнение земляного полотна катками массой 25 т за 6 проходов при толщине слоя 0,3 м	м³	8,7
ПК 00+05	***Водопропускные трубы разрушены***	***2. Переустройство водопропускных труб:***	**шт**	**1**
		1. Разработка грунта экскаваторами	м³	7,5
		2. Демонтаж старой ж/б трубы 300 мм	м	8
		3. Основание под трубопровод. Устройство.	м³	7,5
		ПГС природная	м³	9,150
		4. Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 400 мм	м	10
		5. Гидроизоляция битумной мастикой двухслойная.	м²	15
		6. Укрепительные работы Устройство. *ПГС природная*	м³	7,5
ПК 05+16	***Водопропускные трубы разрушены***	***3. Переустройство водопропускных труб:***	**шт**	**1**
		1. Разработка грунта экскаваторами	м³	7,5
		2. Демонтаж старой металлической трубы 400 мм	м	8
		3. Основание под трубопровод. Устройство.	м³	7,5
		ПГС природная	м³	9,150
		4. Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 400 мм	м	10
		5. Гидроизоляция битумной мастикой двухслойная.	м²	15
		6. Укрепительные работы Устройство. *ПГС природная*	м³	7,5
ПК 0+00-ПК 05+30	***Разрушение покрытия ямочность, гребенка, просадки***	***4. Исправление профиля с добавлением нового материала (L-530м, В-5,1м Н-15 м.)***	м²	**2703**
		Щебень М 800 фракции 20-40 мм	м³	424,02

		Щебень М 800 фракция 5-20 мм	м³	86,85
		Устройство покрытия (L-530м, В-4,5м, Н- 6см.)	м²	**2385**
		1. Устройство подгрунтовки эмульсией битумно-дорожной 0,8 л.	тн	1,91
		2. Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см	м²	2 385,0
ПК 0+00-ПК 05+30	***Обочины занижены, укрепление отсутствует***	**5. Срезка планировка и укрепление обочин**	**м²**	**530**
		1. Срезка и планировка обочин автогрейдером	м²	530
		2. Укрепление обочин Н=15 см:	**м²**	**530**
		Щебень М 800 фракции 5-20 мм	м³	100,17
		улица Макаренко ПК 00+00 - ПК 07+90 (L-790м, В-4,5м)		
ПК 0+00	***Водопропускные трубы отсутствуют***	***1. Устройство водопропускных труб:***	**шт**	**1**
		1. Разработка грунта экскаваторами	м³	7,5
		2. Основание под трубопровод. Устройство.	м³	7,5
		ПГС природная	м³	9,150
		3. Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 300 мм	м	10
		4. Гидроизоляция битумной мастикой двухслойная.	м²	15
ПК 06+10-ПК 07+90	***Разрушение покрытия ямочность, гребенка, просадки***	5. Укрепительные работы Устройство. *ПГС природная*	м³	7,5
		2. Подъемка и уширение земляного полотна (L=180м, В=4,5м):	**м²**	**810,0**
		1. Досыпка земляного полотна ПГС.	м³	243
		2. Уплотнение земляного полотна катками массой 25 т за 6 проходов при толщине слоя 0,3 м	м³	243
ПК 02+71-ПК 03+88	***Разборка асфальтобетонного покрытия***	***3. Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия толщиной до 5 см самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм***	м2	**526,5**
ПК 00+00 - ПК 07+90	***Разрушение покрытия ямочность, гребенка, просадки***	***4. Исправление профиля с добавлением нового материала (L-790м, В-5,1м Н-15 см.)***	м²	**4029,0**
		Щебень М 800 фракции 20-40 мм	м³	632,03
		Щебень М 800 фракция 5-20 мм	м³	129,45
		Устройство покрытия (L-790м, В-4,5м Н- 6см.)	м²	**3555,0**
		1. Устройство подгрунтовки эмульсией битумно-дорожной 0,8 л.	тн	2,84
		2. Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см	м²	3 555,0
ПК 00+00 - ПК 07+90	***Обочины занижены, укрепление отсутствует***	**5. Срезка планировка и укрепление обочин**	**м²**	**790**
		1. Срезка и планировка обочин автогрейдером	м²	790
		2. Укрепление обочин Н=15 см:	**м²**	**790**
		Щебень М 800 фракции 5-20 мм	м³	149,31
		улица Забелкина ПК 0+00-ПК 14+30 (L-1430м, В-4,5м)		
ПК 0+00 - ПК 14+30	***Разрушение покрытия ямочность, гребенка, просадки***	***1. Исправление профиля с добавлением нового материала (L-1430м, В-5,1м Н-15 м.)***	м²	**7293**
		Щебень М 800 фракции 20-40 мм	м³	1 144,05
		Щебень М 800 фракция 5-20 мм	м³	234,32
		Устройство покрытия (L-1430м, В-4,5м, Н- 6см.)	м²	**6435**
		1. Устройство подгрунтовки эмульсией битумно-дорожной 0,8 л.	тн	5,15

		2. Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см	м²	6 435,0
ПК 0+00 - ПК 14+30	Обочины занижены, укрепление отсутствует	**2. Срезка планировка и укрепление обочин**	**м²**	**1 430**
		1. Срезка и планировка обочин автогрейдером	м²	1 430
		2. Укрепление обочин Н=15 см:	**м²**	**1 430**
		Щебень М 800 фракции 5-20 мм	м³	270,27
		улица ЖДС ПК 0+00-ПК 03+15 (L-315м, В-4м)		
ПК 0+00 - ПК 01+50	Разборка асфальтобетонного покрытия	***1. Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия толщиной до 5 см самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм***	м2	**600,0**
ПК 0+00 - ПК 03+15	Разрушение покрытия ямочность, гребенка, просадки	***2. Исправление профиля с добавлением нового материала (L-315м, В-4,6м Н-15 м.)***	м²	**1449**
		Щебень М 800 фракции 20-40 мм	м³	227,30
		Щебень М 800 фракция 5-20 мм	м³	46,56
		Устройство покрытия (L-315м, В-4м, Н- 6см.)	м²	**1260,0**
		1. Устройство подгрунтовки эмульсией битумно-дорожной 0,8 л.	тн	1,01
		2. Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см	м²	1 260,0
ПК 1+75, ПК 2+20, ПК 2+55, ПК 2+90	Отсутствие а/бетонного покрытия	***3. Устройство парковки***		
		1. Исправление профиля с добавлением нового материала Н=15 см	м²	180
		Щебень М 800 фракции 20-40 мм	м³	28,2
		Щебень М 800 фракция 5-20 мм	м³	5,8
		Устройство покрытия:	м²	180
		1. Устройство подгрунтовки эмульсией битумно-дорожной 0,9 л.	тн	0,16
		2. Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см	м²	180,0
ПК 0+00 - ПК 03+15	Обочины занижены, укрепление отсутствует	**4. Срезка планировка и укрепление обочин**	**м²**	**315**
		1. Срезка и планировка обочин автогрейдером	м²	315
		2. Укрепление обочин Н=15 см:	**м²**	**315**
		Щебень М 800 фракции 5-20 мм	м³	59,54
		улица Дмитриева ПК 0+00-ПК 12+40 (L-1240м, В-4,5м)		
ПК 0+62	Водопропускные трубы отсутствуют	***1. Устройство водопропускных труб:***	**шт**	**1**
		1. Разработка грунта экскаваторами	м³	7,5
		2. Основание под трубопровод. Устройство.	м³	7,5
		ПГС природная	м³	9,150
		3. Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 400 мм	м	10
		4. Гидроизоляция битумной мастикой двухслойная.	м²	15
		5. Укрепительные работы Устройство. *ПГС природная*	м³	7,5
ПК 0+85	Водопропускные трубы разрушены	***2. Переустройство водопропускных труб:***	**шт**	**1**
		1. Разработка грунта экскаваторами	м³	7,5
		2. Демонтаж старой ж/б трубы 1000 мм	м	8
		3. Основание под трубопровод. Устройство.	м³	7,5
		ПГС природная	м³	9,150
		4. Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 1000 мм	м	10
		5. Гидроизоляция битумной мастикой двухслойная.	м²	15
		6. Укрепительные работы Устройство. *ПГС природная*	м³	7,5
ПК 0+85	Водопропускные трубы отсутствуют	***3. Устройство водопропускных труб:***	**шт**	**1**
		1. Разработка грунта экскаваторами	м³	6
		2. Основание под трубопровод. Устройство.	м³	6

		ПГС природная	м³	7,320
		3. Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 1000 мм	м	8
		4. Гидроизоляция битумной мастикой двухслойная.	м²	12
		5. Укрепительные работы Устройство. *ПГС природная*	м³	6
ПК 0+00 - ПК 12+40	***Разрушение покрытия ямочность, гребенка, просадки***	***4. Исправление профиля с добавлением нового материала (L-1240м, В-5,1м Н-15 м.)***	м²	**6324**
		Щебень М 800 фракции 20-40 мм	м³	992,05
		Щебень М 800 фракция 5-20 мм	м³	203,19
		Устройство покрытия (L-1240м, В-4,5м, Н- 6см.)	м²	**5580,0**
		1. Устройство подгрунтовки эмульсией битумно-дорожной 0,8 л.	тн	4,46
		2. Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см	м²	5 580,0
ПК 0+00 - ПК 12+40	***Обочины занижены, укрепление отсутствует***	**5. Срезка планировка и укрепление обочин**	м²	**1 240**
		1. Срезка и планировка обочин автогрейдером	м²	1 240
		2. Укрепление обочин Н=15 см:	м²	**1 240**
		Щебень М 800 фракции 5-20 мм	м³	234,36
		улица Скпарева ПК 00+00 - ПК 10+55 (L-1055м, В-5,5м)		
ПК 09+55 - ПК 10+51	***Пучины***	***1. Устранение пучинистых участков (выборочно):***	м²	**96**
		1. Разработка непригодного грунта экскаватором	м³	28,8
		2. Устранение пучиничтых участков		
		ГПС природная	м³	35,136
		3. Уплотнение земляного полотна катками массой 25 т за 6 проходов при толщине слоя 0,3 м	м³	28,8
ПК 03+91, ПК 05+36, ПК 06+94, ПК 10+51	***Водопропускные трубы разрушены***	***2. Переустройство водопропускных труб:***	шт	**4**
		1. Разработка грунта эксковаторами	м³	30
		2. Демонтаж старой металлической трубы 400 мм	м	32
		3. Основание под трубопровод. Устройство.	м³	30
		ПГС природная	м³	36,600
		4. Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 400 мм	м	40
		5. Гидроизоляция битумной мастикой двухслойная.	м²	60
		6. Укрепительные работы Устройство. *ПГС природная*	м³	30
ПК 00+00 - ПК 10+55	***Разрушение покрытия ямочность, гребенка, просадки***	***3. Исправление профиля с добавлением нового материала (L-1055м, В-6,1м Н-15 см.)***	м²	**6435,5**
		Щебень М 800 фракции 20-40 мм	м³	1 009,54
		Щебень М 800 фракция 5-20 мм	м³	206,77
		Устройство покрытия (L-1055м, В-5,5м Н- 6см.)	м²	**5802,5**
		1. Устройство подгрунтовки эмульсией битумно-дорожной 0,8 л.	тн	4,64
		2. Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см	м²	5 802,5
ПК 0+00 - ПК 10+55	***Обочины занижены, укрепление отсутствует***	**4. Срезка планировка и укрепление обочин**	м²	**1 055**
		1. Срезка и планировка обочин автогрейдером	м²	1 055
		2. Укрепление обочин Н=15 см:	м²	**1 055**
		Щебень М 800 фракции 5-20 мм	м³	199,40

Составил: **Джумабаев Р.Т.**

Пояснительная записка

Участок автомобильной дороги Улицы городов и населенных пунктов на км , расположен на территории Северо-Казахстанская область, Айыртауский район района .

Техническая документация на средний ремонт участка автомобильной дороги Улицы городов и населенных пунктов км общей протяженностью 5.36 км, выполнена в полном соответствии с заданием на разработку технической документации Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Володарского сельского округа" и в соответствии с приказом Министра транспорта и коммуникаций РК от 24 января 2014 года №56 «Об утверждении классификации видов работ, выполняемых при содержании, текущем, среднем и капитальном ремонтах автомобильных дорог общего пользования» зарегистрированным в Министерстве юстиции РК от 27 февраля 2014 года №9176.

Основание для разработки: Дефектная ведомость утверждённая от 13.11.2025 г.;
Ведомственная экспретиза проведена на основании договора от 26.11.2025 г. № 0309000001568/250097/00.

Краткие сведения о существующей дороге

Автомобильная дорога Улицы городов и населенных пунктов на км , расположен на территории Северо-Казахстанская область, Айыртауский район района была построена в: 1982 году (0 – 0,53 (Ильина) км), 1982 году (0 – 0,79 (Макаренко) км), 1982 году (0 – 1,43 (Забелкина) км), 1982 году (0 – 0,315 (ЖДС) км), 1982 году (0 – 1,24 (Дмитриева) км), 1982 году (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Последний ремонт автомобильной дороги производился: 1982 год (0 – 0,53 (Ильина) км), 1982 год (0 – 0,79 (Макаренко) км), 1982 год (0 – 1,43 (Забелкина) км), 1982 год (0 – 0,315 (ЖДС) км), 1982 год (0 – 1,24 (Дмитриева) км), 1982 год (0 – 1,055 (Скнарева) км) – Строительство (0 – 0,53 (Ильина) км), Строительство (0 – 0,79 (Макаренко) км), Строительство (0 – 1,43 (Забелкина) км), Строительство (0 – 0,315 (ЖДС) км), Строительство (0 – 1,24 (Дмитриева) км), Строительство (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Дорога была введена в эксплуатацию в: 1982 году (0 – 0,53 (Ильина) км), 1982 году (0 – 0,79 (Макаренко) км), 1982 году (0 – 1,43 (Забелкина) км), 1982 году (0 – 0,315 (ЖДС) км), 1982 году (0 – 1,24 (Дмитриева) км), 1982 году (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Категория автомобильной дороги: улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 0,53 (Ильина) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 0,79

(Макаренко) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 1,43 (Забелкина) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 0,315 (ЖДС) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 1,24 (Дмитриева) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Данная автомобильная дорога находиться в: IV (0 – 0,53 (Ильина) км), IV (0 – 0,79 (Макаренко) км), IV (0 – 1,43 (Забелкина) км), IV (0 – 0,315 (ЖДС) км), IV (0 – 1,24 (Дмитриева) км), IV (0 – 1,055 (Скнарева) км) климатической зоне согласно Р РК 218-125-2016. Рельеф дороги: Основной (0 – 0,53 (Ильина) км), Основной (0 – 0,79 (Макаренко) км), Основной (0 – 1,43 (Забелкина) км), Основной (0 – 0,315 (ЖДС) км), Основной (0 – 1,24 (Дмитриева) км), Основной (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Интенсивность движения транспортного потока на автомобильных дорогах в полном соответствии с ПР РК 218-04-2014 СТ РК 1378-2005.

Интенсивность движения составила – 124 (0 – 0,53 (Ильина) км), 132 (0 – 0,79 (Макаренко) км), 112 (0 – 1,43 (Забелкина) км), 128 (0 – 0,315 (ЖДС) км), 116 (0 – 1,24 (Дмитриева) км), 144 (0 – 1,055 (Скнарева) км) авт/сутки.

Состояние проектируемой автомобильной дороги

Существующий вид покрытия на автомобильной дороге: Гравий, гравий-щебень (0 – 0,53 (Ильина) км), Гравий, гравий-щебень (0 – 0,27 (Макаренко) км), Асфальтобетон (0,27 – 0,39 (Макаренко) км), Гравий, гравий-щебень (0,39 – 0,79 (Макаренко) км), Гравий, гравий-щебень (0 – 1,43 (Забелкина) км), Асфальтобетон (0 – 0,15 (ЖДС) км), Гравий, гравий-щебень (0,15 – 0,315 (ЖДС) км), Гравий, гравий-щебень (0 – 1,24 (Дмитриева) км), Гравий, гравий-щебень (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Тип дорожной одежды: Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0 – 0,53 (Ильина) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0 – 0,27 (Макаренко) км), Облегченный (0,27 – 0,39 (Макаренко) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0,39 – 0,79 (Макаренко) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0 – 1,43 (Забелкина) км), Облегченный (0 – 0,15 (ЖДС) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0,15 – 0,315 (ЖДС) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0 – 1,24 (Дмитриева) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Категория автомобильной дороги: улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 0,53 (Ильина) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 0,79 (Макаренко) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 1,43 (Забелкина) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 0,315 (ЖДС) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 1,24 (Дмитриева) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Количество полос движения: 1 (0 – 0,53 (Ильина) км), 1 (0 – 0,79 (Макаренко) км), 1 (0 – 1,43 (Забелкина) км), 1 (0 – 0,315 (ЖДС) км), 1 (0 – 1,24 (Дмитриева) км), 2 (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Ширина земляного полотна на участке: составляет 7 м (0 – 0,53 (Ильина) км), составляет 7 м (0 – 0,79 (Макаренко) км), составляет 7 м (0 – 1,43 (Забелкина) км), составляет 7 м (0 – 0,315 (ЖДС) км), составляет 7 м (0 – 1,24 (Дмитриева) км), составляет 8 м (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Ширина проезжей части: 6 м (0 – 0,53 (Ильина) км), 6 м (0 – 0,79 (Макаренко) км), 6 м (0 – 1,43 (Забелкина) км), 5 м (0 – 0,315 (ЖДС) км), 6 м (0 – 1,24 (Дмитриева) км), 7 м (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Ширина обочин: 0,5 м (0 – 0,53 (Ильина) км), 0,5 м (0 – 0,79 (Макаренко) км), 0,5 м (0 – 1,43 (Забелкина) км), 0,5 м (0 – 0,315 (ЖДС) км), 0,5 м (0 – 1,24 (Дмитриева) км), 0,5 м (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Поперечный уклон обочин: 40 ‰ (0 – 0,53 (Ильина) км), 40 ‰ (0 – 0,79 (Макаренко) км), 40 ‰ (0 – 1,43 (Забелкина) км), 40 ‰ (0 – 0,315 (ЖДС) км), 40 ‰ (0 – 1,24 (Дмитриева) км), 40 ‰ (0 – 1,055 (Скнарева) км).

Поперечный уклон проезжей части: 20 ‰ (0 – 0,53 (Ильина) км), 20 ‰ (0 – 0,79

(Макаренко) км), 20 ‰ (0 – 1,43 (Забелкина) км), 20 ‰ (0 – 0,315 (ЖДС) км), 20 ‰ (0 – 1,24 (Дмитриева) км), 20 ‰ (0 – 1,055 (Скнарева) км).

На автомобильной дороге расположены:

Водопропускные трубы

Общее количество: 7

Местоположение	Габариты	Состояние
ПК 00+05 (Ильина)	диаметр 300 мм	Разрушена
ПК 05+16 (Ильина)	диаметр 400 мм	Разрушена
ПК 00+85 (Дмитриева)	диаметр 1000 мм	Разрушена
ПК 03+91 (Скнарева)	диаметр 400 мм	Разрушена
ПК 05+36 (Скнарева)	диаметр 400 мм	Разрушена
ПК 06+94 (Скнарева)	диаметр 400 мм	Разрушена
ПК 10+51 (Скнарева)	диаметр 400 мм	Разрушена

Основные технико-экономические показатели среднего ремонта автомобильной дороги

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Значение
1	2	3	4
1	Общая протяженность автомобильной дороги	км.	
2	Протяжённость ремонтируемого участка	км.	5.36
3	Категория дороги		улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 0,53 (Ильина) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 0,79 (Макаренко) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 1,43 (Забелкина) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 0,315 (ЖДС) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 1,24 (Дмитриева) км), улица в жилой застройке (второстепенная) (0 – 1,055 (Скнарева) км)
4	Число полос движения	шт.	1 (0 – 0,53 (Ильина) км), 1 (0 – 0,79 (Макаренко) км), 1 (0 – 1,43 (Забелкина) км), 1 (0 – 0,315 (ЖДС) км), 1 (0 – 1,24

			(Дмитриева) км), 2 (0 – 1,055 (Скнарева) км)
5	Ширина земляного полотна	м.	составляет 7 м (0 – 0,53 (Ильина) км), составляет 7 м (0 – 0,79 (Макаренко) км), составляет 7 м (0 – 1,43 (Забелкина) км), составляет 7 м (0 – 0,315 (ЖДС) км), составляет 7 м (0 – 1,24 (Дмитриева) км), составляет 8 м (0 – 1,055 (Скнарева) км)
6	Ширина проезжей части	м.	6 м (0 – 0,53 (Ильина) км), 6 м (0 – 0,79 (Макаренко) км), 6 м (0 – 1,43 (Забелкина) км), 5 м (0 – 0,315 (ЖДС) км), 6 м (0 – 1,24 (Дмитриева) км), 7 м (0 – 1,055 (Скнарева) км)
7	Тип дорожной одежды		Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0 – 0,53 (Ильина) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0 – 0,27 (Макаренко) км), Облегченный (0,27 – 0,39 (Макаренко) км), Переходный 1 (грунтовые

			улучшенные минеральными добавками) (0,39 – 0,79 (Макаренко) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0 – 1,43 (Забелкина) км), Облегченный (0 – 0,15 (ЖДС) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0,15 – 0,315 (ЖДС) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0 – 1,24 (Дмитриева) км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0 – 1,055 (Скнарева) км)
8	Вид покрытия		Гравий, гравий-щебень (0 – 0,53 (Ильина) км), Гравий, гравий-щебень (0 – 0,27 (Макаренко) км), Асфальтобетон (0,27 – 0,39 (Макаренко) км), Гравий, гравий-щебень (0,39 – 0,79 (Макаренко) км),

			Гравий, гравий-щебень (0 – 1,43 (Забелкина) км), Асфальтобетон (0 – 0,15 (ЖДС) км), Гравий, гравий-щебень (0,15 – 0,315 (ЖДС) км), Гравий, гравий-щебень (0 – 1,24 (Дмитриева) км), Гравий, гравий-щебень (0 – 1,055 (Скнарева) км)
9	Общая сметная стоимость строительства	тыс.тг.	303752.55
10	Нормативная продолжительность ремонта	мес.	3

Проектные решения

В соответствии с приказом Министра транспорта и коммуникаций РК от 24 января 2014 года №56 «Об утверждении классификации видов работ, выполняемых при содержании, текущем, среднем и капитальном ремонтах автомобильных дорог общего пользования», предлагается выполнить следующие работы:

На участке 0-0,53 (Ильина) км:

- Устранение пучин
- Замена труб
- Исправление профиля с добавлением нового материала
- Розлив битумных вяжущих
- Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси
- Обочины (Укрепление, устройство)

На участке 0-0,79 (Макаренко) км:

- Замена труб
- Подъемка и уширение небольших по протяженности участков земполотна
- Фрезерование
- Исправление профиля с добавлением нового материала
- Розлив битумных вяжущих
- Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси
- Обочины (Укрепление, устройство)

На участке 0-1,43 (Забелкина) км:

- Исправление профиля с добавлением нового материала
- Розлив битумных вяжущих
- Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси
- Обочины (Укрепление, устройство)

На участке 0-0,315 (ЖДС) км:

- Фрезерование
- Исправление профиля с добавлением нового материала
- Розлив битумных вяжущих
- Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси
- Устройство парковки
- Обочины (Укрепление, устройство)

На участке 0-1,24 (Дмитриева) км:

- Замена труб
- Исправление профиля с добавлением нового материала
- Розлив битумных вяжущих
- Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси
- Обочины (Укрепление, устройство)

На участке 0-1,055 (Скнарева) км:

- Устранение пучин
- Замена труб
- Исправление профиля с добавлением нового материала

- Розлив битумных вяжущих
- Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси
- Обочины (Укрепление, устройство)

Дорожно-строительные материалы

Все необходимые дорожно-строительные материалы, способы доставки и транспортировки, дальность возки автотранспортом даны в «Ведомости источников получения и способов транспортировки дорожно-строительных материалов» и в «Сводной ведомости объемов работ».

Наименование ДСМ	Дальность доставки, км	Объем ДСМ	Ед. изм.
Участок доставки ДСМ (0-0,53 (Ильина); 0-0,79 (Макаренко); 0-1,43 (Забелкина); 0-0,315 (ЖДС); 0-1,24 (Дмитриева); 0-1,055 (Скнарева))			
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые	3	3601	тонна
Битумный эмульсия	3	20	тонна
Щебень фракционный	106	6781.81	м3
Металлопрокат	3	72	м.
ПГС-природная	135	525.21	м3

Организация производства строительных работ

Обеспечение безопасности движения

Соответствует **СТ РК 1412-2017** «Технические средства организации дорожного движения»

Охрана окружающей среды

Соответствует **ПР РК 218-21-2021** «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог в Республике Казахстан»

Техника безопасности и охрана труда

Соответствует **СН РК 1.03-05-2011** Охрана труда и техника безопасности в строительстве

Соответствует **СП РК 1.03-106-2012** Охрана труда и техника безопасности в строительстве

Противопожарная безопасность

Соответствует Правила пожарной безопасности (утверждены Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № **55** Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867

«УТВЕРЖДАЮ»:
аким Володарского сельского округа Айыртауского района
Северо-Казахстанская области
_____ Касымгалиев Е.К.
«13» ноября 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

Средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелкина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь , Айыртауски район, СКО

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 1. Ильина			
	РАЗДЕЛ 1.Устранение пучиничтых участков (выборочно)			
	ПК 03+46-ПК 03+75			
1	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**8,7**	**8,7**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м^3**	**10,614**	**8,7x1,22**
2	**Уплотнение земляного полотна катками массой 25 т за 6 проходов при толщине слоя 0,3 м**	**м^3 уплотненного грунта**	**8,7**	**8,7**
	РАЗДЕЛ 2.Переустройство водопропускных труб			
	ПК 00+05			
3	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**7,5**	**7,5**
4	**Устройство основания под трубопровод гравийного**	**м^3 основания**	**7,5**	**7,5**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м^3**	**9,15**	**7,5x1,22**
5	**Демонтаж трубы напорной железобетонной, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**0,008**	**0,008**
6	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 400 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**10:1000**
	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x9,0 мм	**м**	**10**	**10**
7	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 400 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**10:1000**
8	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**7,5**	**7,5**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м^3**	**9,15**	**7,5x1,22**
9	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**7,5**	**7,5**
	РАЗДЕЛ 3.Переустройство водопропускных труб			
	ПК 05+16			
10	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**7,5**	**7,5**
11	**Устройство основания под трубопровод гравийного**	**м^3 основания**	**7,5**	**7,5**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м^3**	**9,15**	**7,5x1,22**
12	**Демонтаж трубы водопроводной стальной диаметр трубы 400 мм**	**км трубопровода**	**0,008**	**8:1000**

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
13	Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 400 мм	км трубопровода	0,01	10:1000
	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм	м	10	10
14	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 400 мм	км трубопровода	0,01	10:1000
15	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$ грунта	7,5	7,5
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	9,15	7,5х1,22
16	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2	$м^3$ уплотненного грунта	7,5	7,5
	РАЗДЕЛ 4.Исправление профиля с добавлением нового материала			
	ПК 0+00-ПК 05+30			
17	Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см	$м^2$	2703	2703
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	424,02	424,02
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм (Купл-1,26)	$м^3$	86,85	86,85
	Устройство покрытия			
18	Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)	т вяжущего	1,91	1,91
	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,9673	1,03х1,91
19	Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см	$м^2$ покрытия	2385	2385
	РАЗДЕЛ 5. Срезка планировка и укрепление обочин			
	ПК 0+00-ПК 05+30			
20	Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см	$м^2$ покрытия обочин	530	530
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	100,17	100,17
	ОТДЕЛ 2.Макаренко			
	РАЗДЕЛ 6.Устройство водопропускных труб			
	ПК 0+00			
21	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$ грунта	7,5	7,5
22	Устройство основания под трубопровод гравийного	$м^3$ основания	7,5	7,5
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	9,15	7,5х1,22
23	Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 300 мм	км трубопровода	0,01	10:1000
	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х9,0 мм	м	10	10
24	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 300 мм	км трубопровода	0,01	10:1000
25	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$ грунта	10	10
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	9,15	7,5х1,22
26	Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2	$м^3$ уплотненного грунта	7,5	7,5
	РАЗДЕЛ 7.Подъемка и уширение земляного полотна			
	ПК 06+10-ПК 07+90			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
27	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**243**	**243**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м³**	**296,46**	**243x1,22**
28	**Уплотнение земляного полотна катками массой 25 т за 6 проходов при толщине слоя 0,3 м**	**м³ уплотненного грунта**	**243**	**243**
	РАЗДЕЛ 8. Разборка асфальтобетонного покрытия			
	ПК 02+71-ПК 03+88			
29	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм**	**м²**	**526,5**	**526,5**
	РАЗДЕЛ 9.Исправление профиля с добавлением нового материала			
	ПК 00+00 - ПК 07+90			
30	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	**м²**	**4029**	**4029**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	**м³**	**632,03**	**632,03**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм (Купл-1,26)	**м³**	**129,45**	**129,45**
	Устройство покрытия			
31	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	**т вяжущего**	**2,84**	**2,84**
	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	**т**	**2,9252**	**1,03x2,84**
32	**Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см**	**м² покрытия**	**3555**	**3555**
	РАЗДЕЛ 10. Срезка планировка и укрепление обочин			
	ПК 00+00 - ПК 07+90			
33	**Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см**	**м² покрытия обочин**	**790**	**790**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	**м³**	**149,31**	**149,31**
	ОТДЕЛ 3.Забелкина			
	РАЗДЕЛ 11.Исправление профиля с добавлением нового материала			
	ПК 0+00 - ПК 14+30			
34	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	**м²**	**7293**	**7293**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	**м³**	**1144,05**	**1144,05**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм (Купл-1,26)	**м³**	**234,32**	**234,32**
	Устройство покрытия			
35	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	**т вяжущего**	**5,15**	**5,15**
	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	**т**	**5,3045**	**1,03x5,15**
36	**Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см**	**м² покрытия**	**6435**	**6435**
	РАЗДЕЛ 12. Срезка планировка и укрепление обочин			
	ПК 0+00 - ПК 14+30			
37	**Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см**	**м² покрытия обочин**	**1430**	**1430**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	**м³**	**270,27**	**270,27**
	ОТДЕЛ 4. ЖДС			
	РАЗДЕЛ 13. Разборка асфальтобетонного покрытия			
	ПК 0+00 - ПК 01+50			
38	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм**	**м²**	**600**	**600**

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
	РАЗДЕЛ 14.Исправление профиля с добавлением нового материала			
	ПК 0+00 - ПК 03+15			
39	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	**м^2**	**1449**	**1449**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	**м^3**	**227,3**	**227,3**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм (Купл-1,26)	**м^3**	**46,56**	**46,56**
	Устройство покрытия			
40	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	**т вяжущего**	**1,01**	**1,01**
	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	**т**	**1,0403**	**1,03x1,01**
41	**Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см**	**м^2 покрытия**	**1260**	**1260**
	РАЗДЕЛ 15. Устройство парковки			
	ПК 1+75, ПК 2+20, ПК 2+55, ПК 2+90			
42	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	**м^2**	**180**	**180**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	**м^3**	**28,2**	**28,2**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм (Купл-1,26)	**м^3**	**5,8**	**5,8**
	Устройство покрытия			
43	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	**т вяжущего**	**0,16**	**0,16**
	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	**т**	**0,1648**	**1,03x0,16**
44	**Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см**	**м^2 покрытия**	**180**	**180**
	РАЗДЕЛ 16. Срезка планировка и укрепление обочин			
	ПК 0+00 - ПК 03+15			
45	**Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см**	**м^2 покрытия обочин**	**315**	**315**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	**м^3**	**59,54**	**59,54**
	ОТДЕЛ 5. Дмитриева			
	РАЗДЕЛ 17.Устройство водопропускных труб			
	ПК 0+62			
46	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**7,5**	**7,5**
47	**Устройство основания под трубопровод гравийного**	**м^3 основания**	**7,5**	**7,5**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м^3**	**9,15**	**7,5x1,22**
48	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 400 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**10:1000**
	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x9,0 мм	**м**	**10**	**10**
49	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 400 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**10:1000**
50	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**7,5**	**7,5**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м^3**	**9,15**	**7,5x1,22**
51	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**7,5**	**7,5**
	РАЗДЕЛ 18.Переустройство водопропускных труб			
	ПК 0+85			
52	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**7,5**	**7,5**

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
53	**Устройство основания под трубопровод гравийного**	**м³ основания**	**7,5**	**7,5**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м³**	**9,15**	**7,5x1,22**
54	**Демонтаж трубы напорной железобетонной, диаметр 1000 мм**	**км трубопровода**	**0,008**	**8:1000**
55	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 1000 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**10:1000**
	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x9,0 мм	**м**	**10**	**10**
56	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 1000 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**10:1000**
57	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7,5**	**7,5**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м³**	**9,15**	**7,5x1,22**
58	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м³ уплотненного грунта**	**7,5**	**7,5**
	РАЗДЕЛ 19.Устройство водопропускных труб			
	ПК 0+85			
59	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7,5**	**7,5**
60	**Устройство основания под трубопровод гравийного**	**м³ основания**	**7,5**	**7,5**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м³**	**9,15**	**7,5x1,22**
61	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 1000 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**10:1000**
	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x9,0 мм	**м**	**10**	**10**
62	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 1000 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**10:1000**
63	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7,5**	**7,5**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м³**	**9,15**	**7,5x1,22**
64	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м³ уплотненного грунта**	**7,5**	**7,5**
	РАЗДЕЛ 20.Исправление профиля с добавлением нового материала			
	ПК 0+00 - ПК 12+40			
65	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	**м²**	**6324**	**6324**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	**м³**	**992,05**	**992,05**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм (Купл-1,26)	**м³**	**203,19**	**203,19**
	Устройство покрытия			
66	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	**т вяжущего**	**4,46**	**4,46**
	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	**т**	**4,5938**	**1,03x4,46**
67	**Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см**	**м² покрытия**	**5580**	**5580**
	РАЗДЕЛ 21. Срезка планировка и укрепление обочин			
	ПК 0+00 - ПК 12+40			
68	**Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см**	**м² покрытия обочин**	**1240**	**1240**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	**м³**	**234,36**	**234,36**

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
	ОТДЕЛ 6.Скнарева			
	РАЗДЕЛ 22.Устранение пучиничтых участков (выборочно)			
	ПК 09+55 - ПК 10+51			
69	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**28,8**	**28,8**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м^3**	**35,136**	**28,8x1,22**
70	**Уплотнение земляного полотна катками массой 25 т за 6 проходов при толщине слоя 0,3 м**	**м^3 уплотненного грунта**	**28,8**	**28,8**
	РАЗДЕЛ 23.Переустройство водопропускных труб			
	ПК 03+91, ПК 05+36, ПК 06+94, ПК 10+51			
71	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**30**	**30**
72	**Устройство основания под трубопровод гравийного**	**м^3 основания**	**30**	**30**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м^3**	**36,6**	**30x1,22**
73	**Демонтаж трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 400 мм**	**км трубопровода**	**0,032**	**0,032**
74	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 400 мм**	**км трубопровода**	**0,04**	**40:1000**
	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x9,0 мм	**м**	**40**	**40**
75	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 400 мм**	**км трубопровода**	**0,04**	**40:1000**
76	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**30**	**30**
	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	**м^3**	**36,6**	**30x1,22**
77	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**30**	**30**
	РАЗДЕЛ 24.Исправление профиля с добавлением нового материала			
	ПК 00+00 - ПК 10+55			
78	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	**м^2**	**5908**	**5908**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	**м^3**	**926,79**	**926,79**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм (Купл-1,26)	**м^3**	**189,82**	**189,82**
	Устройство покрытия			
79	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	**т вяжущего**	**4,22**	**4,22**
	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	**т**	**4,3466**	**1,03x4,22**
80	**Устройство покрытия из горячей м/з асфальтобетонной смеси,тип "Б", М-II, толщиной 6 см**	**м^2 покрытия**	**5275**	**5275**
	РАЗДЕЛ 25. Срезка планировка и укрепление обочин			
	ПК 00+00 - ПК 10+55			
81	**Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см**	**м^2 покрытия обочин**	**1055**	**1055**
	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	**м^3**	**199,4**	**199,4**

Составил : **Джумабаев Р.Т.**

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ЗАКАЗ №

Сметная стоимость
в текущих ценах: 303 752,550 Тыс.тнг.
в том числе НДС: 41 877,898 Тыс.тнг.

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 2

Средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелкина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь , Айыртауски район, СКО

Директор _____
(инициалы, фамилия)

г. Петропавловск
2025 г.

Форма 1

Заказчик к аким Володарского сельского округа Айыртауского района Северо-Казахстанская области

Утверждена

общая сметная стоимость по Сводному сметному расчету 303752,55 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 41877,898 тыс.тнг.

_____ Касымгалиев Е.К.

«13» ноября 2025 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелкина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь , Айыртауски район, СКО

в ценах 2025 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование частей, глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
7	№1	Средства на комплексную ведомственную экспертизу проекта	--	--	551,148	551,148
8		- в том числе на 2025 год	--	--	551,148	551,148
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**551,148**	**551,148**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	551,148	551,148
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
12	27112025-1	Устройство дорожной одежды	228 479,573	--	--	228 479,573
		Всего по главе	**228 479,573**	--	--	**228 479,573**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**228 479,573**	--	--	**228 479,573**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**228 479,573**	--	--	**228 479,573**
13	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	11 423,979	--	--	11 423,979
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 2%	4 569,591	--	--	4 569,591
		Итого по части II в сметных ценах:	**244 473,143**	--	--	**244 473,143**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
15		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	244 473,143	--	--	244 473,143
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0388	253 958,701	--	--	253 958,701
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**253 958,701**	--	--	**253 958,701**
17		- в том числе на 2026 г.	253 958,701	--	--	253 958,701
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 244473,143х2,9% = 7089,721	--	--	7 089,721	7 089,721

Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	7 364,802	7 364,802
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**7 364,802**	**7 364,802**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
24		II квартал 2026 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	7 364,802	7 364,802
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**7 364,802**	**7 364,802**
25		- в том числе на 2026 г.	--	--	7 364,802	7 364,802
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**244 473,143**	--	**7 640,869**	**252 114,012**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**253 958,701**	--	**7 915,95**	**261 874,651**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	--	--	**551,148**	**551,148**
26	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	66,138	66,138
		Всего НДС по части I "Проектирование"	--	--	**66,138**	**66,138**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**253 958,701**	--	**7 364,802**	**261 323,503**
28		- в том числе затраты по части II	253 958,701	--	--	253 958,701
29		- в том числе затраты по части III	--	--	7 364,802	7 364,802
30	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	41 811,761	41 811,761
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**41 877,898**	**41 877,898**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**253 958,701**	--	**49 793,848**	**303 752,55**

Составил: **Джумабаев Р.Т.**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
на объект

Средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелкина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь , Айыртауски район, СКО

- При составлении сметной документации в текущем уровне цен использована сметно-нормативная база, введенная в действие **с января 2026г (редакция 2026.01)**
- Сметная документация составлена на основании НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» введенным Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года и утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года:
- Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании дефектного акта.
- В основу определения стоимости приняты:
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции
- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы,
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022, 2023 год);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2022) Автомобильные перевозки 2023 год;
- СЦЗТ РК 8.04-13-2022 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве» разработаны с учетом возможности применения порядка определения стоимости строительства, как в соответствии с приказом 223-нк, так и приказом 249-нк;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020) с учетом изменений и дополнений:
- территориальная область **-15**
- территориальный район **-02**
- сметная прибыль в размере 5% согласно приказа КДС, ЖКХ МИР РК от 01.12.2022 года №223нк (п.8.2.65.2).
- налог на добавленную стоимость **12%**.

Общая сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету составляет:

	253 958,701	тыс.тенге, в том числе
- строительно-монтажные работы	**49 793,848**	тыс.тенге
- оборудование		тыс.тенге
- прочие затраты	**303 752,550**	тыс.тенге

Составил **Джумабаев Р.Т.**

Средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелкина, ЖДС, Дмитриева, Скнарева с. Саумалколь , Айыртауски район,

НОРМАТИВНОЙ ТРУДОЕМКОСТИ И СМЕТНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

	№ п/п	№ Главы	Наименование работ и затрат	Нормативная трудоемкость тыс.чел-ч	Сметная заработная плата тыс.тенге
	1	2	Основные объекты строительства	6,665	29 936,087
		Итого		**6,665**	**29936,087**

Составил **Джумабаев Р.Т.**

Наименование стройки - Средний ремонт улиц Ильина, Макаренко, Забелкина, ЖДС. Дмитриева, Скнарева с Саумалколь , Айыртауски район, СКО
Шифр стройки 27 112 025

Наименование объекта - Устройство дорожной одежды
Шифр объекта 27112025-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00
(Локальный сметный расчет)

на _____
(Наименование работ и затрат)

Основание: дефектная ведомость

Сметная стоимость	228 479,573	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	29 936,087	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,665	тыс.чел-ч
Строительный объем		
Расчетный измеритель конструктивного решения		тенге

Составлен(а) 2026 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**228 479 573**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 439 675,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 810 331,00*
		машины и механизмы	тенге			43 631 731,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 496 412,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			165 408 176,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 665		
	Отдел 1.	**Ильина**				**22 624 964**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 042 804,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 031 099,00*
		машины и механизмы	тенге			4 209 830,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 020 574,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 372 334,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	679		
	Раздел 1.	**Устранение пучиничтых участков (выборочно)**				**72 459**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			7 300,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 775,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			65 159,00
1	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм -1.12 Изм. и доп. вып. 47*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**8,7**	**460**	**4 002,00**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			460	4 002,00
		в том числе оплата труда машинистов			102	887,00
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2055984	19 482	4 005,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2055984*	*4 320*	*888,19*
2	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**10,614**	**6 139**	**65 159,00**
3	**1101-0701-0102** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм -1.12 Изм. и доп. вып. 47*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см– нужно 6 раз**	**м³ уплотненного грунта**	**8,7**	**278**	**2 419,00**

		из них:				
3.1		машины и механизмы			278	2 419,00
		в том числе оплата труда машинистов			74	644,00
3.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0136416	977	13,33
3.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0136416	11 844	161,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136416*	*3 615*	*49,31*
3.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,136416	16 378	2 234,22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,136416*	*4 320*	*589,32*
4	**1101-0701-0108** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм 1.12 Изм. и доп. вып. 47 К 5*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см (+5 раз к первой работе)**	**м³ уплотненного грунта**	**8,7**	**101**	**879,00**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			101	879,00
		в том числе оплата труда машинистов			28	244,00
4.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,068208	977	66,64
4.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,068208	11 844	807,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068208*	*3 615*	*246,57*
	Раздел 2.	**Переустройство водопропускных труб**				**867 462**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			186 067,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*94 160,00*
		машины и механизмы	тенге			69 580,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 643,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			611 817,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
5	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм 1.12 Изм. и доп. вып. 47*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7,5**	**460**	**3 450,00**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			460	3 450,00
		в том числе оплата труда машинистов			102	765,00
5.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,17724	19 482	3 452,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17724*	*4 320*	*765,68*
6	**1123-0101-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм 1.12*	**Устройство основания под трубопровод гравийного**	**м³ основания**	**7,5**	**5 928**	**44 460,00**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			5 230	39 225,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 652	19 890,00
6.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,568	4 578	39 224,30
6.2		машины и механизмы			698	5 236,00
		в том числе оплата труда машинистов			173	1 298,00
6.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4284	12 227	5 238,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4284*	*3 025*	*1 295,91*
7	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**9,15**	**6 139**	**56 172,00**
8	**1122-0104-0101** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм 1.12*	**Демонтаж трубы напорной железобетонной, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**0,008**	**5 698 804**	**45 590,00**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 566 955	36 536,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 316 466	18 532,00
8.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,436864	5 676	36 535,64
8.2		машины и механизмы			1 131 849	9 055,00
		в том числе оплата труда машинистов			315 819	2 527,00
8.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,544768	15 763	8 587,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,544768*	*4 320*	*2 353,40*

8.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,39424	111	43,76
8.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0457318	6 965	318,52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0457318*	*3 025*	*138,34*
8.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0039424	13 612	53,66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0039424*	*4 320*	*17,03*
8.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058778	8 791	51,67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0058778*	*3 025*	*17,78*
9	**1122-0103-0210** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм 1,12*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 400 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**9 505 808**	**95 058,00**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 676 720	56 767,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 879 156	28 792,00
9.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,68	6 540	56 767,20
9.2		машины и механизмы			3 444 718	34 447,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 040 490	10 405,00
9.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,285984	13 299	17 102,30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,285984*	*3 615*	*4 648,83*
9.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,01848	17 253	318,84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,01848*	*4 320*	*79,83*
9.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,35056	15 763	5 525,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,35056*	*4 320*	*1 514,42*
9.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7392	53	39,18
9.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,27552	261	71,91
9.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,460656	6 965	3 208,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,460656*	*3 025*	*1 393,48*
9.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,90944	8 940	8 130,39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,90944*	*3 025*	*2 751,06*
9.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005712	8 791	50,21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,005712*	*3 025*	*17,28*
9.3		материалы, изделия и конструкции			384 370	3 844,00
9.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,7	1 019	713,30
9.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4	2 236	3 130,40
10	**241-102-0253** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм**	**м**	**10**	**39 243**	**392 430,00**
11	**1122-0601-0210** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм 1,12*	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 400 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**13 570 836**	**135 708,00**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 741 851	17 419,00
		в том числе оплата труда рабочих			883 508	8 835,00
11.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0688	5 676	17 418,51
11.2		машины и механизмы			1 508 998	15 090,00
		в том числе оплата труда машинистов			387 561	3 876,00
11.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,584864	15 763	9 219,21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,584864*	*4 320*	*2 526,61*
11.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,758688	1 962	1 488,55
11.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,070784	21 535	1 524,33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	*0,141568*	*7 230*	*511,77*
11.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,113456	20 323	2 305,77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	*0,226912*	*7 230*	*820,29*
11.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,018928	25 552	483,65
11.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0056	12 227	68,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0056*	*3 025*	*16,94*
11.3		материалы, изделия и конструкции			10 319 987	103 199,00

11.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,003	145 504	436,51
11.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	17,1	435	7 438,50
11.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	87	987	85 869,00
11.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м²	1,59	5 100	8 109,00
11.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,012	346	4,15
11.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0022	602 357	1 325,19
11.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0025	7 006	17,52
12	**1101-0102-0902** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7,5**	**4 388**	**32 910,00**
		из них:			4 388	32 910,00
12.1		затраты на труд рабочих			2 201	16 508,00
		в том числе оплата труда рабочих			4 031	32 911,10
12.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,1645		
13	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**9,15**	**6 139**	**56 172,00**
14	**1101-0701-0601** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м³ уплотненного грунта**	**7,5**	**735**	**5 512,00**
		из них:			428	3 210,00
14.1		затраты на труд рабочих			214	1 605,00
		в том числе оплата труда рабочих			3 534	3 207,11
14.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9075		
14.2		машины и механизмы			307	2 302,00
		в том числе оплата труда машинистов			103	772,00
14.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2562	8 940	2 290,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2562*	*3 025*	*775,01*
14.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,02312	17	17,39
	Раздел 3.	**Переустройство водопропускных труб**				**848 268**
		из них:				165 634,00
		затраты на труд рабочих	тенге			*83 795,00*
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			70 818,00
		машины и механизмы	тенге			*20 253,00*
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			611 817,00
		материалы, изделия и конструкции	тенге			
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
15	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7,5**	**460**	**3 450,00**
		из них:			460	3 450,00
15.1		машины и механизмы			102	765,00
		в том числе оплата труда машинистов			19 482	3 452,99
15.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,17724		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17724*	*4 320*	*765,68*
16	**1123-0101-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под трубопровод гравийного**	**м³ основания**	**7,5**	**5 928**	**44 460,00**
		из них:			5 230	39 225,00
16.1		затраты на труд рабочих			2 652	19 890,00
		в том числе оплата труда рабочих			4 578	39 224,30
16.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,568		
16.2		машины и механизмы			698	5 236,00
		в том числе оплата труда машинистов			173	1 298,00
16.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4284	12 227	5 238,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4284*	*3 025*	*1 295,91*

17	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	м³	9,15	6 139	56 172,00
18	1122-0103-0206 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1.12*	**Демонтаж трубы водопроводной стальной диаметр трубы 400 мм**	км трубопровода	0,008	3 299 540	26 396,00
		из них:			2 012 855	16 103,00
18.1		затраты на труд рабочих			1 020 893	8 167,00
		в том числе оплата труда рабочих			6 540	16 102,84
18.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,462208		
18.2		машины и механизмы			1 286 685	10 293,00
		в том числе оплата труда машинистов			392 186	3 137,00
18.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3743846	13 299	4 978,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3743846*	*3 615*	*1 353,40*
18.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0088704	17 253	153,04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0088704*	*4 320*	*38,32*
18.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0650496	15 763	1 025,38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0650496*	*4 320*	*281,01*
18.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,177408	53	9,40
18.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0419328	261	10,94
18.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,107735	6 965	750,37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,107735*	*3 025*	*325,90*
18.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,3741696	8 940	3 345,08
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3741696*	*3 025*	*1 131,86*
18.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023117	8 791	20,32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0023117*	*3 025*	*6,99*
19	1122-0103-0210 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1.12*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 400 мм**	км трубопровода	0,01	9 505 808	95 058,00
		из них:			5 676 720	56 767,00
19.1		затраты на труд рабочих			2 879 156	28 792,00
		в том числе оплата труда рабочих			6 540	56 767,20
19.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,68		
19.2		машины и механизмы			3 444 718	34 447,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 040 490	10 405,00
19.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,285984	13 299	17 102,30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,285984*	*3 615*	*4 648,83*
19.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,01848	17 253	318,84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,01848*	*4 320*	*79,83*
19.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,35056	15 763	5 525,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,35056*	*4 320*	*1 514,42*
19.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7392	53	39,18
19.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,27552	261	71,91
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,460656	6 965	3 208,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,460656*	*3 025*	*1 393,48*
19.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,90944	8 940	8 130,39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,90944*	*3 025*	*2 751,06*
19.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005712	8 791	50,21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,005712*	*3 025*	*17,28*
19.3		материалы, изделия и конструкции			384 370	3 844,00
19.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,7	1 019	713,30
19.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4	2 236	3 130,40

20	241-102-0253 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм**	**м**	**10**	**39 243**	**392 430,00**
21	1122 0601 9210 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм 1,12*	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 400 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**13 570 836**	**135 708,00**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 741 851	17 419,00
		в том числе оплата труда рабочих			883 508	8 835,00
21.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0688	5 676	17 418,51
21.2		машины и механизмы			1 508 998	15 090,00
		в том числе оплата труда машинистов			387 561	3 876,00
21.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,584864	15 763	9 219,21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,584864*	*4 320*	*2 526,61*
21.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,758688	1 962	1 488,55
21.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,070784	21 535	1 524,33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	*0,141568*	*7 230*	*511,77*
21.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,113456	20 323	2 305,77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	*0,226912*	*7 230*	*820,29*
21.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,018928	25 552	483,65
21.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0056	12 227	68,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0056*	*3 025*	*16,94*
21.3		материалы, изделия и конструкции			10 319 987	103 199,00
21.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,003	145 504	436,51
21.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	17,1	435	7 438,50
21.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	87	987	85 869,00
21.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м²	1,59	5 100	8 109,00
21.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,012	346	4,15
21.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0022	602 357	1 325,19
21.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0025	7 006	17,52
22	1101-0102-0902 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм 1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7,5**	**4 388**	**32 910,00**
		из них:			4 388	32 910,00
22.1		затраты на труд рабочих			2 201	16 508,00
		в том числе оплата труда рабочих			4 031	32 911,10
22.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,1645		
23	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**9,15**	**6 139**	**56 172,00**
24	1101-0701-0601 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм 1,12 Изм. и доп. вып. 47*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м³ уплотненного грунта**	**7,5**	**735**	**5 512,00**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			428	3 210,00
		в том числе оплата труда рабочих			214	1 605,00
24.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9075	3 534	3 207,11
24.2		машины и механизмы			307	2 302,00
		в том числе оплата труда машинистов			103	772,00
24.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2562	8 940	2 290,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,2562*	*3 025*	*775,01*
24.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,02312	17	17,39
	Раздел 4.	**Исправление профиля с добавлением нового материала**				**19 639 985**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 605 773,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*809 218,00*
		машины и механизмы	тенге			3 816 742,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*919 013,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 217 471,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	564		

25	1220-0201-0101 *ЭСН РК 8.05-01-2022 Кзтр и Кзм 1.12 Изм. и доп. вып. 28*	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	**м²**	**2 703**	**1 474**	**3 984 222,00**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			435	1 175 805,00
		в том числе оплата труда рабочих			223	602 769,00
25.1.1	009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	264,3534	4 439	1 173 464,74
25.2		машины и механизмы			1 038	2 805 714,00
		в том числе оплата труда машинистов			256	691 968,00
25.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	34,209168	13 590	464 902,59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,209168*	*3 615*	*123 666,14*
25.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	97,480992	17 140	1 670 824,20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*97,480992*	*4 320*	*421 117,89*
25.2.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,843776	11 844	57 369,68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,843776*	*3 615*	*17 510,25*
25.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	17,558688	22 205	389 890,67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,558688*	*4 320*	*75 853,53*
25.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	15,439536	13 036	201 269,79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,439536*	*3 025*	*46 704,60*
25.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,724624	8 791	23 952,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,724624*	*3 025*	*8 241,99*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1	2 703,00
25.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	67,575	36	2 432,70
26	**211-201-0506** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**424,02**	**6 794**	**2 880 792,00**
27	**211-201-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м³**	**86,85**	**8 646**	**750 905,00**
		Устройство покрытия				
28	**СРД-21-20-01** *Кзтр и Кзм - 1,09*	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	**1 т вяжущего**	**1,91**	**6 432**	**12 285,00**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			6 432	12 285,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 420	2 712,00
28.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,3643325	33 721	12 285,66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3643325*	*7 446*	*2 712,82*
29	**216-201-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная**	**т**	**1,9673**	**226 520**	**445 633,00**
30	**СРД-4-10-01** *Кзтр и Кзм - 1,06*	**Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 4 (нужно 6 см**	**100 м² покрытия**	**23,85**	**56 384**	**1 344 758,00**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			14 522	346 350,00
		в том числе оплата труда рабочих			6 982	166 521,00
30.1.1	D005-0110	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 1	чел.-ч	10,1124	3 798	38 406,90
30.1.2	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	10,1124	4 538	45 890,07
30.1.3	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	12,6405	5 423	68 549,43
30.1.4	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	12,6405	6 479	81 897,80
30.1.5	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	14,41017	7 744	111 592,36
30.2		машины и механизмы			41 862	998 409,00
		в том числе оплата труда машинистов			9 406	224 333,00
30.2.1	D315-102-0102	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.-ч	3,53934	8 109	28 700,51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,53934*	*3 115*	*11 025,04*
30.2.2	D321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	8,84835	16 157	142 962,79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,84835*	*3 723*	*32 942,41*
30.2.3	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	25,53381	20 373	520 200,31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,53381*	*4 450*	*113 625,45*

30.2.4	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,55058	180	819,10
30.2.5	D321-209-0101	Асфальтоукладчик,типоразмер 3	маш.-ч	7,07868	41 195	291 606,22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*14,15736*	*8 899*	*62 993,17*
30.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,01124	13 978	14 135,11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,01124*	*3 723*	*3 764,85*
31	**212-501-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**232,776**	**29 113**	**6 776 808,00**
32	**СРД-4 11-01** *Кзтр и Кзм=1,06* *К -4*	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины слоя к норме СРД-4-10**	**100 м² покрытия**	**23,85**	**3 520**	**83 952,00**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 506	83 618,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 688	40 259,00
32.1.1	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	6,06744	5 423	32 903,73
32.1.2	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	5,0562	6 479	32 759,12
32.1.3	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	2,325375	7 744	18 007,70
32.2		машины и механизмы			14	334,00
32.2.1	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,820232	180	327,64
33	**212-501-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**115,434**	**29 113**	**3 360 630,00**
	Раздел 5.	**Срезка планировка и укрепление обочин**				**1 196 790**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			85 330,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*43 926,00*
		машины и механизмы	тенге			245 390,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*59 890,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			866 070,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
34	**1127-0701-0111** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см**	**м² покрытия обочин**	**530**	**624**	**330 720,00**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			161	85 330,00
		в том числе оплата труда рабочих			83	43 990,00
34.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,815	4 553	85 664,70
34.2		машины и механизмы			463	245 390,00
		в том числе оплата труда машинистов			113	59 890,00
34.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	8,66656	13 590	117 778,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,66656*	*3 615*	*31 329,61*
34.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,326912	22 205	51 669,08
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,326912*	*4 320*	*10 052,26*
34.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,855648	12 227	59 370,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,855648*	*3 025*	*14 688,34*
34.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,53424	19 039	10 171,40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53424*	*4 320*	*2 307,92*
34.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,540176	13 036	7 041,73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,540176*	*3 025*	*1 634,03*
35	**211-201-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м³**	**100,17**	**8 646**	**866 070,00**
	Отдел 2.	**Макаренко**				**34 029 337**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 694 810,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 359 912,00*
		машины и механизмы	тенге			6 560 699,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 560 533,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 773 828,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	955		

	Раздел 6.	**Устройство водопропускных труб**				**662 735**
		из них				
		затраты на труд рабочих	тенге			147 785,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*74 681,00*
		машины и механизмы	тенге			42 427,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 837,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			472 524,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
36	**1101-0201-1126** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7,5**	**460**	**3 450,00**
		из них:				
36.1		машины и механизмы			460	3 450,00
		в том числе оплата труда машинистов			102	765,00
36.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,17724	19 482	3 452,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17724*	*4 320*	*765,68*
37	**1123-0101-0103** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под трубопровод гравийного**	**м³ основания**	**7,5**	**5 928**	**44 460,00**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			5 230	39 225,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 652	19 890,00
37.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,568	4 578	39 224,30
37.2		машины и механизмы			698	5 236,00
		в том числе оплата труда машинистов			173	1 298,00
37.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4284	12 227	5 238,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4284*	*3 025*	*1 295,91*
38	**211-601-0101** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**9,15**	**6 139**	**56 172,00**
39	**1122-0103-0208** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 300 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**7 436 649**	**74 366,00**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 446 154	44 462,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 255 029	22 550,00
39.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7984	6 540	44 461,54
39.2		машины и механизмы			2 638 675	26 387,00
		в том числе оплата труда машинистов			800 662	8 007,00
39.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,040592	13 299	13 838,83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,040592*	*3 615*	*3 761,74*
39.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,01848	17 253	318,84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01848*	*4 320*	*79,83*
39.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1736	15 763	2 736,46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1736*	*4 320*	*749,95*
39.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5544	53	29,38
39.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,19488	261	50,86
39.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,344176	6 965	2 397,19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,344176*	*3 025*	*1 041,13*
39.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,77952	8 940	6 968,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,77952*	*3 025*	*2 358,05*
39.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005264	8 791	46,28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005264*	*3 025*	*15,92*
39.3		материалы, изделия и конструкции			351 820	3 517,00

39.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,6	1 019	611,40
39.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	2 236	2 906,80
40	241-102-0213 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х9,0 мм**	**м**	**10**	**27 856**	**278 560,00**
41	1122-0601-0208 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм - 1,12*	**Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**10 016 287**	**100 163,00**
		из них:			1 700 789	17 008,00
41.1		затраты на труд рабочих			862 766	8 628,00
		в том числе оплата труда рабочих				
41.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9456	5 774	17 007,89
41.2		машины и механизмы			505 186	5 052,00
		в том числе оплата труда машинистов			99 507	995,00
41.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,22736	15 763	3 583,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22736*	*4 320*	*982,20*
41.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,717136	1 962	1 407,02
41.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,495376	18	8,92
41.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004256	12 227	52,04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004256*	*3 025*	*12,87*
41.3		материалы, изделия и конструкции			7 810 312	78 103,00
41.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0025	145 504	363,76
41.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	13	435	5 655,00
41.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	65,8	987	64 944,60
41.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,2	5 100	6 120,00
41.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,012	346	4,15
41.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00165	602 357	993,89
41.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0031	7 006	21,72
42	1101-0102-0902 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм - 1.12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**10**	**4 388**	**43 880,00**
		из них:			4 388	43 880,00
42.1		затраты на труд рабочих			2 201	22 010,00
		в том числе оплата труда рабочих				
42.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,886	4 031	43 881,47
43	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**9,15**	**6 139**	**56 172,00**
44	1101-0701-0601 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм - 1.12 Изм. и доп. вып. 47*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**7,5**	**735**	**5 512,00**
		из них:			428	3 210,00
44.1		затраты на труд рабочих			214	1 605,00
		в том числе оплата труда рабочих				
44.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9075	3 534	3 207,11
44.2		машины и механизмы			307	2 302,00
		в том числе оплата труда машинистов			103	772,00
44.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2562	8 940	2 290,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2562*	*3 025*	*775,01*
44.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,02312	17	17,39
	Раздел 7.	**Подъемка и уширение земляного полотна**				**2 023 845**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			203 877,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49 572,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 819 968,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		

45	1101-0201-1126 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм 1.12 Изм. и доп. вып. 47*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**243**	**460**	**111 780,00**
		из них:				
45.1		машины и механизмы			460	111 780,00
		в том числе оплата труда машинистов			102	24 786,00
45.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,742576	19 482	111 876,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,742576*	*4 320*	*24 807,93*
46	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**296,46**	**6 139**	**1 819 968,00**
47	1101-0701-0102 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм 1.12 Изм. и доп. вып. 47*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 30 см– нужно 6 раз**	**м³ уплотненного грунта**	**243**	**278**	**67 554,00**
		из них:				
47.1		машины и механизмы			74	17 982,00
		в том числе оплата труда машинистов			977	372,26
47.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,381024	11 844	4 512,85
47.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,381024	*3 615*	*1 377,40*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,381024*		
47.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,81024	16 378	62 404,11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,81024*	*4 320*	*16 460,24*
48	1101-0701-0108 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм 1.12 Изм. и доп. вып. 47 К -5*	**Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 30 см (+5 раз к первой работе)**	**м³ уплотненного грунта**	**243**	**101**	**24 543,00**
		из них:				
48.1		машины и механизмы			28	6 804,00
		в том числе оплата труда машинистов			977	1 861,30
48.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,90512	11 844	22 564,24
48.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,90512	*3 615*	*6 887,01*
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,90512*		
	Раздел 8.	**Разборка асфальтобетонного покрытия**				**285 890**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 325,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 563,00*
		машины и механизмы	тенге			259 564,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 014,00*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
49	1220-0101-0601 *ЭСН РК 8.05-01-2022 Кэтр и Кэм 1.12 Изм. и доп. вып. 28*	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм**	**м²**	**526,5**	**543**	**285 890,00**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			50	26 325,00
		в том числе оплата труда рабочих			26	13 689,00
49.1.1	009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,10705	5 215	26 633,27
49.2		машины и механизмы			493	259 564,00
		в том числе оплата труда машинистов			76	40 014,00
49.2.1	321-205-0202	Фрезы самоходные дорожные шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	1,710072	104 962	179 492,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел	*чел.-ч*	*3,420144*	*9 483*	*16 216,61*
49.2.2	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	1,710072	11 119	19 014,29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,710072*	*3 615*	*6 181,91*
49.2.3	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	3,184272	12 574	40 039,04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,184272*	*3 615*	*11 511,14*
49.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,002456	13 036	13 068,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,002456*	*3 025*	*3 032,43*
49.2.5	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,058968	15 152	893,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058968*	*2 532*	*149,31*
49.2.6	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,825552	8 212	6 779,43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,825552*	*3 025*	*2 497,29*
	Раздел 9.	**Исправление профиля с добавлением нового материала**				**29 272 973**

		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 393 510,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 206 193,00*
		машины и механизмы	тенге			5 689 061,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 369 840,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 190 402,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	841		
50	1220-0201-0101 *ЭСН РК 8.05-01-2022 Кзтр и Кзм=1.12 Изм. и доп. вып. 28*	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	**м²**	**4 029**	**1 474**	**5 938 746,00**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			435	1 752 615,00
		в том числе оплата труда рабочих			223	898 467,00
50.1.1	009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	394,0362	4 439	1 749 126,69
50.2		машины и механизмы			1 038	4 182 102,00
		в том числе оплата труда машинистов			256	1 031 424,00
50.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	50,991024	13 590	692 968,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*50.991024*	*3 615*	*184 332.55*
50.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	145,301856	17 140	2 490 473,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*145.301856*	*4 320*	*627 704,02*
50.2.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,219968	11 844	85 513,30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*7.219968*	*3 615*	*26 100.18*
50.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	26,172384	22 205	581 157,79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*26.172384*	*4 320*	*113 064,70*
50.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	23,013648	13 036	300 005,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*23.013648*	*3 025*	*69 616.29*
50.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,061232	8 791	35 702,29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*4,061232*	*3 025*	*12 285.23*
50.3		материалы, изделия и конструкции			1	4 029,00
50.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	100,725	36	3 626,10
51	**211-201-0506** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**632,03**	**6 794**	**4 294 012,00**
52	**211-201-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м³**	**129,45**	**8 646**	**1 119 225,00**
		Устройство покрытия				
53	**СРД-21-20-01** *Кзтр и Кзм=1.09*	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	**1 т вяжущего**	**2,84**	**6 432**	**18 267,00**
		из них:				
53.1		машины и механизмы			6 432	18 267,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 420	4 033,00
53.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,54173	33 721	18 267,68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,54173*	*7 446*	*4 033,72*
54	**216-201-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная**	**т**	**2,9252**	**226 520**	**662 616,00**
55	**СРД-4-10-01** *Кзтр и Кзм=1.06*	**Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 4 (нужно 6 см**	**100 м² покрытия**	**35,55**	**56 384**	**2 004 451,00**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			14 522	516 257,00
		в том числе оплата труда рабочих			6 982	248 210,00
55.1.1	D005-0110	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 1	чел.-ч	15,0732	3 798	57 248,01
55.1.2	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	15,0732	4 538	68 402,18
55.1.3	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	18,8415	5 423	102 177,45
55.1.4	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	18,8415	6 479	122 074,08
55.1.5	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	21,47931	7 744	166 335,78
55.2		машины и механизмы			41 862	1 488 194,00

		в том числе оплата труда машинистов			9 406	334 383,00
55.2.1	D315-102-0102	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.-ч	5,27562	8 109	42 780,00
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,27562*	*3 115*	*16 433,56*
55.2.2	D321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	13,18905	16 157	213 095,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,18905*	*3 723*	*49 102,83*
55.2.3	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	38,05983	20 373	775 392,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,05983*	*4 450*	*169 366,24*
55.2.4	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	6,78294	180	1 220,93
55.2.5	D321-209-0101	Асфальтоукладчик,типоразмер 3	маш.-ч	10,55124	41 195	434 658,33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*21,10248*	*8 899*	*93 895,48*
55.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,50732	13 978	21 069,32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,50732*	*3 723*	*5 611,75*
56	**212-501-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**346,968**	**29 113**	**10 101 279,00**
57	**СРД-4-11-01** *Кзтр и Кзм - 1,06* *К - 4*	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины слоя к норме СРД-4-10**	**100 м² покрытия**	**35,55**	**3 520**	**125 136,00**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			3 506	124 638,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 688	60 008,00
57.1.1	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	9,04392	5 423	49 045,18
57.1.2	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	7,5366	6 479	48 829,63
57.1.3	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	3,466125	7 744	26 841,67
57.2		машины и механизмы			14	498,00
57.2.1	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,713176	180	488,37
58	**212-501-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**172,062**	**29 113**	**5 009 241,00**
	Раздел 10.	**Срезка планировка и укрепление обочин**				**1 783 894**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			127 190,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*65 475,00*
		машины и механизмы	тенге			365 770,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*89 270,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 290 934,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	52		
59	**1127-0701-0111** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм - 1,12*	**Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см**	**м² покрытия обочин**	**790**	**624**	**492 960,00**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			161	127 190,00
		в том числе оплата труда рабочих			83	65 570,00
59.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,045	4 553	127 688,89
59.2		машины и механизмы			463	365 770,00
		в том числе оплата труда машинистов			113	89 270,00
59.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	12,91808	13 590	175 556,71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,91808*	*3 615*	*46 698,86*
59.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,468416	22 205	77 016,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,468416*	*4 320*	*14 983,56*
59.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7,237664	12 227	88 494,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,237664*	*3 025*	*21 893,93*
59.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,79632	19 039	15 161,14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79632*	*4 320*	*3 440,10*
59.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,805168	13 036	10 496,17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,805168*	*3 025*	*2 435,63*
60	**211-201-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м³**	**149,31**	**8 646**	**1 290 934,00**

		Отдел 3. Забелкина				**56 219 039**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 562 787,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 301 880,00*
		машины и механизмы	тенге			10 960 070,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 641 187,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			40 696 183,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 617		
		Раздел 11. Исправление профиля с добавлением нового материала				**52 989 965**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 332 557,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 183 362,00*
		машины и механизмы	тенге			10 297 980,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 479 597,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			38 359 429,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 522		
61	**1220-0201-0101** *ЭСН РК 8.03-01-2022 Кзтр и Кзм 1,12 Изм. и доп. вып. 28*	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	**м²**	**7 293**	**1 474**	**10 749 882,00**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			435	3 172 455,00
		в том числе оплата труда рабочих			223	1 626 339,00
61.1.1	009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	713,2554	4 439	3 166 140,72
61.2		машины и механизмы			1 038	7 570 134,00
		в том числе оплата труда машинистов			256	1 867 008,00
61.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	92,300208	13 590	1 254 359,83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*92,300208*	*3 615*	*333 665,25*
61.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	263,014752	17 140	4 508 072,85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*263,014752*	*4 320*	*1 136 223,73*
61.2.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,069056	11 844	154 789,90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,069056*	*3 615*	*47 244,64*
61.2.4	331-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	47,375328	22 205	1 051 969,16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,375328*	*4 320*	*204 661,42*
61.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	41,657616	13 036	543 048,68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,657616*	*3 025*	*126 014,29*
61.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,351344	8 791	64 625,67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,351344*	*3 025*	*22 237,82*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1	7 293,00
61.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	182,325	36	6 563,70
62	**211-201-0506** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**1 144,05**	**6 794**	**7 772 676,00**
63	**211-201-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м³**	**234,32**	**8 646**	**2 025 931,00**
		Устройство покрытия				
64	**СРД-21-20-01** *Кзтр и Кзм 1.09*	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	**1 т вяжущего**	**5,15**	**6 432**	**33 125,00**
		из них:				
64.1		машины и механизмы			6 432	33 125,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 420	7 313,00
64.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,9823625	33 721	33 126,25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9823625*	*7 446*	*7 314,67*
65	**216-201-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная**	**т**	**5,3045**	**226 520**	**1 201 575,00**
66	**СРД-4-10-01** *Кзтр и Кзм 1.06*	**Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 4 (нужно 6 см**	**100 м² покрытия**	**64,35**	**56 384**	**3 628 310,00**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			14 522	934 491,00
		в том числе оплата труда рабочих			6 982	449 292,00

66.1.3	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	34,1055	5 423	184 954,13
66.1.4	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	34,1055	6 479	220 969,53
66.1.5	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	38,88027	7 744	301 088,81
66.2		машины и механизмы			41 862	2 693 820,00
		в том числе оплата труда машинистов			9 406	605 276,00
66.2.1	D315-102-0102	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.-ч	9,54954	8 109	77 437,22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,54954*	*3 115*	*29 746,82*
66.2.2	D321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	23,87385	16 157	385 729,79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,87385*	*3 723*	*88 882,34*
66.2.3	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	68,89311	20 373	1 403 559,33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*68,89311*	*4 450*	*306 574,34*
66.2.4	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	12,27798	180	2 210,04
66.2.5	D321-209-0101	Асфальтоукладчик, типоразмер 3	маш.-ч	19,09908	41 195	786 786,60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*38,19816*	*8 899*	*169 962,71*
66.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,72844	13 978	38 138,13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,72844*	*3 723*	*10 157,98*
67	**212-501-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**628,056**	**29 113**	**18 284 594,00**
68	**СРД-4-11-01** *Кзтр и Кзм 1,06 К -4*	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины слоя к норме СРД-4-10**	**100 м² покрытия**	**64,35**	**3 520**	**226 512,00**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			3 506	225 611,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 688	108 623,00
68.1.1	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	16,37064	5 423	88 777,98
68.1.2	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	13,6422	6 479	88 387,81
68.1.3	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	6,274125	7 744	48 586,82
68.2		машины и механизмы			14	901,00
68.2.1	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,911192	180	884,01
69	**212-501-0204** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**311,454**	**29 113**	**9 067 360,00**
	Раздел 12.	**Срезка планировка и укрепление обочин**				**3 229 074**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			230 230,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*118 518,00*
		машины и механизмы	тенге			662 090,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*161 590,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 336 754,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	95		
70	**1127-0701-0111** *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм 1.12*	**Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см**	**м² покрытия обочин**	**1 430**	**624**	**892 320,00**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			161	230 230,00
		в том числе оплата труда рабочих			83	118 690,00
70.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	50,765	4 553	231 133,05
70.2		машины и механизмы			463	662 090,00
		в том числе оплата труда машинистов			113	161 590,00
70.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	23,38336	13 590	317 779,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,38336*	*3 615*	*84 530,85*

	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,0 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	6,278272	22 205	139 409,03
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,278272*	*1 320*	*27 122,14*
70.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	13,101088	12 227	160 187,00
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,101088*	*3 025*	*39 630,79*
70.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,44144	19 039	27 443,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,44144*	*1 320*	*6 237,03*
70.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,457456	13 036	18 999,40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,457456*	*3 025*	*4 408,80*
71	211-201-0502 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	м³	**270,27**	**8 646**	**2 336 754,00**
	Отдел 4.	**ЖДС**				
		из них:				**12 890 698**
		затраты на труд рабочих	тенге			1 048 934,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*529 479,00*
		машины и механизмы	тенге			2 743 087,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*635 327,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 098 679,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	379		
	Раздел 13.	**Разборка асфальтобетонного покрытия**				
		из них:				**325 800**
		затраты на труд рабочих	тенге			30 000,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 456,00*
		машины и механизмы	тенге			295 800,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45 600,00*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
72	1220-0101-0601 *ЭСН РК 8.05-01-2022 Кэтр и Кэм-1.12 Изм. и доп. вып. 28*	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм**	м²	**600**	**543**	**325 800,00**
72.1		из них:				
		затраты на труд рабочих			50	30 000,00
		в том числе оплата труда рабочих			26	15 600,00
72.1.1	009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,82	5 215	30 351,30
72.2		машины и механизмы			493	295 800,00
		в том числе оплата труда машинистов			76	45 600,00
72.2.1	321-205-0202	Фрезы самоходные дорожные шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	1,9488	104 962	204 549,95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,8976*	*9 483*	*18 480,47*
72.2.2	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	1,9488	11 119	21 668,71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9488*	*3 615*	*7 044,91*
72.2.3	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	3,6288	12 574	45 628,53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6288*	*3 615*	*13 118,11*
72.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,1424	13 036	14 892,33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1424*	*3 025*	*3 455,76*
72.2.5	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,0672	15 152	1 018,21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*2 532*	*170,15*
72.2.6	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,9408	8 212	7 725,85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9408*	*3 025*	*2 845,92*
	Раздел 14.	**Исправление профиля с добавлением нового материала**				
		из них:				**10 435 222**
		затраты на труд рабочих	тенге			857 468,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*432 192,00*
		машины и механизмы	тенге			2 038 196,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*490 894,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 539 559,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	301		
73	1220-0201-0101 *ЭСН РК 8.05-01-2022 Кэтр и Кэм-1.12 Изм. и доп. вып. 28*	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	м²	**1 449**	**1 474**	**2 135 826,00**
73.1		из них:				
		затраты на труд рабочих			435	630 315,00

		в том числе оплата труда рабочих			223	323 127,00
73.1.1	0009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4) Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	141,7122	4 439	629 060,46
73.2		машины и механизмы			1 038	1 504 062,00
		в том числе оплата труда машинистов			256	370 944,00
73.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	18,338544	13 590	249 220,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	*чел.-ч*	*18,338511*	*3 615*	*66 293,81*
73.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	52,256736	17 140	895 680,46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	*чел.-ч*	*52,256736*	*4 320*	*225 749,10*
73.2.3	331-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,596608	11 844	30 754,23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,596608*	*3 615*	*9 386,74*
73.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	9,412704	22 205	209 009,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,412704*	*4 320*	*40 662,88*
73.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8,276688	13 036	107 894,90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,276688*	*3 025*	*25 036,98*
73.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,460592	8 791	12 840,06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,460592*	*3 025*	*4 418,29*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1	1 449,00
73.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	36,225	36	1 304,10
74	**211-201-0506** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**227,3**	**6 794**	**1 544 276,00**
75	**211-201-0502** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м³**	**46,56**	**8 646**	**402 558,00**
		Устройство покрытия				
76	**СРД-21-20-01** *Кзтр и Кзм 1.09*	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	**1 т вяжущего**	**1,01**	**6 432**	**6 496,00**
		из них:				
76.1		машины и механизмы			6 432	6 496,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 420	1 434,00
76.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,1926575	33 721	6 496,60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1926575*	*7 446*	*1 434,53*
77	**216-201-0801** *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная**	**т**	**1,0403**	**226 520**	**235 649,00**
78	**СРД-4-10-01** *Кзтр и Кзм 1.06*	**Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 4 (нужно 6 см**	**100 м² покрытия**	**12,6**	**56 384**	**710 438,00**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			14 522	182 977,00
		в том числе оплата труда рабочих			6 982	87 973,00
78.1.1	D005-0110	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 1	чел.-ч	5,3424	3 798	20 290,44
78.1.2	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	5,3424	4 538	24 243,81
78.1.3	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	6,678	5 423	36 214,79
78.1.4	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	6,678	6 479	43 266,76
78.1.5	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	7,61292	7 744	58 954,45
78.2		машины и механизмы			41 862	527 462,00
		в том числе оплата труда машинистов			9 406	118 516,00
78.2.1	D315-102-0102	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.-ч	1,86984	8 109	15 162,53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,86984*	*3 115*	*5 824,55*
78.2.2	D321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	4,6746	16 157	75 527,51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6746*	*3 723*	*17 403,54*
78.2.3	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	13,48956	20 373	274 822,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,48956*	*4 450*	*60 028,54*
78.2.4	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2,40408	180	432,73
78.2.5	D321-209-0101	Асфальтоукладчик,типоразмер 3	маш.-ч	3,73968	41 195	154 056,12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*7,47936*	*8 899*	*33 279,41*
78.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,53424	13 978	7 467,61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53424*	*3 723*	*1 988,98*

79	212-501-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	122,976	29 113	3 580 200,00
80	СРД-1-11-01 *Кзтр и Кзм - 1,06* *К -1*	добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины слоя к норме СРД-1-10	100 м² покрытия	12,6	3 520	44 352,00
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			3 506	44 176,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 688	21 269,00
80.1.1	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	3,20544	5 423	17 383,10
80.1.2	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	2,6712	6 479	17 306,70
80.1.3	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	1,2285	7 744	9 513,50
80.2		машины и механизмы			14	176,00
80.2.1	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,961632	180	173,09
81	212-501-0201 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	60,984	29 113	1 775 427,00
	Раздел 15.	**Устройство парковки**				**1 418 333**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			110 751,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*55 724,00*
		машины и механизмы	тенге			263 246,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*63 238,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 044 337,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
82	1220-0201-0101 *ЭСН РК 8.05-01-2022 Кзтр и Кзм - 1,12 Изм. и доп. вып. 28*	**Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала 15 см**	м²	180	1 474	265 320,00
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			435	78 300,00
		в том числе оплата труда рабочих			223	40 140,00
82.1.1	009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	17,604	4 439	78 144,16
82.2		машины и механизмы			1 038	186 840,00
		в том числе оплата труда машинистов			256	46 080,00
82.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,27808	13 590	30 959,11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,27808*	*3 615*	*8 235,26*
82.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	6,49152	17 140	111 264,65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,49152*	*4 320*	*28 043,37*
82.2.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,32256	11 844	3 820,40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32256*	*3 615*	*1 166,05*
82.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,16928	22 205	25 963,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,16928*	*4 320*	*5 051,29*
82.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,02816	13 036	13 403,09
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,02816*	*3 025*	*3 110,18*
82.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18144	8 791	1 595,04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18144*	*3 025*	*548,86*
82.3		материалы, изделия и конструкции			1	180,00
82.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	4,5	36	162,00
83	211-201-0506 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	м³	28,2	6 794	191 591,00
84	211-201-0502 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	м³	5,8	8 646	50 147,00
		Устройство покрытия				
85	СРД-21-20-01 *Кзтр и Кзм - 1,09*	**Подгрунтовка основания автогудронатором (0,8 л)**	1 т вяжущего	0,16	6 432	1 029,00
		из них:				
85.1		машины и механизмы			6 432	1 029,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 420	227,00
85.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,03052	33 721	1 029,16

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,03052*	*7,416*	*227,25*
86	216-201-9801 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная**	т	**0,1648**	**226 520**	**37 330,00**
87	СРД-4-10-01 *Кзтр и Кзм=1,06*	**Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 4 (нужно 6 см**	**100 м² покрытия**	**1,8**	**56 384**	**101 491,00**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			14 522	26 140,00
		в том числе оплата труда рабочих			6 982	12 568,00
87.1.1	D005-0110	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 1	чел.-ч	0,7632	3 798	2 898,63
87.1.2	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	0,7632	4 538	3 463,40
87.1.3	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	0,954	5 423	5 173,54
87.1.4	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	0,954	6 479	6 180,97
87.1.5	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	1,08756	7 744	8 422,06
87.2		машины и механизмы			41 862	75 352,00
		в том числе оплата труда машинистов			9 406	16 931,00
87.2.1	D315-102-0102	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.-ч	0,26712	8 109	2 166,08
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26712*	*3 115*	*832,08*
87.2.2	D321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,6678	16 157	10 789,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6678*	*3 723*	*2 486,22*
87.2.3	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	1,92708	20 373	39 260,40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,92708*	*4 450*	*8 575,51*
87.2.4	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,34344	180	61,82
87.2.5	D321-209-0101	Асфальтоукладчик,типоразмер 3	маш.-ч	0,53424	41 195	22 008,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,06848*	*8 899*	*4 754,20*
87.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,07632	13 978	1 066,80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07632*	*3 723*	*284,14*
88	212-501-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	т	**17,568**	**29 113**	**511 457,00**
89	СРД-4-11-01 *Кзтр и Кзм=1,06* *К=4*	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины слоя к норме СРД-4-10**	**100 м² покрытия**	**1,8**	**3 520**	**6 336,00**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			3 506	6 311,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 688	3 038,00
89.1.1	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	0,45792	5 423	2 483,30
89.1.2	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	0,3816	6 479	2 472,39
89.1.3	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	0,1755	7 744	1 359,07
89.2		машины и механизмы			14	25,00
89.2.1	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,137376	180	24,73
90	212-501-0204 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	т	**8,712**	**29 113**	**253 632,00**
	Раздел 16.	**Срезка планировка и укрепление обочин**				**711 343**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			50 715,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*26 107,00*
		машины и механизмы	тенге			145 845,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 595,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			514 783,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
91	1127-0701-0111 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см**	**м² покрытия обочин**	**315**	**624**	**196 560,00**
		из них:				

91.1		затраты на труд рабочих			161	50 715,00
		в том числе оплата труда рабочих			83	26 115,00
91.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,1825	4 553	50 913,92
91.2		машины и механизмы			463	145 845,00
		в том числе оплата труда машинистов			113	35 595,00
91.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	5,15088	13 590	70 000,46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,15088*	*3 615*	*18 620,43*
91.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,382976	22 205	30 708,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,382976*	*4 320*	*5 974,46*
91.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,885904	12 227	35 285,95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,885904*	*3 025*	*8 729,86*
91.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,31752	19 039	6 045,26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31752*	*4 320*	*1 371,69*
91.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,321048	13 036	4 185,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321048*	*3 025*	*971,17*
92	211-201-0502 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м³**	**59,54**	**8 646**	**514 783,00**
	Отдел 5.	**Дмитриева**				**53 391 484**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 692 411,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 368 626,00*
		машины и механизмы	тенге			9 968 577,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 410 656,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			38 730 500,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 569		
	Раздел 17.	**Устройство водопропускных труб**				**821 872**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			149 531,00
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*75 628,00*
		машины и механизмы	тенге			60 525,00
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 116,00*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			611 817,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
93	1101-0201-1126 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 47*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2**	**м³ грунта**	**7,5**	**460**	**3 450,00**
		из них:				
93.1		машины и механизмы			460	3 450,00
		в том числе оплата труда машинистов			102	765,00
93.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,17724	19 482	3 452,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17724*	*4 320*	*765,68*
94	1123-0101-0103 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Устройство основания под трубопровод гравийного**	**м² основания**	**7,5**	**5 928**	**44 460,00**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			5 230	39 225,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 652	19 890,00
94.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,568	4 578	39 224,30
94.2		машины и механизмы			698	5 236,00
		в том числе оплата труда машинистов			173	1 298,00
94.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4284	12 227	5 238,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4284*	*3 025*	*1 295,91*
95	211-601-0101 *ССЦ РК 8.04-08-2025*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**9,15**	**6 139**	**56 172,00**
96	1122-0103-0210 *ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 400 мм**	**км трубопровода**	**0,01**	**9 505 808**	**95 058,00**