

**ГУ "Аппарат акима Узынкольского сельского округа
Егиндыкольского района"**

**Техническая документация
на Средний ремонт въездной дороги к селу Узынколь
Егиндыкольского района Акмолинской области**

2025 г.

**ГУ "Аппарат акима Узынкольского сельского округа
Егиндыкольского района"**

**Техническая документация
на Средний ремонт въездной дороги к селу Узынколь
Егиндыкольского района Акмолинской области**

**Должности
Аким**

**ФИО
Самал Сулейменова**

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»
Сулейменова С.О. сельского округа

Сулейменова С.О.
16 июня 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на средний ремонт въездной дороги к селу Узынколь Егиндыкольского района
Акмолинской области

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Местоположение объекта	село Узынколь, Егиндыкольского района, Акмолинской области
2	Наименование ремонтируемого объекта	Средний ремонт въездной дороги к селу Узынколь Егиндыкольского района Акмолинской области
3	Основание для проектирования	Техническое задание, выданное и утвержденное ГУ "Аппарат акима Узынкольского сельского округа Егиндыкольского района" договор №25 от 12.06.2025 года
4	Протяженность ремонтируемых участков	Определить при разработке технической документации
5	Техническая категория	В соответствии с СП РК 3.01-101-2013, Таблица 5-3 - Расчетные параметры улиц и дорог сельских населенных пунктов
6	Вид работ	Средний ремонт
7	Период проведения ремонта	май-июнь 2026 года
8	Требования к качеству продукции	Техническую документацию выполнить в полном соответствии с «Классификацией видов работ, выполняемых при содержании, текущем, среднем и капитальном ремонтах улиц населенных пунктов Акмолинской области» утвержденной Постановлением акимата Акмолинской области от 31 мая 2016 года № А-7/254
9	Источник снабжения строительными материалами и конструкциями	Для обеспечения среднего ремонта автодороги строительными материалами рекомендуется использовать продукцию местных товаропроизводителей
10	Стадийность проектирования	Техническая документация

11	Количество экземпляров технической документации	Для проведения верификации визуального обследования проектная организация предоставляет техническую документацию в 1-ом экземпляре на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре в электронном варианте (формат pdf). После получения положительного заключения ведомственной экспертизы, проектная организация передает Заказчику техническую документацию на бумажном носителе в 2-х экземплярах и в электронном варианте (формат pdf).
----	---	--

Согласовано:

Главный инженер проекта



А.В. Вицке

**ГУ "Аппарат акима Узынкольского сельского округа
Егиндыкольского района"**

**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 въездной дороги к селу Узынколь Егиндыкольского района Акмолинской области , общей протяженностью 4.47 км.

ГУ "Аппарат акима Узынкольского сельского округа Егиндыкольского района"

Руководитель

ФИО
С. Сулейменова

«УТВЕРЖДАЮ»

Аким Узынкольского сельского округа



Сулейменова С.О.

02 июля 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

на средний ремонт въездной дороги к селу Узынколь Егиндыкольского района
Ақмолинской области

Адрес работ	Дефекты	Намечаемые виды ремонтных работ	Ед. изм.	Объём работ
Раздел 1. Земляное полотно				
км 0 - км 4,470	Пучинистые участки и неравномерные просадки. Размывы и промоины откосов у водопропускных труб. Нарушен поперечный уклон и профиль обочины, снижена её отметка относительно покрытия	Устранение путем выемки пучинистого и слабого грунта экскаватором на глубину 50 см, замена грунта бутовым камнем, на толщину 40 см (нижний слой) и ГПС фр. 0-40 мм, толщиной 10 см (верхний слой)	м2	2 038
			м3	1 019
			т	1 733
			Восстановление профиля присыпных обочин путем надвигки грунта с перемещением из притрассовых резервов в насыпь с уплотнением катками	м2
			м3	1 341
км 0 - км 0+100; км 4,220 - км 4,470	Заужение земляного полотна до 8 м. Необходимо расширить земляное полотно до 9 м (по 0,5 м с каждой стороны)	Перевозка грунта самосвалами грузоподъемностью свыше 10 т, расстояние перевозки до 5 км	м3	1 019
		Перемещение грунта в насыпь земляного полотна бульдозерами с послойным уплотнением катками	м3	1 019
Раздел 2. Дорожная одежда				
км 0 - км 0,490	2.1 Проезжая часть Асфальтобетонное покрытие в неудовлетворительном состоянии. Дефекты: сетка трещин, просадки, разрушения асфальтобетона, свидетельствующие о недостаточной прочности дорожной одежды	Холодное ресайклирование существующей дорожной одежды с добавлением нового материала, цемента и стабилизатора, толщина 20 см	м2	3 724
		Подгрунтовка жидким нефтяным дорожным битумом (0,8 кг на 1 м2)	т	2,74
		Устройство слоя покрытия из холодной асфальтобетонной смеси СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II, толщиной 6 см	м2	3 430
км 0,490 - км 4,470	Гравийно-щебеночное покрытие в неудовлетворительном состоянии. Дефекты: ямочность, гребенка, искажение профиля	Холодное ресайклирование существующей дорожной одежды с добавлением нового материала, цемента и стабилизатора, толщина 20 см	м2	30 248
		Подгрунтовка жидким нефтяным дорожным битумом (0,8 кг на 1 м2)	т	22,29
		Устройство слоя покрытия из холодной асфальтобетонной смеси СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II, толщиной 6 см	м2	27 860
км 0 - км 4,470	2.2 Обочины Обочины не укреплены, занижены	Укрепление прикромочной полосы смесью щебня (50%) и отсева (50%) на ширину 1,0 м, толщиной 10 см	м2	8 940
км 0,196	2.3 Пересечения и примыкания	Разборка асфальтобетонного покрытия	м2	337

км 0,340 км 0,588 км 1,270	Асфальтобетонное покрытие в неудовлетворительном состоянии. Необходимо выполнить ремонт	Восстановление профиля щебеночного основания с добавлением нового материала - щебеночно-песчаной смеси С4, фракция 0-80 мм толщиной 15 см и цемента 7% от массы смеси	м2	377
		Подгрунтовка жидким нефтяным дорожным битумом (0,8 кг на 1 м2)	т	0,27
		Устройство слоя покрытия из холодной асфальтобетонной смеси СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II, толщиной 6 см	м2	337
км 0,340 км 0,588 км 0,946 (x2) км 1,441 (x2) км 2,288 (x2)	В целях плавного проезда транспортных средств и предотвращения разрушений кромок а/б покрытия дороги необходимо выполнить ремонт съездов с гравийным покрытием	Исправление профиля основания без добавления нового материала	м2	664
		Устройство однослойного покрытия из щебеночно-песчаной смеси С1, фракция 0-40 мм, толщиной 15 см	м2	664
	2.4 Стоянка для автомобилей На ремонтируемой улице расположены общественные здания и сооружения. Асфальтобетонное покрытие площадки для стоянки автомобилей перед ними находится в удовлетворительном состоянии. Однако для проведения социально значимых мероприятий требуется увеличение площади площадки.	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 20 м	м3	205
		Механизированная планировка	м2	1 394
		Уплотнение грунта катками массой до 8 тн, за 6 проходов по одному следу, при толщине слоя до 15 см	м3	205
		Устройство однослойного основания из щебеночно-песчаной смеси С4, фр. 0-80 мм, толщиной слоя 15 см	м2	1 394
		Установка камня бортового бетонного	м	134
		Подгрунтовка жидким нефтяным дорожным битумом (0,8 кг на 1 м2)	т	1,06
		Устройство слоя покрытия из холодной асфальтобетонной смеси СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II, толщиной 6 см	м2	1 327
Раздел 2. Средства организации дорожного движения				
км 0 - км 4,470	2.1 Дорожные знаки	Установка недостающих дорожных знаков с бетонированием металлических стоек	шт	16
	2.2 Дорожная разметка	Нанесение дорожной разметки	км	4,470
Раздел 3. Водопропускные сооружения				
км 0,180	Заиливание грунтом до 60% ж/б водопропускной трубы Ø 0,5 м, отсутствуют оголовки	Прочистка от грунта водопропускной трубы диаметром 0,5 м	м м3	12 1,4
		Устройство порталов из монолитного бетона, размером 150x185x35 см	шт.	2
км 1,170	Сколы бетона без оголения арматуры на входном и выходном звеньях сборной ж/б трубы Ø 1,0 м, отсутствуют оголовки и укрепление русел	Ремонт сборной водопропускной трубы, с устройством оголовков и укреплением русел	труба	1
км 1,310	Труба отсутствует, риск одностороннего переувлажнения и размыва земляного полотна в паводковый период	Устройство новой сборной железобетонной трубы диаметром 1,0 м	шт. м	1 14

2,70

Главный инженер проекта



А.В. Вицке

Пояснительная записка

Участок автомобильной дороги Улицы городов и населенных пунктов на км , расположен на территории Акмолинская область, Егиндыкольский район района .

Техническая документация на средний ремонт участка автомобильной дороги Улицы городов и населенных пунктов км общей протяженностью 4.47 км, выполнена в полном соответствии с заданием на разработку технической документации ГУ "Аппарат акима Узынкольского сельского округа Егиндыкольского района" 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 02.07.2025 г.; Ведомственная экспертиза проведена на основании договора от 02.06.2025 г. № 23.

Краткие сведения о существующей дороге

Автомобильная дорога Улицы городов и населенных пунктов на км , расположен на территории Акмолинская область, Егиндыкольский район района была построена в: 1970 году .

Последний ремонт автомобильной дороги производился: 1970 год – Строительство.

Дорога была введена в эксплуатацию в: 1970 году .

Категория автомобильной дороги: поселковая дорога.

Данная автомобильная дорога находится в: IV климатической зоне согласно Р РК 218-125-2016. Рельеф дороги: Основной.

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

Интенсивность движения составила – 150 авт/сутки.

Состояние проектируемой автомобильной дороги

Существующий вид покрытия на автомобильной дороге: Асфальтобетон (0 – 0,49 км), Гравий, гравий-щебень (0,49 – 4,47 км).

Тип дорожной одежды: Облегченный (0 – 0,49 км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0,49 – 4,47 км).

Категория автомобильной дороги: поселковая дорога.

Количество полос движения: 2.

Ширина земляного полотна на участке: составляет 8 м (0 – 0,10 км), составляет 9 м (0,10 – 4,22 км), составляет 8 м (4,22 – 4,47 км).

Ширина укрепленной части обочины: м.

Ширина проезжей части: 7 м.

Ширина обочин: 2х0,5 м (0 – 0,10 км), 2х1,0 м (0,10 – 4,22 км), 2х0,5 м (4,22 – 4,47 км).

Крутизна откосов: 1:3 м.

Высота насыпи: до 1,5 м.

Поперечный уклон обочин: 40 ‰.

Поперечный уклон проезжей части: 20 ‰.

На автомобильной дороге расположены:

Водопропускные трубы

Общее количество: 3

Местоположение	Габариты	Состояние
км 0,180	Ø 0,5x12 м	Заиливание грунтом до 60% ж/б водопропускной трубы Ø 0,5 м, отсутствуют оголовки
км 1,170	Ø 1,0x15 м	Сколы бетона без оголения арматуры на входном и выходном звеньях сборной ж/б трубы Ø 1,0 м, отсутствуют оголовки и укрепление русел
км 1,310	Ø 1,0x14 м	Труба отсутствует, риск одностороннего переувлажнения и размыва земляного полотна в паводковый период

**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.	4.47
3	Категория дороги		поселковая дорога
4	Число полос движения	шт.	2
5	Ширина земляного полотна	м.	составляет 8 м (0 – 0,10 км), составляет 9 м (0,10 – 4,22 км), составляет 8 м (4,22 – 4,47 км)
6	Ширина проезжей части	м.	7 м
7	Тип дорожной одежды		Облегченный (0 – 0,49 км), Переходный 1 (грунтовые улучшенные минеральными добавками) (0,49 – 4,47 км)
8	Вид покрытия		Асфальтобетон (0 – 0,49 км), Гравий, гравий-щебень (0,49 – 4,47 км)
9	Общая сметная стоимость строительства	тыс.тг.	545251.218
10	Нормативная продолжительность ремонта	мес.	2

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 0-4,470 км:

- Устранение пучин
- Обочины (Укрепление, устройство)
- Ресайклирование с добавлением нового материала
- Розлив битумных вяжущих
- Устройство покрытия из холодной асфальтобетонной смеси
- Устройство съездов
- Замена дор.знаков
- Нанесение разметки
- Подъемка и уширение небольших по протяженности участков земполотна
- Ремонт труб
- Замена труб
- Устройство площадок отдыха

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 (с. Узынколь)			
Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	163	273	м3
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004	163	5636	м3
Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	163	151	м3
Камень бутовый марки 600	163	519	м3
Смесь щебеночно-песчаная С1, фракция 0-40 мм	163	125	м3

Смесь щебеночно-песчаная С4, фракция 0-80 мм	163	332	м3
Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016	148	14	шт.
Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012	148	4	шт.
Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012	148	8	шт.
Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II	148	4726	тонна
Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006	148	30	тонна
Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021	148	686	тонна
Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014	148	16	шт.
Стабилизатор грунтов и органоминеральных смесей типа ANT	148	951	литр

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

Не 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 Узынкольского сельского округа

Сулейменова С.О.
02 июля 2025 г.**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ**

на Средний ремонт въездной дороги к селу Узынколь Егиндыкольского района Акмолинской области

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количес тво	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
РАЗДЕЛ 1. Земляное полотно				
Подраздел 1. Устранение пучин				
1	Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м ³ , группа грунта 2	м ³	1 019	2038x0,5
2	Перевозка грунта самосвалами. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 5 км	т·км	8 662	1019*1,7*5
3	Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня (камня бутового)	м ³	407,6	1019x0,4
4	Камень бутовый марки 600, размерами от 150 до 1000 мм	м ³	513,576	407,6*1,26
5	Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси	м ³	101,9	1019x0,1
6	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	124,318	101,9*1,22
Подраздел 2. Расширение земляного полотна и восстановление профиля насыпных обочин				
7	Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 20 м, группа грунта 1 (Снятие ПСП)	м ³	6705	4470x10x0,15
8	Устройство насыпи дорожной бульдозером с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2 (надвижки грунта для расширения земляного полотна и досыпки обочин)	м ³	2360	4470x2x0,15+1019
9	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, за 6 проходов по одному следу при толщине слоя 15 см	м ³	2360	4470x2x0,15+1019
10	Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 20 м, группа грунта 1 (обратная надвижка ранее снятого ПСП)	м ³	6034,5	6705x0,9
11	Планировка откоса и полотна насыпи механизированным способом, группа грунта 2	м ²	35760	4470x8
РАЗДЕЛ 2. Дорожная одежда				
Подраздел 1. Проезжая часть км 0 - 0,490				
12	Устройство основания методом холодного ресайклирования из материала от разборки существующей дорожной одежды, с добавлением щебня, цемента, стабилизатора и воды с предварительным рыхлением универсальной машиной для холодного ресайклинга, толщина слоя 20 см	м ²	3724	490x7,6
13	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм, расход 30% от массы плиты	м ³	326	3724x0,2x2x30%/1,37
14	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм, расход 15% от массы плиты	м ³	161	3724x0,2x2x15%/1,39
15	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5, расход 15% от массы плиты	м ³	149	3724x0,2x2x15%/1,5

16	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0, расход 5% от массы плиты	т	74	3724x0,2x2x5%
17	Стабилизатор биологический типа АНТ, расход 0,007% от массы плиты	л	104	3724x0,2x2x0,007%x1000
18	Вода техническая, расход 6% от массы плиты	м3	89	3724x0,2x2x6%
19	Подгрунтовка основания автогудронатором	т	2,744	3430x0,8:1000
20	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,82632	
21	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 6 см, тип БХ	м2	3 430	490x7
22	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II	т	491,862	3430x0,1434
Подраздел 2. Проезжая часть км 0,490 - 4,470				
23	Устройство основания методом холодного ресайклирования из материала от разборки существующей дорожной одежды, с добавлением щебня, цемента, стабилизатора и воды с предварительным рыхлением универсальной машиной для холодного ресайклинга, толщина слоя 20 см	м ²	30 248	3980x7,6
24	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм, расход 40% от массы плиты	м3	3 533	3724x0,2x2x40%/1,37
25	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм, расход 15% от массы плиты	м3	1 306	3724x0,2x2x15%/1,39
26	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5, расход 15% от массы плиты	м3	1 210	3724x0,2x2x15%/1,5
27	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0, расход 5% от массы плиты	т	605	3724x0,2x2x5%
28	Стабилизатор биологический типа АНТ, расход 0,007% от массы плиты	л	847	3724x0,2x2x0,007%x1000
29	Вода техническая, расход 6% от массы плиты	м3	726	3724x0,2x2x6%
30	Подгрунтовка основания автогудронатором	т	22,288	27860x0,8:1000
31	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	22,95664	22,288x1,03
32	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 6 см, тип БХ	м2	27 860	3980x7
33	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II	т	3 995,124	27860x0,1434
Подраздел 3. Обочины				
34	Устройство укрепительной полосы из щебня и отсева (50%/50%), ширина 1,0 толщина 10 см	м ²	8 940	4470x1,0x2
35	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	563,22	8940*0,1*50%*1,26
36	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м ³	545,34	8940*0,1*50%*1,22
Подраздел 4. Пересечения и примыкания				
<u>Примыкания с асфальтобетонным покрытием</u>				
37	Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка	м ²	337	75x3+112
38	Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала, толщина слоя 15 см	м ²	377	83x3+128
39	Смесь щебеночно-песчаная С4, фракция 0-80 мм	м2	70,6875	77*0,15*1,25
40	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	7,17605	70,7*1,45*7%
41	Подгрунтовка основания автогудронатором	т	0,27	0,27
42	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2781	0,27*1,03
43	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 6 см, тип БХ	м2	337	75x3+112

44	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки П	т	48,3258	337*0,1434
Примыкания с гравийным покрытием				
45	Основание щебеночное. Исправление профиля без добавления нового материала	м ²	664	83x8
46	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 15 см	м ²	664	83x8
47	Смесь щебеночно-песчаная С1, фракция 0-40 мм	м ³	124,5	664*0,15*1,25
Подраздел 5. Стоянка для автомобилей				
48	Разработка грунта бульдозером, мощность 121 кВт(165 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 2	м3	205	205
49	Разработка грунта бульдозером, мощность 121 кВт (165 л.с.), при перемещении грунта до 10. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 2	м3	205	205
50	Планировка площади механизированным способом, группа грунта 2	м ²	1 394	1394
51	Устройство основания из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 15 см	м ²	1 394	1394
52	Смесь щебеночно-песчаная С4, фракция 0-80 мм	м ³	261,375	1394*0,15*1,25
53	Установка камня бортового бетонного с сечением сторон 300x150 мм ГОСТ 6665-91	м бортового камня	134	134
54	Подгрунтовка основания автогудронатором	т	0,27	0,27
55	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2781	0,27*1,03
56	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 6 см, тип БХ	м2	1 327	1327
57	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки П	т	190,2918	1327*0,1434
РАЗДЕЛ 3. Средства организации дорожного движения				
Подраздел 1. Дорожные знаки				
58	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных на одной отметке с опорой	м ³	1,12	16x0,07
59	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	16	2+2+10+1+1
60	Установка знака дорожного на металлической стойке	шт.	16	2+2+10+1+1
61	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.11.1 (1.11.2) "Опасный поворот, А=700 мм	шт.	2	
62	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 2.3.1 "Пересечение со второстепенной дорогой", А=700 мм	шт.	2	
63	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1 "Главная дорога", В=700 мм	шт.	10	
64	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.22 "Начало населенного пункта", размер 450x1350 мм	шт.	1	
65	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.23 "Конец населенного пункта", размер 450x1350 мм	шт.	1	
Подраздел 2. Дорожная разметка				
66	Нанесение разметки одинарной сплошной линии шириной 0,10 м краской со светоотражающими элементами	км линии	0,56	0,56
67	Нанесение разметки одинарной линии шириной 0,10 м с шагом 3:1 краской со светоотражающими элементами	км линии	0,43	0,43
68	Нанесение разметки одинарной линии шириной 0,10 м с шагом 1:3 краской со светоотражающими элементами	км линии	3,27	3,27
69	Нанесение разметки одинарной линии шириной 0,10 м с шагом 1:1 краской со светоотражающими элементами	км линии	0,21	0,21

РАЗДЕЛ 4. Водопропускные сооружения				
Подраздел 1. Водопропускная труба D-0,5 м (км 0,180)				
70	Трубопроводы диаметром 450 мм. Подготовительные работы для восстановления, прочистка и промывка	м	12	12
71	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ³	м3	11,4	12х0,95
72	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3	0,6	12х0,05
73	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3	0,51	1,7х0,5х0,3х2
74	Устройство порталных стен бетонных	м ³	1,81	(1,5х1,85-0,25х0,25х3,14)х0,35х2
75	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой трубы	м ²	9,2	4,6х2
76	Устройство насыпи дорожной бульдозером с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2	м3	10	
77	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	10	
78	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3	10	
Подраздел 2. Водопропускная труба D-1,0 м (км 1,170)				
79	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ³	м3	36,1	19х2х0,95
80	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.	м3	1,9	19х2х0,05
81	Устройство насыпи дорожной бульдозером с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2	м3	22	11х2
82	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	22	11х2
83	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3	22	22
84	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3	5,4	2,7х2
85	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	7,506	5,4*1,39
86	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	м3	8,4	4,2х2
87	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	9,24	8,4*1,1
88	Лотки в сооружениях. Устройство	м ³	1,08	0,54х2
89	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,0962	1,08*1,015
90	Установка блока стенки одноочковой трубы и оголовка отверстие трубы до 3 м	м3	5,94	1,01х2+0,98х4
91	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	2	
92	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	4	
93	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы	м2	30	15х2
94	Устройство гидроизоляции клеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 2 слоя	м2	2,34	3,9х0,3х2
95	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	5,382	2,34*2,3
96	Устройство упора монолитного при укреплении откоса земляного полотна бетонными плитами	м упора	5,5	1,75х2+1х2
97	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,122	5,5*0,4*0,5*1,02
98	Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина 12 см	м2	50,2	12,6+10,5+21,1+6
99	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	5,3714	50,2*0,107

100	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	6,14448	50,2*0,12*1,02
101	Установка арматурной сетки	т	0,1757	50,2x3,5:1000
102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012 (100x100x6 мм)	т	0,1757	
103	Устройство наброски или каменной призмы	м³	2,7	2,7
104	Камень бутовый марки 600, размерами от 150 до 1000 мм	м³	2,727	2,7*1,01
Подраздел 3.Водопрopusкная труба D-1.0 м (км 1,310)				
105	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,5 м³	м3	104,5	(72+19x2)x0,95
106	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3	5,5	(72+19x2)x0,05
107	Устройство насыпи дорожной бульдозером с перемещением грунта до 20 м, группа грунта 2	м3	80	58+11x2
108	Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т за 6 проходов по одному следу при толщине слоя 15 см	м3	6,75	3x15x0,15
110	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	80	58+11x2
111	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3	80	80
112	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3	5,4	2,7x2
113	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	7,506	5,4*1,39
114	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	м3	15,9	4,2x2+0,5x15
115	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	17,49	15,9*1,1
116	Лотки в сооружениях. Устройство	м³	1,08	0,54x2
117	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,0962	1,08*1,015
118	Укладка звена одноочковой водопрopusкной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м	м3	8,82	14x0,63
119	Звенья круглых водопрopusкных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	14	
120	Установка блока стенки одноочковой трубы и оголовка отверстие трубы до 3 м	м3	5,94	1,01x2+0,98x4
121	Портальная стенка оголовка круглой водопрopusкной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	2	
122	Откосная стенка водопрopusкных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	4	
123	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой трубы	м2	84,6	3,9x14+15x2
124	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 2 слоя	м2	17,55	3,9x0,3x15
125	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	40,365	17,55*2,3
126	Устройство упора монолитного при укреплении откоса земляного полотна бетонными плитами	м упора	5,5	1,75x2+1x2
127	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,122	5,5*0,5*0,4*1,02
128	Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, толщина до 12 см	м2	50,2	12,6+10,5+21,1+6
129	Укрепление откоса земляного полотна бетонными плитами монолитными, добавлять на каждый 1 см изменения толщины сверх 10 см	м2	50,2	50,2
130	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	5,3714	50,2*0,107
131	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	6,14448	50,2*0,12*1,02

