Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района"
ТОО «АКЛ Авангард»

Техническая документация
на Средний ремонт автомобильной дороги (улица Дружбы) в селе Жаксы Жаксынского района Акмолинской области

2025 г.

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района"
ТОО «АКЛ Авангард»

Техническая документация
на Средний ремонт автомобильной дороги (улица Дружбы) в селе Жаксы Жаксынского района Акмолинской области

Должности	ФИО
И.о руководителя	Еламан Карашин

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
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района»
Карашин Еламан Муратулы
15.10.2025

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработка технической документации на Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основания для разработки ТД	План работ
2.	Наименование заказчика	ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района»
3.	Генеральная проектная организация	ТОО «АКЛ Авангард»
4.	Вид работ	Средний ремонт согласно «Ведомости дефектов»
5.	Местонахождение объекта	**селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области**
6.	Стадийность проектирования	Техническая документация
7.	Основные технико-экономические показатели:	1. Категория дороги по СП РК 3.01-101-2013 - улица сельских населенных пунктов, главная улица 2. Протяженность - 728м. 3. Тип конструкции дорожной одежды – облегченный, вид – асфальтобетон.
8.	Строительные материалы	Предусмотреть максимальное использование местных строительных материалов. Номенклатуру и источники получения конструкций и материалов принять по ведомости, согласованной с Заказчиком.
9.	Выполнение ТД	Техническую документацию выполнить в 2-х экземплярах
10.	Период ремонта	2 квартал 2026 года
11.	Месяц начало ремонта	май
12.	Классификатор видов работ постановленный акиматом Акмолинской области от 31 мая 2016 года № А-7/254. Зарегистрировано Департаментом юстиции Акмолинской области 8 июля 2016 года № 5440	Средний ремонт автомобильных дорог включает в себя устройством асфальтобетонного покрытия, ресайклированием, укреплением обочин, установка водопропускных труб

Проектная организация_____ ТОО «АКЛ Авангард»

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского 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 автомобильной дороги (улица Дружбы) в селе Жаксы Жаксынского района Акмолинской области , общей протяженностью 0.728 км.

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района"

Руководитель ФИО

Е. Карашин

"Утверждаю"
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района»
_____Карашин Еламан Муратулы 11.11.2025

Дефектная ведомост
по объекту: Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы

№ п/п	Название улиц	Протяжен-ность, м	Дефекты конструктивных элементов дороги		Намечаемые виды ремонтных работ по устранению дефектов	Ед. изм	Объем работ	Примечание
1	2		3		4		5	6
1	улица Дружба	728	На всем участке дороги дорожная одежда в неудовлетворительном состоянии. Профиль земполтна сохранен.	ПК 0+00-ПК 7+28 0,728 км	Проезжая часть			
					Укрепление основание методом холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением 70% нового материала. h-15 см	м2	4 760	ПК 0+00-ПК 0+48 - В=8 м 2) ПК 0+48-ПК 2+40 - В=7 м 3) ПК 2+40-ПК 7+28 - В=5 м Устройство дорожной одежды в пределах закруглений по типу основной дороги ПК 2+40-120м2 ПК 5+00-35м2
					Подгрунтовка основания жидким битумом с расходом 0,70 л/м²	м2/т	4323/3,026	
					Устройство покрытия из горяий мелкозернистой асфальтобетонной смеси Типа Б, марки II, толщиной 60мм	м2/	4 323	
					Планировка и укрепление обочины из щебня и отсева, шириной по 0,5м с каждой стороны	м2	698	
					Устройство парковки 40x10; 14x23; 12x27; 22x12; 30x12; 30x12; 40x6;	м2	2270	
					Просыпная часть обочины (просыпки после ресайклинга)	м2	279,2	
					Бортовые камни бетонные с сечением сторон 200x100 мм ГОСТ 6665-91. замена от 0,0 - 0,03 км	м	60	
					Обустройство			
					устроиство дорожной разметки	п.м.	240	
					знаки уступи дорогу	шт	2 шт.	
					Водопропускные трубы			
					замена 2 очковой водопропускнои трубы на 3 очковую 530 м длина 14 на ПК 0+00 замена трубы км 0+335 длина 8м отвествия 320 мм	шт	2	
					Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2			
					демонтаж сущ. Водопропускнои трубы диаметр 530 мм и 320 мм			
					Устройство под трубопроводы основания щебеночного			
					Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм и 320 мм			
					Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство			
					Устройство порталов бетонных			
					Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2			
					Уплотнение пневматическими трамбовкам			
					Устройство над трубами подстилающиго слоя из песчано-гравийной смеси			
					Устройство упора бетонного			
					устроиство 2 очковой водопропускнои трубы 200 м длина 11 на ПК 2+50 .	шт	1	
					Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2			
					Устройство под трубопроводы основания щебеночного			
					Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм			
					Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство			
					Устройство порталов бетонных			
					Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2			
					Уплотнение пневматическими трамбовкам			
					Устройство над трубами подстилающиго слоя из песчано-гравийной смеси			
					Устройство упора бетонного			

проверил Сагинов К.

Составил хабдуалиулы Б.

"Утверждаю"
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района»
Каранин Еламан Муратулы 11.11.2025

Дефектная ведомост
по объекту: Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы

№ п/п	Название улиц	Протяжен-ность, м	Дефекты конструктивных элементов дороги		Намечаемые виды ремонтных работ по устранению дефектов	Ед. изм	Объем работ	Примечание
1	2		3		4		5	6
1	улица Дружба	728	На всем участке дороги дорожная одежда в неудовлетворительном состоянии. Профиль земполтна сохранен.	ПК 0+00-ПК 7+28 0,728 км	Проезжая часть			
					Укрепление основание методом холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением 70% нового материала. h-15 см	м2	4 760	
					Подгрунтовка основания жидким битумом с расходом 0,70 л/м²	м2/т	4323/3,026	ПК 0+00-ПК 0+48 - В=8 м 2) ПК 0+48-ПК 2+40 - В=7 м 3) ПК 2+40-ПК 7+28 - В=5 м Устройство дорожной одежды в пределах закруглений по типу основной дороги ПК 2+40-120м2 ПК 5+00-35м2
					Устройство покрытия из горяий мелкозернистой асфальтобетонной смеси Типа Б, марки II, толщиной 60мм	м2/	4 323	
					Планировка и укрепление обочины из щебня и отсева, шириной по 0,5м с каждой стороны	м2	698	
					Устройство парковки 40х10; 14х23; 12х27; 22х12; 30х12; 30х12; 40х6;	м2	2270	
					Просыпная часть обочины і (просыпки после ресайклинга)	м2	279,2	
					Бортовые камни бетонные с сечением сторон 200х100 мм ГОСТ 6665-91. замена от 0,0 - 0,03 км	м	60	
					Обустройство			
					устройство дорожной разметки	п.м.	240	
					знаки уступи дорогу	шт	2 шт.	
					Водопропускные трубы			
					замена 2 очковой водопропускной трубы на 3 очковую 530 м длина 14 на ПК 0+00 замена трубы км 0+335 длина 8м отвествия 320 мм	шт	2	
					Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2			
					демонтаж сущ. Водопропускной трубы диаметр 530 мм и 320 мм			
					Устройство под трубопроводы основания щебеночного			
					Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм и 320 мм			
					Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство			
					Устройство порталов бетонных			
					Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2			
					Уплотнение пневматическими трамбовкам			
					Устройство над трубами подстилающего слоя из песчано-гравийной смеси			
					Устройство упора бетонного			
					устройство 2 очковой водопропускной трубы 200 м длина 11 на ПК 2+50 .	шт	1	
					Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2			
					Устройство под трубопроводы основания щебеночного			
					Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм			
					Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство			
					Устройство порталов бетонных			
					Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2			
					Уплотнение пневматическими трамбовкам			
					Устройство над трубами подстилающего слоя из песчано-гравийной смеси			
					Устройство упора бетонного			

проверил Сагинов К.

Составил хабдуалиулы Б.

Пояснительная записка

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

Техническая документация на средний ремонт участка автомобильной дороги Улицы городов и населенных пунктов км общей протяженностью 0.728 км, выполнена в полном соответствии с заданием на разработку технической документации Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского 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 11.11.2025 г.;

Ведомственная экспретиза проведена на основании договора от 11.09.2025 г. № №77.

Краткие сведения о существующей дороге

Автомобильная дорога Улицы городов и населенных пунктов на км , расположен на территории Акмолинская область, Жаксынский район района была построена в: 1973 году .

Последний ремонт автомобильной дороги производился: 2012 год – Средний ремонт.

Дорога была введена в эксплуатацию в: 1973 году .

Категория автомобильной дороги: главная улица.

Данная автомобильная дорога находиться 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 – 125 авт/сутки.

Состояние проектируемой автомобильной дороги

Существующий вид покрытия на автомобильной дороге: Асфальтобетон.

Тип дорожной одежды: Облегченный.

Категория автомобильной дороги: главная улица.

Количество полос движения: 2 (улица Дружбы 0км – 0-0,240км км), 1 (улица Дружбы 0.240км – 0-0,728км км).

Ширина земляного полотна на участке: составляет 9 м (улица Дружбы 0км – 0-0,728км км), составляет 8 м (улица Дружбы 0..048км – 0,240км км), составляет 6 м (улица Дружбы 0.240км – 0,728км км).

Ширина укрепленной части обочины: м.

Ширина проезжей части: 8 м (улица Дружбы 0км – 0-0,048км км), 7 м (улица Дружбы 0..048км – 0-0,240км км), 5 м (улица Дружбы 0.240км – 0-0,728км км).

Ширина обочин: 0 м (улица Дружбы 0км – 0-0,030км км), 0,5 м (улица Дружбы 0.030км – 0-0,728км км).

Крутизна откосов: 1/1,5 м.

Высота насыпи: 0,3-0.5 м.

Поперечный уклон обочин: 40 ‰.

Поперечный уклон проезжей части: 20 ‰.

На автомобильной дороге расположены:

Водопропускные трубы

Общее количество: 3

Местоположение	Габариты	Состояние
на ПК 0+10	2 очковая 530 мм труба длина 14 м	Водопропускная труба имеет критические повреждения: разрушение сечения, раскрытие трещин, деформация кольца, потеря несущей способности.
ПК 2+50	2 очковая 200 мм длина 11м	-Устройство 2 очковыой водотводные трубы 200 мм 11м ПК 2+50
ПК 3+35	320 мм длина 8 м	Водопропускная труба имеет критические повреждения: разрушение сечения, раскрытие трещин, деформация кольца, потеря несущей способности.

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.	0.728
3	Категория дороги		главная улица
4	Число полос движения	шт.	2 (улица Дружбы 0км – 0-0,240км км), 1 (улица Дружбы 0.240км – 0-0,728км км)
5	Ширина земляного полотна	м.	составляет 9 м (улица Дружбы 0км – 0-0,728км км), составляет 8 м (улица Дружбы 0..048км – 0,240км км), составляет 6 м (улица Дружбы 0.240км – 0,728км км)
6	Ширина проезжей части	м.	8 м (улица Дружбы 0км – 0-0,048км км), 7 м (улица Дружбы 0..048км – 0-0,240км км), 5 м (улица Дружбы 0.240км – 0-0,728км км)
7	Тип дорожной одежды		Облегченный
8	Вид покрытия		Асфальтобетон
9	Общая сметная стоимость строительства	тыс.тг.	72390.673
10	Нормативная	мес.	1

	продолжительность ремонта		

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 улица Дружбы 0 км-0,728км км:

- Ресайклирование с добавлением нового материала
- Розлив битумных вяжущих
- Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси
- Обочины (Укрепление, устройство)
- Нанесение разметки
- Устройство парковки
- Замена труб
- Устройство бордюров
- Замена дор.знаков

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 (улица Дружбы 0-0,728км)			
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	5	1089.89	тонна
щебень	68	435	м3
битум	68	5.052	тонна

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

Форма №Р1

"Утверждаю"
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района»
Караншин Еламан Муратулы
25.11.2025

Ведомость объемов работ по стройке

Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы

(наименование работ и затрат)

№ п.п	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество (объем)	Примеч-е
1	3	4	5	6
1. улица Дружба				
Проезжая часть				
1	Метод холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением 70% нового материала. Устройство основания толщиной до 15 см - щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фр.20-40 мм - щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фр.5-20м м³ - песок природный ГОСТ 8736-2014 м³ - Портландцемент СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 т - вода техническая	м²	4 760	4760х0,15(норма расхода при толщине 0,15м)=714-30%=499,8м3 714х30%=214,2*1,26=269,892 714х20%=142,8*1,26=179,928 714х15%=107,1*1,1=117,81 (4760х0,15х2,15)х5%=76,755т 714х5%=35,7
2	Подгрунтовка основания жидким битумом с расходом битума 0,7 л/м2 марки МГ 70/130	т	3,026	4323х0,7=3,026 т
3	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б марки II, толщиной 6см	м²	4323	4323х0,146=631,158

4	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки 2	т	631,158	
5	Просыпная часть обочины из пгс (просыпки после ресайклинга) , шириной 0,2 м; h-0,15м	м3	41,88	(0,2х0,15х698)*2=41,88
	пгс природныи	м3	51,093	41,88х1,1=51,093
6	Укрепление обочин из щебня и отсева 50/50, шириной 0,5 м; h-0,06м	$м^2$	698	
7	отсев дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 - 1,1 $м^3$	м3	23,034	698*0,03*1,1=23,034
8	- щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фр.5-20 - 1,22 $м^3$	м3	26,384	698*0,03*1,26=26,384
9	Бортовые камни бетонные с сечением сторон 200х100 мм ГОСТ 6665-91. замена	м	60	
Обустройство				
9	Установка знаков уступите дорогу(2.4)-2 со световозвращающей пленкой типа 2, А=700 мм	шт	2	
10	Установка стоек металлическая для дорожных знаков СКМ 1.40	шт	2	
11	Устройство монолитных фундаментов под стойки на тяжелом бетоне В20	$м^3$	0,126	
8	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3	м	240	
Устройство парковки 40х10; 14х23; 12х27; 22х12; 30х12; 30х12; 40х6;				
9	Метод холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением 70% нового материала. Устройство основания толщиной до 15 см - щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фр.20-40 мм - щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фр.5-20м $м^3$ - песок природный ГОСТ 8736-2014 $м^3$ - Портландцемент СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 т - вода техническая	$м^2$	2270	2270х0,15(норма расхода при толщине 0,15м)=340,5-30%=238,35м3 340,5х30%=102,15*1,26=128,709 340,5х20%=68,1*1,26=85,806 340,5х15%=51,075*1,1=56,182 (2270х0,15х2,15)х5%=36,60т 340,5х5%=17,025
10	Подгрунтовка основания жидким битумом с расходом битума 0,7 л/м2 Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,589	2270х0,7=1589=1,589
11	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б марки II, толщиной 6см	$м^2$	2270	2270х0,146=331,42
12	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки 2	т	331,42	

замена 2 очковой водопропускнои трубы на 3 очковую 530 м длина 14 на ПК 0+10				
14	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2	м3	37,8	
13	**демонтаж сущ. Водопропускнои трубы диаметр 530 мм**	**м**	**28**	
13	Устройство под трубопроводы основания щебеночного	м3	6,3	
14	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм	м	42	
15	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м	42	
16	Устройство порталов бетонных	м3	1,26	
17	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2	м3	44,1	
18	Уплотнение пневматическими трамбовкам	м3	44,1	
19	Устройство над трубами подстилающиго слоя из песчано-гравийной смеси	м3	6,3	
замена трубы км 0+335 длина 8м отвествия 320 мм				
14	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2	м3	7,2	
13	**демонтаж сущ. Водопропускнои трубы диаметр 200 мм**	**м**	**8,5**	
13	Устройство под трубопроводы основания щебеночного	м3	1,2	
14	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 320 мм	м	8	
15	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м	8	
16	Устройство порталов бетонных	м3	0,24	
17	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2	м3	8,4	
18	Уплотнение пневматическими трамбовкам	м3	8,4	
19	Устройство над трубами подстилающиго слоя из песчано-гравийной смеси	м3	1,2	
Устройство 2 очковой водопропускнои трубы 200 м длина 11				

12	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2	м3	19,8	
13	Устройство под трубопроводы основания щебеночного	м3	3,3	
14	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм	м	22	
15	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м	22	
16	Устройство порталов бетонных	м3	0,66	
17	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2	м3	23,1	
18	Уплотнение пневматическими трамбовкам	м3	23,1	
19	Устройство над трубами подстилающиго слоя из песчано-гравийной смеси	м3	3,3	

проверил Сагинов К.

Составил хабдуалиулы Б.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № СР-7-1-01-01

Составлена в ценах 01.10.2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	962,578	27 145	26 129 179,81
2	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	398,601	9 740	3 882 373,74
3	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	113,355	32 155	3 644 930,02
4	211-201-0502 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	265,734	9 882	2 625 983,39
5	241-102-0255 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	42	38 289	1 608 138
6	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,75345	247 708	1 177 467,59
7	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	173,992	5 308	923 549,54
8	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	398,82	987	393 635,34
9	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	64,2696	5 919	380 411,76
10	211-201-0402 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	26,384	9 785	258 167,44
11	211-501-0103 *РСНБ РК 2022*	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	23,034	10 772	248 122,25
12	241-102-0226 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	22	7 743	170 346

1	2	3	4	5	6	7
13	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	13,5	9 553	128 965,5
14	241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	8	15 686	125 488
15	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,24	35 557	115 204,68
16	255-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х100 мм ГОСТ 6665-91	м	60	1 300	78 000
17	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,27712	33 788	76 939,33
18	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	10,974	5 100	55 967,4
19	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	117,32	435	51 034,2
20	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,2	2 236	22 807,2
21	251-102-0705 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40	шт.	2	10 551	21 102
22	251-101-0203 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	2	8 040	16 080
23	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	0,1701	60 231	10 245,29
24	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,015168	602 357	9 136,55
25	212-101-0701 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,12852	36 464	4 686,35
26	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,52	1 019	4 605,88
27	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,8736	223	3 539,81
28	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	86,6302832	36	3 118,69
29	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0,0201	145 504	2 924,63
30	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,8899	550	2 689,44

1	2	3	4	5	6	7
31	275-101-0302-0001 *ПрСЦ 11.2025*	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	4,326	614	2 656,16
32	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,864	2 928	2 529,79
33	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,018672	127 301	2 376,96
34	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,018576	122 783	2 280,82
35	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00204	954 056	1 946,27
36	251-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	3,09	479	1 480,11
37	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5288	861	1 316,3
38	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,036	33 185	1 194,66
39	215-203-0402 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	58 637	422,19
40	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,04962	7 006	347,64
41	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19375	251	299,63
42	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002394	122 783	293,94
43	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	754 778	292,1
44	236-203-0105 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 594 928	179,27
45	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 027 431	69,45
46	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006217	64 654	40,19
47	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,0864	346	29,89
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**42 192 595**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**42 192 595,23**

Уровень структуры Стройка

Шифр и наименование СР-7-1 Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы

Ведомость ресурсов

Итого по ресурсам 52 118 772

Раздел "Затраты труда (21)"

Код АВС	Код ценника	Наименование	Ед. изм.	Количество	Уровень оплаты труда	Котр	Сумма затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
3	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	389,330363			
20001	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,1476	3 538		32 364
20082	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,190512	4 092		780
20094	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,402752	5 081		37 613
20229	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,33792	4 584		56 557
20235	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,766752	5 096		3 907
20241	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,10144	5 684		63 101
20242	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,46112	5 783		31 582
20249	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,09376	6 550		354 314
20298	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных	чел.-ч	8,497284	4 399		37 380
20300	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных	чел.-ч	24,779	4 559		112 967
20302	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных	чел.-ч	18,63	4 721		87 952
20308	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных	чел.-ч	0,735888	5 264		3 874
20530	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	44,3552	4 933		218 804
20536	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	32,338	5 513		178 279
20601	005-0110	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 1	чел.-ч	27,95432	3 824		106 897
20611	005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	34,93032	4 570		159 632
20621	005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	51,715492	5 461		282 418
20631	005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	48,92006	6 524		319 154
20641	005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	46,263081	7 797		360 713
21960	999-0999	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог	чел.-ч	209,7845916			
						Итого по разделу "Затраты труда"	**2 448 289**
						Доля от общих затрат на ресурсы	**4,70%**

Раздел "Строительные машины и механизмы (49)"

Код АВС	Код ценника	Наименование	Ед. изм.	Количество	Экипаж	Оплата труда механизаторов	Котм	Сметная цена	Кчэм	Сумма затрат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,07392	1	3 028		9 574		708
126	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,6673664	1	3 621		13 143		113 915

270	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	0,5004384	1	4 327		17 074		8 544
403	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4405363	0			77		34
621	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	11,413696	1	3 621		13 512		154 222
623	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	25,19552	1	4 327		17 059		429 810
626	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4,1773133	1	4 327		21 267		88 839
698	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4802112	1	3 028		14 456		6 942
846	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8465856	1	4 327		15 661		13 258
847	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	4,6508448	1	4 327		17 793		82 752
863	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	3,78672	0,01			1 873		7 093
1042	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,295669	0			18		203
1088	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,4181856	2	8 654		26 567		11 110
1109	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,7366464	2	7 242		20 913		15 405
1115	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,088704	1	3 621		10 992		975
1147	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,13744	0			60		308
1600	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	12,59776	1	3 028		16 372		206 251
1602	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	53,54048	1	3 621		14 394		770 662
1961	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,1124256	0			24 435		2 747
2011	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	3,3264	0			140		466
2346	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,003904	0			392		786
2349	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,6342432	1	3 028		6 928		25 178
2437	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,9828736	1	3 621		11 428		34 088
2450	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	18,938864	1	4 327		21 936		415 443
2459	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,8550592	1	3 028		12 134		119 581
2468	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1814266	1	4 327		13 496		2 449
2469	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	5,51152	1	3 621		12 478		68 773
2473	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,703584	1	4 327		18 856		13 267
2474	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,22264	1	3 028		8 841		19 650
2478	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	13,8998362	1	3 028		12 855		178 682
2479	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,89056	0			17		151
2480	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0677376	0			34		2
2509	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0165707	1	3 028		8 734		8 879
2577	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,682306	0			100		168
2722	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	0,2398	1	4 480		20 482		4 912
2752	D315-102-0102	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,784012	1	3 136		8 150		79 740
2763	D321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	24,46003	1	3 749		16 206		396 399
2765	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	70,584658	1	4 480		20 431		1 442 115
2776	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,8803113	1	7 497		33 819		29 771
2777	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	17,6112216	0			180		3 170
2796	D321-209-0101	Асфальтоукладчик,типоразмер 3	маш.-ч	19,568024	2	8 960		41 312		808 394

2819	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,795432	1	3 749		14 027		39 212
3093	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	0,3217536	1	4 327		16 197		5 211
3126	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	12,59776	1	4 327		104 175		1 312 372
3221	321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	3,1584	0			6 958		21 976
3386	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,02688	1	3 028		8 134		219
3417	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,02688	0			20		1
3447	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	32,28176	1	4 327		16 512		533 036
3452	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,02688	0			664		18
								Итого по разделу "Строительные машины и механизмы"		**7 477 887**
								Доля от общих затрат на ресурсы		**14,35%**

Раздел "Материалы, изделия и конструкции (46)"

Код АВС	Код ценника	Наименование	Ед. изм.	Количество	Отпускная цена	Транспортные расходы (тнг. или %)	Заготовительно-складские расходы (тнг. или %)	Сметная цена	Кмр	Сумма затрат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100072	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	398,601				9 740		3 882 374
100074	211-201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	265,734				9 882		2 625 983
100328	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	173,992				5 308		923 550
100399	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	23,034				10 772		248 122
100414	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	64,2696				5 919		380 412
100467	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,27712	20 536			33 788		76 939
100533	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,24	22 277			35 557		115 205
100560	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,12852	23 170			36 464		4 686
102636	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,036	21 002			33 185		1 195
102737	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	962,578	25 357			27 145		26 129 180
127966	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,52	1 013			1 019		4 606
131498	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	$м^3$	0,0201	142 857			145 504		2 925
131548	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,018672	125 000			127 301		2 377
131598	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002394	120 536			122 783		294
131600	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,018576	120 536			122 783		2 281
131632	215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	57 143			58 637		422
135569	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	117,32	429			435		51 034
135842	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	398,82	951			987		393 635

136328	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	10,974	5 036			5 100		55 967
144476	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	113,355	29 982			32 155		3 644 930
144600	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006217	62 500			64 654		40
144655	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,75345	237 204			247 708		1 177 468
144746	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00204	940 554			954 056		1 946
146649	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	4,8899	521			550		2 689
146664	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19375	246			251		300
147035	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0864	337			346		30
149219	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	742 188			754 778		292
149239	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,015168	591 574			602 357		9 137
150648	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	22	7 661			7 743		170 346
150662	241-102-0239	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	8	15 528			15 686		125 488
150680	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	42	37 917			38 289		1 608 138
239606	251-101-0203	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	2	7 941			8 040		16 080
243615	275-101-0302001	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	4,326	604			614		2 656
247677	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	0,1701	50 916			60 231		10 245
249131	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	15,8736	223			223		3 540
249132	217-603-0104	Вода техническая	м^3	86,6302832	36			36		3 119
249572	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	3,09	471			479		1 480
272105	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 011 607			1 027 431		69
274664	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,2	2 207			2 236		22 807
275940	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,864	2 846			2 928		2 530
278580	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 571 429			1 594 928		179
280039	251-102-0705	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40	шт.	2	10 402			10 551		21 102
286164	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5288	849			861		1 316
293008	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	13,5				9 553		128 966
309217	211-201-0402	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м^3	26,384				9 785		258 167
316000	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,04962	6 920			7 006		348
								Итого по разделу "Материалы, изделия и конструкции"		**42 114 595**
								Доля от общих затрат на ресурсы		**80,81%**

Раздел "Ресурсы по проекту (1)"

Шифр	Наименование	Ед. изм.	Количество	Сметная цена	Кпр	Сумма затрат
1	2	3	4	5	6	7
С1255-101-107	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х100 мм ГОСТ 6665-91	м	60	1 300		78 000
					Итого по разделу "Ресурсы по проекту"	**78 000**
					Доля от общих затрат на ресурсы	**0,15%**

Форма 1

Заказчик ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района» 06.12.2025

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 72390,673 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 9969,083 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование 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				
1		Инженерные изыскания	--	--	--	--
2		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	--	--
5		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	459,29	459,29
8		- в том числе на 2025 год	--	--	459,29	459,29
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**459,29**	**459,29**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	459,29	459,29
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
12	СР-7-1-01	Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы	52 156,319	--	--	52 156,319
		Всего по главе	**52 156,319**	**--**	**--**	**52 156,319**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**52 156,319**	**--**	**--**	**52 156,319**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**52 156,319**	**--**	**--**	**52 156,319**
13	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	2 607,816	--	--	2 607,816
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 б)	Непредвиденные работы и затраты - 2%	1 043,126	--	--	1 043,126
		Итого по части II в сметных ценах:	**55 807,261**	**--**	**--**	**55 807,261**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
15		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	55 807,261	--	--	55 807,261
		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 - 1,0790	60 216,035	--	--	60 216,035
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**60 216,035**	**--**	**--**	**60 216,035**
17		- в том числе на 2026 г.	60 216,035	--	--	60 216,035
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,056 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,056 : 1,224 = 0,046 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,056 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,056 : 1,224 = 0,046 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,046x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,046x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 55807,261x% = 0	--	--	--	--
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 55807,261x2,9% = 1618,411	--	--	1 618,411	1 618,411
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 - 1,0790	--	--	1 746,265	1 746,265
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 746,265**	**1 746,265**
Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:						
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 55807,261x% = 0	--	--	--	--
Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
24		II квартал 2026 г., доля - 100%, к - 1,0790	--	--	1 746,265	1 746,265
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 746,265**	**1 746,265**
25		- в том числе на 2026 г.	--	--	1 746,265	1 746,265
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**55 807,261**	**--**	**2 077,701**	**57 884,962**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**60 216,035**	**--**	**2 205,555**	**62 421,59**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**459,29**	**459,29**
26	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	55,115	55,115
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
27	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**55,115**	**55,115**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**60 216,035**	**--**	**1 746,265**	**61 962,3**
28		- в том числе затраты по части II	60 216,035	--	--	60 216,035
29		- в том числе затраты по части III	--	--	1 746,265	1 746,265
30	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	9 913,968	9 913,968
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**9 969,083**	**9 969,083**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**60 216,035**	**--**	**12 174,638**	**72 390,673**

Руководитель проектной организации Сагинов К.А.

Главный инженер проекта Хабдуалиулы Б.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы
Шифр стройки СР-7-1

Наименование объекта - Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы
Шифр объекта СР-7-1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № СР-7-1-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**52156,319**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3989,199	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,829	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 01.10.2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**52 156 319**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 481 039
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 192 502*
		машины и механизмы	тенге			7 483 712
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 508 160*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			42 191 561
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	829		
Раздел 1.		**ул.Дружба**				**52 156 319**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 481 039
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 192 502*
		машины и механизмы	тенге			7 483 712
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 508 160*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			42 191 561
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	829		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1220-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37***	**Основания толщиной 25 см. Устройство методом холодной регенерации (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента**	**м^2**	**4 760**	**712**	**3 389 120**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			41	195 160
		в том числе оплата труда рабочих			21	99 960
1.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	36,176	5 513	199 438
1.2		машины и механизмы			671	3 193 960
		в том числе оплата труда машинистов			99	471 240
1.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	17,05984	17 059	291 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,05984*	*4 327*	*73 818*
1.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	8,52992	16 372	139 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,52992*	*3 028*	*25 829*
1.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	36,25216	14 394	521 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,25216*	*3 621*	*131 269*
1.2.4	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	10,12928	21 936	222 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,12928*	*4 327*	*43 829*
1.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	3,73184	12 478	46 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,73184*	*3 621*	*13 513*
1.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8,52992	12 855	109 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,52992*	*3 028*	*25 829*
1.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	14,39424	104 175	1 499 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,39424*	*4 327*	*62 284*
1.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	21,85792	16 512	360 918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,85792*	*4 327*	*94 579*
2	**1220-0304-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31*** ***К=10***	**Вычитается позиция: Добавить или исключить при изменении толщины ресайклируемого слоя на 1 см к норме 1220-0304-0301**	**м^2**	**-4 760**	**139**	**-661 640**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11	-52 360
		в том числе оплата труда рабочих			11	-52 360
2.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	-14,28	5 513	-78 726
2.2		машины и механизмы			128	-609 280
		в том числе оплата труда машинистов			5	-23 800

1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	-5,86432	104 175	-610 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-5,86432*	*4 327*	*-25 375*
3	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**269,892**	**9 740**	**2 628 748**
4	**211-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м^3**	**179,928**	**9 882**	**1 778 048**
5	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**117,81**	**5 308**	**625 335**
6	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0**	**т**	**76,755**	**32 155**	**2 468 057**
7	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая**	**м^3**	**35,7**	**36**	**1 285**
8	**СРД-21-20-01** ***Кзтр и Кэм=1,09***	**Подгрунтовка основания автогудронатором**	**1 т вяжущего**	**3,026**	**6 451**	**19 521**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			6 451	19 521
		в том числе оплата труда машинистов			1 430	4 327
8.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,5772095	33 819	19 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5772095*	*7 497*	*4 327*
9	**216-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130**	**т**	**3,11678**	**247 708**	**772 051**
10	**СРД-4-10-01** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 4 см**	**100 м^2 покрытия**	**43,23**	**56 607**	**2 447 121**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			14 623	632 152
		в том числе оплата труда рабочих			7 030	303 907
10.1.1	D005-0110	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 1	чел.-ч	18,32952	3 824	70 092
10.1.2	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	18,32952	4 570	83 766
10.1.3	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	22,9119	5 461	125 122
10.1.4	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	22,9119	6 524	149 477
10.1.5	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	26,119566	7 797	203 654
10.2		машины и механизмы			41 984	1 814 968
		в том числе оплата труда машинистов			9 470	409 388

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	D315-102-0102	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м^3/мин	маш.-ч	6,415332	8 150	52 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,415332*	*3 136*	*20 118*
10.2.2	D321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	16,03833	16 206	259 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,03833*	*3 749*	*60 128*
10.2.3	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	46,282038	20 431	945 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,282038*	*4 480*	*207 344*
10.2.4	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	8,248284	180	1 485
10.2.5	D321-209-0101	Асфальтоукладчик,типоразмер 3	маш.-ч	12,830664	41 312	530 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*25,661328*	*8 960*	*114 963*
10.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,832952	14 027	25 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,832952*	*3 749*	*6 872*
11	**СРД-4-11-01** ***Кзтр и Кэм=1,06 К=4***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины слоя к норме СРД-4-10**	**100 м^2 покрытия**	**43,23**	**3 546**	**153 294**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 532	152 688
		в том числе оплата труда рабочих			1 700	73 491
11.1.1	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	10,997712	5 461	60 059
11.1.2	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	9,16476	6 524	59 791
11.1.3	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	4,214925	7 797	32 864
11.2		машины и механизмы			14	605
11.2.1	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	3,2993136	180	594
12	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**631,158**	**27 145**	**17 132 784**
13	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Просыпная часть обочины из ПГС (просыпки после ресайклинга) , шириной 0,2 м; ?-0,15м**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**41,88**	**3 557**	**148 967**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			709	29 693
		в том числе оплата труда рабочих			362	15 161
13.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,755244	4 399	29 716
13.2		машины и механизмы			2 845	119 149
		в том числе оплата труда машинистов			610	25 547
13.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3,3209165	21 267	70 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3209165*	*4 327*	*14 370*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	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	0,7270368	21 936	15 948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7270368*	*4 327*	*3 146*
13.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,2327066	12 134	27 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2327066*	*3 028*	*6 761*
13.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,426841	12 855	5 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,426841*	*3 028*	*1 292*
13.3		материалы, изделия и конструкции			3	125
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,9316	36	106
14	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**51,0936**	**5 919**	**302 423**
15	**1127-0701-0111** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление обочины щебнем, толщина 6 см**	**$м^2$ покрытия обочин**	**698**	**622**	**434 156**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			162	113 076
		в том числе оплата труда рабочих			83	57 934
15.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,779	4 559	112 967
15.2		машины и механизмы			460	321 080
		в том числе оплата труда машинистов			113	78 874
15.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	11,413696	13 512	154 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,413696*	*3 621*	*41 329*
15.2.2	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	3,0644992	21 936	67 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0644992*	*4 327*	*13 260*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,3947968	12 134	77 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3947968*	*3 028*	*19 363*
15.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,703584	18 856	13 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,703584*	*4 327*	*3 044*
15.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7114016	12 855	9 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7114016*	*3 028*	*2 154*
16	**211-201-0402** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**$м^3$**	**26,384**	**9 785**	**258 167**
17	**211-501-0103** *РСНБ РК 2022*	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5**	**$м^3$**	**23,034**	**10 772**	**248 122**
18	**1127-0201-0602** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45*	**Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**60**	**3 908**	**234 480**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 466	87 960
		в том числе оплата труда рабочих			747	44 820

1	2	3	4	5	6	7
18.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,63	4 721	87 952
18.2		машины и механизмы			486	29 160
		в том числе оплата труда машинистов			41	2 460
18.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,07392	9 574	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07392*	*3 028*	*224*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7392	8 734	6 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7392*	*3 028*	*2 238*
18.2.3	321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	3,1584	6 958	21 976
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 956	117 360
18.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,24	35 557	115 205
18.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,036	33 185	1 195
18.3.3	215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	58 637	422
18.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6	861	517
19	**255-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х100 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**60**	**1 300**	**78 000**
					Обустройство	
20	**СРД-10-54-01** *Кзтр и Кэм=1,09*	**Установка дорожных знаков на металлических стойках**	**1 шт.**	**2**	**18 396**	**36 792**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			15 940	31 880
		в том числе оплата труда рабочих			7 663	15 326
20.1.1	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	6,976	4 570	31 880
20.2		машины и механизмы			2 456	4 912
		в том числе оплата труда машинистов			537	1 074
20.2.1	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	0,2398	20 482	4 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2398*	*4 480*	*1 074*
21	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,00096**	**954 056**	**916**
22	**236-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,000387**	**754 778**	**292**
23	**236-104-0103** *РСНБ РК 2022*	**Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74**	**т**	**0,0000676**	**1 027 431**	**69**
24	**236-203-0105** *РСНБ РК 2022*	**Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124**	**т**	**0,0001124**	**1 594 928**	**179**
25	**251-102-0705** *РСНБ РК 2022*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40**	**шт.**	**2**	**10 551**	**21 102**

1	2	3	4	5	6	7
26	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,126**	**10 884**	**1 371**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 187	780
		в том числе оплата труда рабочих			3 209	404
26.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,190512	4 092	780
26.2		машины и механизмы			2 945	371
		в том числе оплата труда машинистов			614	77
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0254016	14 456	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254016*	*3 028*	*77*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0677376	34	2
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001835	8 734	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001835*	*3 028*	*1*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	220
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000252	36	0
26.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0315	7 006	221
27	**212-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,12852**	**36 464**	**4 686**
28	**251-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм**	**шт.**	**2**	**8 040**	**16 080**
29	**1127-0803-0118** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3**	**км линии**	**0,24**	**41 546**	**9 971**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			16 140	3 874
		в том числе оплата труда рабочих			8 233	1 976
29.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,735888	5 264	3 874
29.2		машины и механизмы			8 168	1 960
		в том числе оплата труда машинистов			2 437	585
29.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,088704	10 992	975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088704*	*3 621*	*321*
29.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,05376	12 855	691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05376*	*3 028*	*163*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065318	8 734	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065318*	*3 028*	*20*
29.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,02688	8 134	219

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02688*	*3 028*	*81*
29.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,02688	20	1
29.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,02688	664	18
29.3		материалы, изделия и конструкции			4	1
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0216	36	1
29.3.2	275-101-0302-0001	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	4,326	614	2 656
29.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	3,09	479	1 480
					Устройство парковки 40х10; 14х23; 12х27; 22х12; 30х12; 30х12; 40х6;	
30	**1220-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37***	**Основания толщиной 25 см. Устройство методом холодной регенерации (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента**	**$м^2$**	**2 270**	**712**	**1 616 240**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			41	93 070
		в том числе оплата труда рабочих			21	47 670
30.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	17,252	5 513	95 110
30.2		машины и механизмы			671	1 523 170
		в том числе оплата труда машинистов			99	224 730
30.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	8,13568	17 059	138 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,13568*	*4 327*	*35 203*
30.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	4,06784	16 372	66 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,06784*	*3 028*	*12 317*
30.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	17,28832	14 394	248 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,28832*	*3 621*	*62 601*
30.2.4	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	4,83056	21 936	105 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,83056*	*4 327*	*20 902*
30.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1,77968	12 478	22 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,77968*	*3 621*	*6 444*
30.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,06784	12 855	52 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,06784*	*3 028*	*12 317*
30.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	6,86448	104 175	715 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,86448*	*4 327*	*29 703*
30.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	10,42384	16 512	172 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,42384*	*4 327*	*45 104*

1	2	3	4	5	6	7
31	**1220-0304-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31*** ***К=10***	**Вычитается позиция: Добавить или исключить при изменении толщины ресайклируемого слоя на 1 см к норме 1220-0304-0301**	**м^2**	**-2 270**	**139**	**-315 530**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			11	-24 970
		в том числе оплата труда рабочих			11	-24 970
31.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	-6,81	5 513	-37 544
31.2		машины и механизмы			128	-290 560
		в том числе оплата труда машинистов			5	-11 350
31.2.1	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	-2,79664	104 175	-291 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-2,79664*	*4 327*	*-12 101*
32	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**128,709**	**9 740**	**1 253 626**
33	**211-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м^3**	**85,806**	**9 882**	**847 935**
34	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**56,182**	**5 308**	**298 214**
35	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0**	**т**	**36,6**	**32 155**	**1 176 873**
36	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая**	**м^3**	**17,025**	**36**	**613**
37	**СРД-21-20-01** ***Кзтр и Кэм=1,09***	**Подгрунтовка основания автогудронатором**	**1 т вяжущего**	**1,589**	**6 451**	**10 251**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			6 451	10 250
		в том числе оплата труда машинистов			1 430	2 272
37.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,3031018	33 819	10 251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3031018*	*7 497*	*2 272*
38	**216-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130**	**т**	**1,63667**	**247 708**	**405 416**
39	**СРД-4-10-01** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 4 см**	**100 м^2 покрытия**	**22,7**	**56 607**	**1 284 979**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			14 623	331 942
		в том числе оплата труда рабочих			7 030	159 581
39.1.1	D005-0110	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 1	чел.-ч	9,6248	3 824	36 805

1	2	3	4	5	6	7
39.1.2	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	9,6248	4 570	43 985
39.1.3	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	12,031	5 461	65 701
39.1.4	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	12,031	6 524	78 490
39.1.5	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	13,71534	7 797	106 939
39.2		машины и механизмы			41 984	953 037
		в том числе оплата труда машинистов			9 470	214 969
39.2.1	D315-102-0102	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м^3/мин	маш.-ч	3,36868	8 150	27 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,36868*	*3 136*	*10 564*
39.2.2	D321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	8,4217	16 206	136 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4217*	*3 749*	*31 573*
39.2.3	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	24,30262	20 431	496 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,30262*	*4 480*	*108 876*
39.2.4	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,33116	180	780
39.2.5	D321-209-0101	Асфальтоукладчик,типоразмер 3	маш.-ч	6,73736	41 312	278 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*13,47472*	*8 960*	*60 367*
39.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,96248	14 027	13 501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96248*	*3 749*	*3 608*
40	**СРД-4-11-01** ***Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=4***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины слоя к норме СРД-4-10**	**100 м^2 покрытия**	**22,7**	**3 546**	**80 494**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			3 532	80 176
		в том числе оплата труда рабочих			1 700	38 590
40.1.1	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	5,77488	5 461	31 537
40.1.2	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	4,8124	6 524	31 396
40.1.3	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	2,21325	7 797	17 257
40.2		машины и механизмы			14	318
40.2.1	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,732464	180	312
41	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**331,42**	**27 145**	**8 996 396**
				замена 2 очковой водопропускнои трубы на 3 очковую 530 м длина 14 на ПК 0+10		
42	**1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**37,8**	**526**	**19 883**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
42.1		машины и механизмы			526	19 883
		в том числе оплата труда машинистов			167	6 313
42.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,7400096	11 428	19 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7400096*	*3 621*	*6 301*
43	**1216-0101-1539** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 500 мм. Демонтаж в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой**	**м трубопровода**	**28**	**7 065**	**197 820**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			6 937	194 236
		в том числе оплата труда рабочих			3 565	99 820
43.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	39,3708	4 933	194 216
43.2		машины и механизмы			30	840
		в том числе оплата труда машинистов			7	196
43.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	9,156	18	165
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06104	8 734	533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06104*	*3 028*	*185*
43.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,471064	100	147
43.3		материалы, изделия и конструкции			98	2 744
43.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	4,4632	550	2 455
43.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0892	251	273
44	**1123-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под трубопровод щебеночного**	**м^3 основания**	**6,3**	**17 871**	**112 587**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 237	32 993
		в том числе оплата труда рабочих			2 657	16 739
44.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,19712	4 584	32 992
44.2		машины и механизмы			693	4 366
		в том числе оплата труда машинистов			173	1 090
44.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,359856	12 134	4 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,359856*	*3 028*	*1 090*
44.3		материалы, изделия и конструкции			11 941	75 228
44.3.1	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	7,875	9 553	75 230
45	**1122-0103-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 500 мм**	**км трубопровода**	**0,042**	**10 235 567**	**429 894**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			6 286 952	264 052

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 188 588	133 921
45.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,31328	6 550	264 052
45.2		машины и механизмы			3 437 873	144 390
		в том числе оплата труда машинистов			980 838	41 195
45.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,1189632	13 143	80 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1189632*	*3 621*	*22 157*
45.2.2	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	0,4449984	17 074	7 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4449984*	*4 327*	*1 926*
45.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,018016	17 793	35 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,018016*	*4 327*	*8 732*
45.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,8808	60	233
45.2.5	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	2,5872	140	362
45.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,655808	392	649
45.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,7429024	6 928	19 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7429024*	*3 028*	*8 306*
45.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0249312	8 734	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249312*	*3 028*	*75*
45.3		материалы, изделия и конструкции			510 742	21 452
45.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,94	1 019	2 996
45.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01092	127 301	1 390
45.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	13,356	223	2 978
45.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,3	2 236	14 087
46	**241-102-0255** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	**м**	**42**	**38 289**	**1 608 138**
47	**1122-0601-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 500 мм**	**км трубопровода**	**0,042**	**12 585 213**	**528 579**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 502 395	63 101
		в том числе оплата труда рабочих			762 035	32 005
47.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,10144	5 684	63 101
47.2		машины и механизмы			1 928 585	81 000

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			485 955	20 410
47.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,6328288	17 793	46 846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6328288*	*4 327*	*11 392*
47.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	2,4747744	1 873	4 635
47.2.3	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,4181856	26 567	11 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,8363712*	*8 654*	*3 619*
47.2.4	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,7366464	20 913	15 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,4732928*	*7 242*	*5 335*
47.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,1124256	24 435	2 747
47.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,021168	12 134	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*3 028*	*64*
47.3		материалы, изделия и конструкции			9 154 233	384 478
47.3.1	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	$м^3$	0,0126	145 504	1 833
47.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	87,78	435	38 184
47.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	299,46	987	295 567
47.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	8,232	5 100	41 983
47.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0504	346	17
47.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01134	602 357	6 831
47.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00882	7 006	62
48	**1106-0101-0312** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство порталов бетонных**	**$м^3$**	**1,26**	**58 608**	**73 846**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			17 414	21 942
		в том числе оплата труда рабочих			9 031	11 379
48.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,318272	5 081	21 941
48.2		машины и механизмы			3 550	4 473
		в том числе оплата труда машинистов			798	1 005
48.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2569795	77	20
48.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2653056	14 456	3 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2653056*	*3 028*	*803*
48.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038102	12 134	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038102*	*3 028*	*12*
48.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0215914	13 496	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215914*	*4 327*	*93*
48.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0320342	8 734	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0320342*	*3 028*	*97*
48.3		материалы, изделия и конструкции			37 644	47 431

1	2	3	4	5	6	7
48.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,2852	33 788	43 424
48.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000882	127 301	112
48.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,010836	122 783	1 330
48.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003276	64 654	21
48.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00063	954 056	601
48.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0009702	36	0
48.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,504	2 928	1 476
48.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5418	861	466
49	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**44,1**	**69**	**3 043**
		из них:				
49.1		машины и механизмы			69	3 043
		в том числе оплата труда машинистов			18	794
49.1.1	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	0,1876896	16 197	3 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1876896*	*4 327*	*812*
50	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**44,1**	**690**	**30 429**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			428	18 875
		в том числе оплата труда рабочих			215	9 482
50.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,3361	3 538	18 879
50.2		машины и механизмы			262	11 554
		в том числе оплата труда машинистов			89	3 925
50.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,29654	8 841	11 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,29654*	*3 028*	*3 926*
50.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,18616	17	88
51	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**6,3**	**10 778**	**67 901**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			709	4 467
		в том числе оплата труда рабочих			362	2 281
51.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,01619	4 399	4 470

1	2	3	4	5	6	7
51.2		машины и механизмы			2 845	17 923
		в том числе оплата труда машинистов			610	3 843
51.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,4995648	21 267	10 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4995648*	*4 327*	*2 162*
51.2.2	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	0,109368	21 936	2 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109368*	*4 327*	*473*
51.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3358656	12 134	4 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3358656*	*3 028*	*1 017*
51.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0642096	12 855	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642096*	*3 028*	*194*
51.3		материалы, изделия и конструкции			7 224	45 510
51.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	7,686	5 919	45 493
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,441	36	16
52	**1122-0801-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство упора постоянного бетонного на трубопроводе, диаметр 450, 500 мм**	**км трубопровода**	**0,042**	**469 985**	**19 739**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			93 033	3 907
		в том числе оплата труда рабочих			47 192	1 982
52.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,766752	5 096	3 907
52.2		машины и механизмы			66 458	2 791
		в том числе оплата труда машинистов			21 830	917
52.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1444128	13 496	1 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1444128*	*4 327*	*625*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,096432	8 734	842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096432*	*3 028*	*292*
52.3		материалы, изделия и конструкции			310 494	13 041
52.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,07392	33 788	2 498
52.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002394	122 783	294
52.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000601	64 654	4
52.3.4	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	0,1701	60 231	10 245
52.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000168	36	0
				замена трубы км 0+335 длина 8м отвествия 320 мм		
53	**1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**7,2**	**526**	**3 787**
		из них:				
53.1		машины и механизмы			526	3 787
		в том числе оплата труда машинистов			167	1 202

1	2	3	4	5	6	7
53.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,3314304	11 428	3 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3314304*	*3 621*	*1 200*
54	**1216-0101-1535** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой**	**м трубопровода**	**8,5**	**2 948**	**25 058**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 893	24 590
		в том числе оплата труда рабочих			1 487	12 640
54.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,9844	4 933	24 588
54.2		машины и механизмы			24	204
		в том числе оплата труда машинистов			7	60
54.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,232245	18	22
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01853	8 734	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01853*	*3 028*	*56*
54.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,211242	100	21
54.3		материалы, изделия и конструкции			31	262
54.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,4267	550	235
54.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,10455	251	26
55	**1123-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под трубопровод щебеночного**	**м^3 основания**	**1,2**	**17 871**	**21 445**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			5 237	6 284
		в том числе оплата труда рабочих			2 657	3 188
55.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,37088	4 584	6 284
55.2		машины и механизмы			693	832
		в том числе оплата труда машинистов			173	208
55.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,068544	12 134	832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068544*	*3 028*	*208*
55.3		материалы, изделия и конструкции			11 941	14 329
55.3.1	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,5	9 553	14 330
56	**1122-0103-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 300 мм**	**км трубопровода**	**0,008**	**6 066 776**	**48 534**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 697 344	29 579
		в том числе оплата труда рабочих			1 875 203	15 002
56.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,51584	6 550	29 579

1	2	3	4	5	6	7
56.2		машины и механизмы			1 956 667	15 653
		в том числе оплата труда машинистов			579 524	4 636
56.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8324736	13 143	10 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8324736*	*3 621*	*3 014*
56.2.2	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	0,014784	17 074	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014784*	*4 327*	*64*
56.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,13888	15 661	2 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13888*	*4 327*	*601*
56.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,44352	60	27
56.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,155904	392	61
56.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,311808	6 928	2 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,311808*	*3 028*	*944*
56.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042112	8 734	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042112*	*3 028*	*13*
56.3		материалы, изделия и конструкции			412 765	3 302
56.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,48	1 019	489
56.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00184	127 301	234
56.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,136	223	253
56.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,04	2 236	2 325
57	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**8**	**15 686**	**125 488**
58	**1122-0601-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**0,008**	**7 290 504**	**58 324**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 275 961	10 208
		в том числе оплата труда рабочих			647 137	5 177
58.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,76512	5 783	10 208
58.2		машины и механизмы			365 761	2 926
		в том числе оплата труда машинистов			73 207	586
58.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1335936	15 661	2 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1335936*	*4 327*	*578*
58.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4261376	1 873	798
58.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,293888	18	5

1	2	3	4	5	6	7
58.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025088	12 134	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025088*	*3 028*	*8*
58.3		материалы, изделия и конструкции			5 648 782	45 190
58.3.1	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	$м^3$	0,002	145 504	291
58.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10,4	435	4 524
58.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	35,12	987	34 663
58.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,96	5 100	4 896
58.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0096	346	3
58.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00132	602 357	795
58.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00248	7 006	17
59	**1106-0101-0312** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство порталов бетонных**	**$м^3$**	**0,24**	**58 608**	**14 066**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			17 414	4 179
		в том числе оплата труда рабочих			9 031	2 167
59.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,822528	5 081	4 179
59.2		машины и механизмы			3 550	852
		в том числе оплата труда машинистов			798	192
59.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0489485	77	4
59.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0505344	14 456	731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0505344*	*3 028*	*153*
59.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007258	12 134	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007258*	*3 028*	*2*
59.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0041126	13 496	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041126*	*4 327*	*18*
59.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061018	8 734	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061018*	*3 028*	*18*
59.3		материалы, изделия и конструкции			37 644	9 035
59.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2448	33 788	8 271
59.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000168	127 301	21
59.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002064	122 783	253
59.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000624	64 654	4
59.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
59.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001848	36	0
59.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,096	2 928	281

1	2	3	4	5	6	7
59.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1032	861	89
60	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**8,4**	**69**	**580**
		из них:				
60.1		машины и механизмы			69	579
		в том числе оплата труда машинистов			18	151
60.1.1	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	0,0357504	16 197	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0357504*	*4 327*	*155*
61	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**8,4**	**690**	**5 796**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			428	3 595
		в том числе оплата труда рабочих			215	1 806
61.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0164	3 538	3 596
61.2		машины и механизмы			262	2 201
		в том числе оплата труда машинистов			89	748
61.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,24696	8 841	2 183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24696*	*3 028*	*748*
61.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,98784	17	17
62	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**1,2**	**10 778**	**12 934**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			709	851
		в том числе оплата труда рабочих			362	434
62.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,19356	4 399	851
62.2		машины и механизмы			2 845	3 414
		в том числе оплата труда машинистов			610	732
62.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,0951552	21 267	2 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951552*	*4 327*	*412*
62.2.2	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	0,020832	21 936	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020832*	*4 327*	*90*
62.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0639744	12 134	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0639744*	*3 028*	*194*

1	2	3	4	5	6	7
62.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0122304	12 855	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122304*	*3 028*	*37*
62.3		материалы, изделия и конструкции			7 224	8 669
62.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,464	5 919	8 665
62.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,084	36	3
				Устройство 2 очковой водопропускнои трубы 200 м длина 11		
63	**1101-0201-1141** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**19,8**	**526**	**10 415**
		из них:				
63.1		машины и механизмы			526	10 415
		в том числе оплата труда машинистов			167	3 307
63.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,9114336	11 428	10 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9114336*	*3 621*	*3 300*
64	**1123-0101-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под трубопровод щебеночного**	**$м^3$ основания**	**3,3**	**17 871**	**58 974**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			5 237	17 282
		в том числе оплата труда рабочих			2 657	8 768
64.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,76992	4 584	17 281
64.2		машины и механизмы			693	2 287
		в том числе оплата труда машинистов			173	571
64.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,188496	12 134	2 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,188496*	*3 028*	*571*
64.3		материалы, изделия и конструкции			11 941	39 405
64.3.1	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,125	9 553	39 406
65	**1122-0103-0106** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 200 мм**	**км трубопровода**	**0,022**	**4 605 386**	**101 318**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			2 758 336	60 683
		в том числе оплата труда рабочих			1 398 961	30 777
65.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,26464	6 550	60 683
65.2		машины и механизмы			1 465 956	32 251
		в том числе оплата труда машинистов			430 285	9 466
65.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7159296	13 143	22 552

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7159296*	*3 621*	*6 213*
65.2.2	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	0,040656	17 074	694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040656*	*4 327*	*176*
65.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,298144	15 661	4 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,298144*	*4 327*	*1 290*
65.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,81312	60	49
65.2.5	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	0,7392	140	103
65.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,192192	392	75
65.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5795328	6 928	4 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5795328*	*3 028*	*1 755*
65.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0105952	8 734	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105952*	*3 028*	*32*
65.3		материалы, изделия и конструкции			381 094	8 384
65.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,1	1 019	1 121
65.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0044	127 301	560
65.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,3816	223	308
65.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,86	2 236	6 395
66	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**22**	**7 743**	**170 346**
67	**1122-0601-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,022**	**5 027 716**	**110 610**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			971 544	21 374
		в том числе оплата труда рабочих			492 744	10 840
67.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,696	5 783	21 374
67.2		машины и механизмы			274 950	6 049
		в том числе оплата труда машинистов			54 922	1 208
67.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,275968	15 661	4 322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,275968*	*4 327*	*1 194*
67.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,885808	1 873	1 659
67.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,613536	18	11
67.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0046816	12 134	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046816*	*3 028*	*14*

1	2	3	4	5	6	7
67.3		материалы, изделия и конструкции			3 781 222	83 187
67.3.1	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	0,0055	145 504	800
67.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	19,14	435	8 326
67.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	64,24	987	63 405
67.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	1,782	5 100	9 088
67.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0264	346	9
67.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002508	602 357	1 511
67.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00682	7 006	48
68	**1106-0101-0312** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство порталов бетонных**	**м^3**	**0,66**	**58 608**	**38 681**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			17 414	11 493
		в том числе оплата труда рабочих			9 031	5 960
68.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,261952	5 081	11 493
68.2		машины и механизмы			3 550	2 343
		в том числе оплата труда машинистов			798	527
68.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1346083	77	10
68.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1389696	14 456	2 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1389696*	*3 028*	*421*
68.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019958	12 134	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019958*	*3 028*	*6*
68.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0113098	13 496	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113098*	*4 327*	*49*
68.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0167798	8 734	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0167798*	*3 028*	*51*
68.3		материалы, изделия и конструкции			37 644	24 845
68.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,6732	33 788	22 746
68.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000462	127 301	59
68.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,005676	122 783	697
68.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001716	64 654	11
68.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00033	954 056	315
68.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0005082	36	0
68.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,264	2 928	773
68.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2838	861	244

1	2	3	4	5	6	7
69	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**23,1**	**69**	**1 594**
		из них:				
69.1		машины и механизмы			69	1 594
		в том числе оплата труда машинистов			18	416
69.1.1	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	0,0983136	16 197	1 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0983136*	*4 327*	*425*
70	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**23,1**	**690**	**15 939**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			428	9 887
		в том числе оплата труда рабочих			215	4 967
70.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7951	3 538	9 889
70.2		машины и механизмы			262	6 052
		в том числе оплата труда машинистов			89	2 056
70.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,67914	8 841	6 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67914*	*3 028*	*2 056*
70.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,71656	17	46
71	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**3,3**	**10 778**	**35 567**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			709	2 340
		в том числе оплата труда рабочих			362	1 195
71.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,53229	4 399	2 342
71.2		машины и механизмы			2 845	9 389
		в том числе оплата труда машинистов			610	2 013
71.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2616768	21 267	5 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2616768*	*4 327*	*1 132*
71.2.2	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	0,057288	21 936	1 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057288*	*4 327*	*248*
71.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1759296	12 134	2 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1759296*	*3 028*	*533*
71.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0336336	12 855	432

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336336*	*3 028*	*102*
71.3		материалы, изделия и конструкции			7 224	23 838
71.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,026	5 919	23 830
71.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,231	36	8

Составил Хабдуалиулы Б.

Проверил Сагинов К.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы
Шифр стройки СР-7-1

Наименование объекта - Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы
Шифр объекта СР-7-1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № СР-7-1-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**52156,319**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3989,199	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,829	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 01.10.2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**52 156 319**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 481 039
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 192 502*
		машины и механизмы	тенге			7 483 712
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 508 160*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			42 191 561
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	829		
Раздел 1.		**ул.Дружба**				**52 156 319**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 481 039
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 192 502*
		машины и механизмы	тенге			7 483 712
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 508 160*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			42 191 561
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	829		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1220-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37***	**Основания толщиной 25 см. Устройство методом холодной регенерации (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента**	**м^2**	**4 760**	**712**	**3 389 120**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			41	195 160
		в том числе оплата труда рабочих			21	99 960
1.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	36,176	5 513	199 438
1.2		машины и механизмы			671	3 193 960
		в том числе оплата труда машинистов			99	471 240
1.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	17,05984	17 059	291 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,05984*	*4 327*	*73 818*
1.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	8,52992	16 372	139 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,52992*	*3 028*	*25 829*
1.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	36,25216	14 394	521 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,25216*	*3 621*	*131 269*
1.2.4	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	10,12928	21 936	222 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,12928*	*4 327*	*43 829*
1.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	3,73184	12 478	46 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,73184*	*3 621*	*13 513*
1.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8,52992	12 855	109 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,52992*	*3 028*	*25 829*
1.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	14,39424	104 175	1 499 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,39424*	*4 327*	*62 284*
1.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	21,85792	16 512	360 918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,85792*	*4 327*	*94 579*
2	**1220-0304-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31*** ***К=10***	**Вычитается позиция: Добавить или исключить при изменении толщины ресайклируемого слоя на 1 см к норме 1220-0304-0301**	**м^2**	**-4 760**	**139**	**-661 640**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11	-52 360
		в том числе оплата труда рабочих			11	-52 360
2.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	-14,28	5 513	-78 726
2.2		машины и механизмы			128	-609 280
		в том числе оплата труда машинистов			5	-23 800

1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	-5,86432	104 175	-610 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-5,86432*	*4 327*	*-25 375*
3	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**269,892**	**9 740**	**2 628 748**
4	**211-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м^3**	**179,928**	**9 882**	**1 778 048**
5	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**117,81**	**5 308**	**625 335**
6	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0**	**т**	**76,755**	**32 155**	**2 468 057**
7	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая**	**м^3**	**35,7**	**36**	**1 285**
8	**СРД-21-20-01** ***Кзтр и Кэм=1,09***	**Подгрунтовка основания автогудронатором**	**1 т вяжущего**	**3,026**	**6 451**	**19 521**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			6 451	19 521
		в том числе оплата труда машинистов			1 430	4 327
8.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,5772095	33 819	19 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5772095*	*7 497*	*4 327*
9	**216-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130**	**т**	**3,11678**	**247 708**	**772 051**
10	**СРД-4-10-01** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 4 см**	**100 м^2 покрытия**	**43,23**	**56 607**	**2 447 121**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			14 623	632 152
		в том числе оплата труда рабочих			7 030	303 907
10.1.1	D005-0110	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 1	чел.-ч	18,32952	3 824	70 092
10.1.2	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	18,32952	4 570	83 766
10.1.3	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	22,9119	5 461	125 122
10.1.4	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	22,9119	6 524	149 477
10.1.5	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	26,119566	7 797	203 654
10.2		машины и механизмы			41 984	1 814 968
		в том числе оплата труда машинистов			9 470	409 388

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	D315-102-0102	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м^3/мин	маш.-ч	6,415332	8 150	52 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,415332*	*3 136*	*20 118*
10.2.2	D321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	16,03833	16 206	259 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,03833*	*3 749*	*60 128*
10.2.3	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	46,282038	20 431	945 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,282038*	*4 480*	*207 344*
10.2.4	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	8,248284	180	1 485
10.2.5	D321-209-0101	Асфальтоукладчик,типоразмер 3	маш.-ч	12,830664	41 312	530 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*25,661328*	*8 960*	*114 963*
10.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,832952	14 027	25 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,832952*	*3 749*	*6 872*
11	**СРД-4-11-01** ***Кзтр и Кэм=1,06 К=4***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины слоя к норме СРД-4-10**	**100 м^2 покрытия**	**43,23**	**3 546**	**153 294**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 532	152 688
		в том числе оплата труда рабочих			1 700	73 491
11.1.1	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	10,997712	5 461	60 059
11.1.2	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	9,16476	6 524	59 791
11.1.3	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	4,214925	7 797	32 864
11.2		машины и механизмы			14	605
11.2.1	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	3,2993136	180	594
12	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**631,158**	**27 145**	**17 132 784**
13	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Просыпная часть обочины из ПГС (просыпки после ресайклинга) , шириной 0,2 м; ?-0,15м**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**41,88**	**3 557**	**148 967**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			709	29 693
		в том числе оплата труда рабочих			362	15 161
13.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,755244	4 399	29 716
13.2		машины и механизмы			2 845	119 149
		в том числе оплата труда машинистов			610	25 547
13.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3,3209165	21 267	70 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3209165*	*4 327*	*14 370*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	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	0,7270368	21 936	15 948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7270368*	*4 327*	*3 146*
13.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,2327066	12 134	27 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2327066*	*3 028*	*6 761*
13.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,426841	12 855	5 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,426841*	*3 028*	*1 292*
13.3		материалы, изделия и конструкции			3	125
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,9316	36	106
14	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**51,0936**	**5 919**	**302 423**
15	**1127-0701-0111** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укрепление обочины щебнем, толщина 6 см**	**$м^2$ покрытия обочин**	**698**	**622**	**434 156**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			162	113 076
		в том числе оплата труда рабочих			83	57 934
15.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,779	4 559	112 967
15.2		машины и механизмы			460	321 080
		в том числе оплата труда машинистов			113	78 874
15.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	11,413696	13 512	154 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,413696*	*3 621*	*41 329*
15.2.2	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	3,0644992	21 936	67 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0644992*	*4 327*	*13 260*
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,3947968	12 134	77 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3947968*	*3 028*	*19 363*
15.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,703584	18 856	13 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,703584*	*4 327*	*3 044*
15.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7114016	12 855	9 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7114016*	*3 028*	*2 154*
16	**211-201-0402** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**$м^3$**	**26,384**	**9 785**	**258 167**
17	**211-501-0103** *РСНБ РК 2022*	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5**	**$м^3$**	**23,034**	**10 772**	**248 122**
18	**1127-0201-0602** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45*	**Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**60**	**3 908**	**234 480**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 466	87 960
		в том числе оплата труда рабочих			747	44 820

1	2	3	4	5	6	7
18.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,63	4 721	87 952
18.2		машины и механизмы			486	29 160
		в том числе оплата труда машинистов			41	2 460
18.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,07392	9 574	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07392*	*3 028*	*224*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7392	8 734	6 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7392*	*3 028*	*2 238*
18.2.3	321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	3,1584	6 958	21 976
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 956	117 360
18.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,24	35 557	115 205
18.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,036	33 185	1 195
18.3.3	215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	58 637	422
18.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6	861	517
19	**255-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х100 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**60**	**1 300**	**78 000**
					Обустройство	
20	**СРД-10-54-01** *Кзтр и Кэм=1,09*	**Установка дорожных знаков на металлических стойках**	**1 шт.**	**2**	**18 396**	**36 792**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			15 940	31 880
		в том числе оплата труда рабочих			7 663	15 326
20.1.1	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	6,976	4 570	31 880
20.2		машины и механизмы			2 456	4 912
		в том числе оплата труда машинистов			537	1 074
20.2.1	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	0,2398	20 482	4 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2398*	*4 480*	*1 074*
21	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,00096**	**954 056**	**916**
22	**236-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,000387**	**754 778**	**292**
23	**236-104-0103** *РСНБ РК 2022*	**Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74**	**т**	**0,0000676**	**1 027 431**	**69**
24	**236-203-0105** *РСНБ РК 2022*	**Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124**	**т**	**0,0001124**	**1 594 928**	**179**
25	**251-102-0705** *РСНБ РК 2022*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40**	**шт.**	**2**	**10 551**	**21 102**

1	2	3	4	5	6	7
26	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,126**	**10 884**	**1 371**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 187	780
		в том числе оплата труда рабочих			3 209	404
26.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,190512	4 092	780
26.2		машины и механизмы			2 945	371
		в том числе оплата труда машинистов			614	77
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0254016	14 456	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254016*	*3 028*	*77*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0677376	34	2
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001835	8 734	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001835*	*3 028*	*1*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	220
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000252	36	0
26.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0315	7 006	221
27	**212-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,12852**	**36 464**	**4 686**
28	**251-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм**	**шт.**	**2**	**8 040**	**16 080**
29	**1127-0803-0118** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3**	**км линии**	**0,24**	**41 546**	**9 971**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			16 140	3 874
		в том числе оплата труда рабочих			8 233	1 976
29.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,735888	5 264	3 874
29.2		машины и механизмы			8 168	1 960
		в том числе оплата труда машинистов			2 437	585
29.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,088704	10 992	975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088704*	*3 621*	*321*
29.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,05376	12 855	691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05376*	*3 028*	*163*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065318	8 734	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065318*	*3 028*	*20*
29.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,02688	8 134	219

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02688*	*3 028*	*81*
29.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,02688	20	1
29.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,02688	664	18
29.3		материалы, изделия и конструкции			4	1
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0216	36	1
29.3.2	275-101-0302-0001	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	4,326	614	2 656
29.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	3,09	479	1 480
					Устройство парковки 40х10; 14х23; 12х27; 22х12; 30х12; 30х12; 40х6;	
30	**1220-0304-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37***	**Основания толщиной 25 см. Устройство методом холодной регенерации (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента**	**$м^2$**	**2 270**	**712**	**1 616 240**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			41	93 070
		в том числе оплата труда рабочих			21	47 670
30.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	17,252	5 513	95 110
30.2		машины и механизмы			671	1 523 170
		в том числе оплата труда машинистов			99	224 730
30.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	8,13568	17 059	138 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,13568*	*4 327*	*35 203*
30.2.2	321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	4,06784	16 372	66 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,06784*	*3 028*	*12 317*
30.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	17,28832	14 394	248 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,28832*	*3 621*	*62 601*
30.2.4	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	4,83056	21 936	105 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,83056*	*4 327*	*20 902*
30.2.5	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1,77968	12 478	22 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,77968*	*3 621*	*6 444*
30.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,06784	12 855	52 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,06784*	*3 028*	*12 317*
30.2.7	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	6,86448	104 175	715 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,86448*	*4 327*	*29 703*
30.2.8	321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	10,42384	16 512	172 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,42384*	*4 327*	*45 104*

1	2	3	4	5	6	7
31	**1220-0304-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31*** ***К=10***	**Вычитается позиция: Добавить или исключить при изменении толщины ресайклируемого слоя на 1 см к норме 1220-0304-0301**	**м^2**	**-2 270**	**139**	**-315 530**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			11	-24 970
		в том числе оплата труда рабочих			11	-24 970
31.1.1	009-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	-6,81	5 513	-37 544
31.2		машины и механизмы			128	-290 560
		в том числе оплата труда машинистов			5	-11 350
31.2.1	321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	-2,79664	104 175	-291 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-2,79664*	*4 327*	*-12 101*
32	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**128,709**	**9 740**	**1 253 626**
33	**211-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м^3**	**85,806**	**9 882**	**847 935**
34	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**56,182**	**5 308**	**298 214**
35	**216-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0**	**т**	**36,6**	**32 155**	**1 176 873**
36	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая**	**м^3**	**17,025**	**36**	**613**
37	**СРД-21-20-01** ***Кзтр и Кэм=1,09***	**Подгрунтовка основания автогудронатором**	**1 т вяжущего**	**1,589**	**6 451**	**10 251**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			6 451	10 250
		в том числе оплата труда машинистов			1 430	2 272
37.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,3031018	33 819	10 251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3031018*	*7 497*	*2 272*
38	**216-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130**	**т**	**1,63667**	**247 708**	**405 416**
39	**СРД-4-10-01** ***Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 4 см**	**100 м^2 покрытия**	**22,7**	**56 607**	**1 284 979**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			14 623	331 942
		в том числе оплата труда рабочих			7 030	159 581
39.1.1	D005-0110	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 1	чел.-ч	9,6248	3 824	36 805

1	2	3	4	5	6	7
39.1.2	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	9,6248	4 570	43 985
39.1.3	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	12,031	5 461	65 701
39.1.4	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	12,031	6 524	78 490
39.1.5	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	13,71534	7 797	106 939
39.2		машины и механизмы			41 984	953 037
		в том числе оплата труда машинистов			9 470	214 969
39.2.1	D315-102-0102	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м^3/мин	маш.-ч	3,36868	8 150	27 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,36868*	*3 136*	*10 564*
39.2.2	D321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	8,4217	16 206	136 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4217*	*3 749*	*31 573*
39.2.3	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	24,30262	20 431	496 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,30262*	*4 480*	*108 876*
39.2.4	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,33116	180	780
39.2.5	D321-209-0101	Асфальтоукладчик,типоразмер 3	маш.-ч	6,73736	41 312	278 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*13,47472*	*8 960*	*60 367*
39.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,96248	14 027	13 501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96248*	*3 749*	*3 608*
40	**СРД-4-11-01** ***Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=4***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины слоя к норме СРД-4-10**	**100 м^2 покрытия**	**22,7**	**3 546**	**80 494**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			3 532	80 176
		в том числе оплата труда рабочих			1 700	38 590
40.1.1	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	5,77488	5 461	31 537
40.1.2	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	4,8124	6 524	31 396
40.1.3	D005-0150	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 5	чел.-ч	2,21325	7 797	17 257
40.2		машины и механизмы			14	318
40.2.1	D321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,732464	180	312
41	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**331,42**	**27 145**	**8 996 396**
				замена 2 очковой водопропускнои трубы на 3 очковую 530 м длина 14 на ПК 0+10		
42	**1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**37,8**	**526**	**19 883**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
42.1		машины и механизмы			526	19 883
		в том числе оплата труда машинистов			167	6 313
42.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,7400096	11 428	19 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7400096*	*3 621*	*6 301*
43	**1216-0101-1539** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 500 мм. Демонтаж в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой**	**м трубопровода**	**28**	**7 065**	**197 820**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			6 937	194 236
		в том числе оплата труда рабочих			3 565	99 820
43.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	39,3708	4 933	194 216
43.2		машины и механизмы			30	840
		в том числе оплата труда машинистов			7	196
43.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	9,156	18	165
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06104	8 734	533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06104*	*3 028*	*185*
43.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,471064	100	147
43.3		материалы, изделия и конструкции			98	2 744
43.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	4,4632	550	2 455
43.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0892	251	273
44	**1123-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под трубопровод щебеночного**	**м^3 основания**	**6,3**	**17 871**	**112 587**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 237	32 993
		в том числе оплата труда рабочих			2 657	16 739
44.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,19712	4 584	32 992
44.2		машины и механизмы			693	4 366
		в том числе оплата труда машинистов			173	1 090
44.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,359856	12 134	4 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,359856*	*3 028*	*1 090*
44.3		материалы, изделия и конструкции			11 941	75 228
44.3.1	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	7,875	9 553	75 230
45	**1122-0103-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 500 мм**	**км трубопровода**	**0,042**	**10 235 567**	**429 894**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			6 286 952	264 052

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 188 588	133 921
45.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,31328	6 550	264 052
45.2		машины и механизмы			3 437 873	144 390
		в том числе оплата труда машинистов			980 838	41 195
45.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,1189632	13 143	80 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1189632*	*3 621*	*22 157*
45.2.2	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	0,4449984	17 074	7 598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4449984*	*4 327*	*1 926*
45.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,018016	17 793	35 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,018016*	*4 327*	*8 732*
45.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,8808	60	233
45.2.5	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	2,5872	140	362
45.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,655808	392	649
45.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,7429024	6 928	19 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7429024*	*3 028*	*8 306*
45.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0249312	8 734	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249312*	*3 028*	*75*
45.3		материалы, изделия и конструкции			510 742	21 452
45.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,94	1 019	2 996
45.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01092	127 301	1 390
45.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	13,356	223	2 978
45.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,3	2 236	14 087
46	**241-102-0255** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм**	**м**	**42**	**38 289**	**1 608 138**
47	**1122-0601-0111** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 500 мм**	**км трубопровода**	**0,042**	**12 585 213**	**528 579**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 502 395	63 101
		в том числе оплата труда рабочих			762 035	32 005
47.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,10144	5 684	63 101
47.2		машины и механизмы			1 928 585	81 000

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			485 955	20 410
47.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,6328288	17 793	46 846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6328288*	*4 327*	*11 392*
47.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	2,4747744	1 873	4 635
47.2.3	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,4181856	26 567	11 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,8363712*	*8 654*	*3 619*
47.2.4	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,7366464	20 913	15 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,4732928*	*7 242*	*5 335*
47.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,1124256	24 435	2 747
47.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,021168	12 134	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*3 028*	*64*
47.3		материалы, изделия и конструкции			9 154 233	384 478
47.3.1	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	$м^3$	0,0126	145 504	1 833
47.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	87,78	435	38 184
47.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	299,46	987	295 567
47.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	8,232	5 100	41 983
47.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0504	346	17
47.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01134	602 357	6 831
47.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00882	7 006	62
48	**1106-0101-0312** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство порталов бетонных**	**$м^3$**	**1,26**	**58 608**	**73 846**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			17 414	21 942
		в том числе оплата труда рабочих			9 031	11 379
48.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,318272	5 081	21 941
48.2		машины и механизмы			3 550	4 473
		в том числе оплата труда машинистов			798	1 005
48.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2569795	77	20
48.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2653056	14 456	3 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2653056*	*3 028*	*803*
48.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038102	12 134	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038102*	*3 028*	*12*
48.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0215914	13 496	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215914*	*4 327*	*93*
48.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0320342	8 734	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0320342*	*3 028*	*97*
48.3		материалы, изделия и конструкции			37 644	47 431

1	2	3	4	5	6	7
48.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,2852	33 788	43 424
48.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000882	127 301	112
48.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,010836	122 783	1 330
48.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003276	64 654	21
48.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00063	954 056	601
48.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0009702	36	0
48.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,504	2 928	1 476
48.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5418	861	466
49	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**44,1**	**69**	**3 043**
		из них:				
49.1		машины и механизмы			69	3 043
		в том числе оплата труда машинистов			18	794
49.1.1	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	0,1876896	16 197	3 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1876896*	*4 327*	*812*
50	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**44,1**	**690**	**30 429**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			428	18 875
		в том числе оплата труда рабочих			215	9 482
50.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,3361	3 538	18 879
50.2		машины и механизмы			262	11 554
		в том числе оплата труда машинистов			89	3 925
50.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,29654	8 841	11 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,29654*	*3 028*	*3 926*
50.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,18616	17	88
51	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**6,3**	**10 778**	**67 901**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			709	4 467
		в том числе оплата труда рабочих			362	2 281
51.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,01619	4 399	4 470

1	2	3	4	5	6	7
51.2		машины и механизмы			2 845	17 923
		в том числе оплата труда машинистов			610	3 843
51.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,4995648	21 267	10 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4995648*	*4 327*	*2 162*
51.2.2	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	0,109368	21 936	2 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109368*	*4 327*	*473*
51.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3358656	12 134	4 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3358656*	*3 028*	*1 017*
51.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0642096	12 855	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642096*	*3 028*	*194*
51.3		материалы, изделия и конструкции			7 224	45 510
51.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	7,686	5 919	45 493
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,441	36	16
52	**1122-0801-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство упора постоянного бетонного на трубопроводе, диаметр 450, 500 мм**	**км трубопровода**	**0,042**	**469 985**	**19 739**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			93 033	3 907
		в том числе оплата труда рабочих			47 192	1 982
52.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,766752	5 096	3 907
52.2		машины и механизмы			66 458	2 791
		в том числе оплата труда машинистов			21 830	917
52.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1444128	13 496	1 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1444128*	*4 327*	*625*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,096432	8 734	842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096432*	*3 028*	*292*
52.3		материалы, изделия и конструкции			310 494	13 041
52.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,07392	33 788	2 498
52.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002394	122 783	294
52.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000601	64 654	4
52.3.4	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	0,1701	60 231	10 245
52.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000168	36	0
				замена трубы км 0+335 длина 8м отвествия 320 мм		
53	**1101-0201-1141** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**7,2**	**526**	**3 787**
		из них:				
53.1		машины и механизмы			526	3 787
		в том числе оплата труда машинистов			167	1 202

1	2	3	4	5	6	7
53.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,3314304	11 428	3 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3314304*	*3 621*	*1 200*
54	**1216-0101-1535** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой**	**м трубопровода**	**8,5**	**2 948**	**25 058**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 893	24 590
		в том числе оплата труда рабочих			1 487	12 640
54.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,9844	4 933	24 588
54.2		машины и механизмы			24	204
		в том числе оплата труда машинистов			7	60
54.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,232245	18	22
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01853	8 734	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01853*	*3 028*	*56*
54.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,211242	100	21
54.3		материалы, изделия и конструкции			31	262
54.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,4267	550	235
54.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,10455	251	26
55	**1123-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под трубопровод щебеночного**	**м^3 основания**	**1,2**	**17 871**	**21 445**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			5 237	6 284
		в том числе оплата труда рабочих			2 657	3 188
55.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,37088	4 584	6 284
55.2		машины и механизмы			693	832
		в том числе оплата труда машинистов			173	208
55.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,068544	12 134	832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068544*	*3 028*	*208*
55.3		материалы, изделия и конструкции			11 941	14 329
55.3.1	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,5	9 553	14 330
56	**1122-0103-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 300 мм**	**км трубопровода**	**0,008**	**6 066 776**	**48 534**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 697 344	29 579
		в том числе оплата труда рабочих			1 875 203	15 002
56.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,51584	6 550	29 579

1	2	3	4	5	6	7
56.2		машины и механизмы			1 956 667	15 653
		в том числе оплата труда машинистов			579 524	4 636
56.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8324736	13 143	10 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8324736*	*3 621*	*3 014*
56.2.2	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	0,014784	17 074	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014784*	*4 327*	*64*
56.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,13888	15 661	2 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13888*	*4 327*	*601*
56.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,44352	60	27
56.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,155904	392	61
56.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,311808	6 928	2 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,311808*	*3 028*	*944*
56.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042112	8 734	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042112*	*3 028*	*13*
56.3		материалы, изделия и конструкции			412 765	3 302
56.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,48	1 019	489
56.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00184	127 301	234
56.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,136	223	253
56.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,04	2 236	2 325
57	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**8**	**15 686**	**125 488**
58	**1122-0601-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**0,008**	**7 290 504**	**58 324**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 275 961	10 208
		в том числе оплата труда рабочих			647 137	5 177
58.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,76512	5 783	10 208
58.2		машины и механизмы			365 761	2 926
		в том числе оплата труда машинистов			73 207	586
58.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1335936	15 661	2 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1335936*	*4 327*	*578*
58.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4261376	1 873	798
58.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,293888	18	5

1	2	3	4	5	6	7
58.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025088	12 134	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025088*	*3 028*	*8*
58.3		материалы, изделия и конструкции			5 648 782	45 190
58.3.1	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	$м^3$	0,002	145 504	291
58.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10,4	435	4 524
58.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	35,12	987	34 663
58.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,96	5 100	4 896
58.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0096	346	3
58.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00132	602 357	795
58.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00248	7 006	17
59	**1106-0101-0312** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство порталов бетонных**	**$м^3$**	**0,24**	**58 608**	**14 066**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			17 414	4 179
		в том числе оплата труда рабочих			9 031	2 167
59.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,822528	5 081	4 179
59.2		машины и механизмы			3 550	852
		в том числе оплата труда машинистов			798	192
59.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0489485	77	4
59.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0505344	14 456	731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0505344*	*3 028*	*153*
59.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007258	12 134	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007258*	*3 028*	*2*
59.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0041126	13 496	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041126*	*4 327*	*18*
59.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061018	8 734	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061018*	*3 028*	*18*
59.3		материалы, изделия и конструкции			37 644	9 035
59.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2448	33 788	8 271
59.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000168	127 301	21
59.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002064	122 783	253
59.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000624	64 654	4
59.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
59.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001848	36	0
59.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,096	2 928	281

1	2	3	4	5	6	7
59.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1032	861	89
60	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**8,4**	**69**	**580**
		из них:				
60.1		машины и механизмы			69	579
		в том числе оплата труда машинистов			18	151
60.1.1	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	0,0357504	16 197	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0357504*	*4 327*	*155*
61	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**8,4**	**690**	**5 796**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			428	3 595
		в том числе оплата труда рабочих			215	1 806
61.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0164	3 538	3 596
61.2		машины и механизмы			262	2 201
		в том числе оплата труда машинистов			89	748
61.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,24696	8 841	2 183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24696*	*3 028*	*748*
61.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,98784	17	17
62	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**1,2**	**10 778**	**12 934**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			709	851
		в том числе оплата труда рабочих			362	434
62.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,19356	4 399	851
62.2		машины и механизмы			2 845	3 414
		в том числе оплата труда машинистов			610	732
62.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,0951552	21 267	2 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951552*	*4 327*	*412*
62.2.2	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	0,020832	21 936	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020832*	*4 327*	*90*
62.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0639744	12 134	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0639744*	*3 028*	*194*

1	2	3	4	5	6	7
62.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0122304	12 855	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122304*	*3 028*	*37*
62.3		материалы, изделия и конструкции			7 224	8 669
62.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,464	5 919	8 665
62.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,084	36	3
				Устройство 2 очковой водопропускнои трубы 200 м длина 11		
63	**1101-0201-1141** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**19,8**	**526**	**10 415**
		из них:				
63.1		машины и механизмы			526	10 415
		в том числе оплата труда машинистов			167	3 307
63.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,9114336	11 428	10 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9114336*	*3 621*	*3 300*
64	**1123-0101-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство основания под трубопровод щебеночного**	**$м^3$ основания**	**3,3**	**17 871**	**58 974**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			5 237	17 282
		в том числе оплата труда рабочих			2 657	8 768
64.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,76992	4 584	17 281
64.2		машины и механизмы			693	2 287
		в том числе оплата труда машинистов			173	571
64.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,188496	12 134	2 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,188496*	*3 028*	*571*
64.3		материалы, изделия и конструкции			11 941	39 405
64.3.1	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,125	9 553	39 406
65	**1122-0103-0106** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 200 мм**	**км трубопровода**	**0,022**	**4 605 386**	**101 318**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			2 758 336	60 683
		в том числе оплата труда рабочих			1 398 961	30 777
65.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,26464	6 550	60 683
65.2		машины и механизмы			1 465 956	32 251
		в том числе оплата труда машинистов			430 285	9 466
65.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7159296	13 143	22 552

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7159296*	*3 621*	*6 213*
65.2.2	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	0,040656	17 074	694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040656*	*4 327*	*176*
65.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,298144	15 661	4 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,298144*	*4 327*	*1 290*
65.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,81312	60	49
65.2.5	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	0,7392	140	103
65.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,192192	392	75
65.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5795328	6 928	4 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5795328*	*3 028*	*1 755*
65.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0105952	8 734	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105952*	*3 028*	*32*
65.3		материалы, изделия и конструкции			381 094	8 384
65.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,1	1 019	1 121
65.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0044	127 301	560
65.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,3816	223	308
65.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,86	2 236	6 395
66	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**22**	**7 743**	**170 346**
67	**1122-0601-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Нанесение изоляции антикоррозионной нормальной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,022**	**5 027 716**	**110 610**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			971 544	21 374
		в том числе оплата труда рабочих			492 744	10 840
67.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,696	5 783	21 374
67.2		машины и механизмы			274 950	6 049
		в том числе оплата труда машинистов			54 922	1 208
67.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,275968	15 661	4 322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,275968*	*4 327*	*1 194*
67.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,885808	1 873	1 659
67.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,613536	18	11
67.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0046816	12 134	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046816*	*3 028*	*14*

1	2	3	4	5	6	7
67.3		материалы, изделия и конструкции			3 781 222	83 187
67.3.1	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	0,0055	145 504	800
67.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	19,14	435	8 326
67.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	64,24	987	63 405
67.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	1,782	5 100	9 088
67.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0264	346	9
67.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002508	602 357	1 511
67.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00682	7 006	48
68	**1106-0101-0312** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство порталов бетонных**	**м^3**	**0,66**	**58 608**	**38 681**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			17 414	11 493
		в том числе оплата труда рабочих			9 031	5 960
68.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,261952	5 081	11 493
68.2		машины и механизмы			3 550	2 343
		в том числе оплата труда машинистов			798	527
68.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1346083	77	10
68.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1389696	14 456	2 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1389696*	*3 028*	*421*
68.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019958	12 134	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019958*	*3 028*	*6*
68.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0113098	13 496	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113098*	*4 327*	*49*
68.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0167798	8 734	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0167798*	*3 028*	*51*
68.3		материалы, изделия и конструкции			37 644	24 845
68.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,6732	33 788	22 746
68.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000462	127 301	59
68.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,005676	122 783	697
68.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001716	64 654	11
68.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00033	954 056	315
68.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0005082	36	0
68.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,264	2 928	773
68.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2838	861	244

1	2	3	4	5	6	7
69	**1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**23,1**	**69**	**1 594**
		из них:				
69.1		машины и механизмы			69	1 594
		в том числе оплата труда машинистов			18	416
69.1.1	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	0,0983136	16 197	1 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0983136*	*4 327*	*425*
70	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**23,1**	**690**	**15 939**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			428	9 887
		в том числе оплата труда рабочих			215	4 967
70.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7951	3 538	9 889
70.2		машины и механизмы			262	6 052
		в том числе оплата труда машинистов			89	2 056
70.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,67914	8 841	6 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67914*	*3 028*	*2 056*
70.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,71656	17	46
71	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**3,3**	**10 778**	**35 567**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			709	2 340
		в том числе оплата труда рабочих			362	1 195
71.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,53229	4 399	2 342
71.2		машины и механизмы			2 845	9 389
		в том числе оплата труда машинистов			610	2 013
71.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2616768	21 267	5 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2616768*	*4 327*	*1 132*
71.2.2	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	0,057288	21 936	1 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057288*	*4 327*	*248*
71.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1759296	12 134	2 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1759296*	*3 028*	*533*
71.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0336336	12 855	432

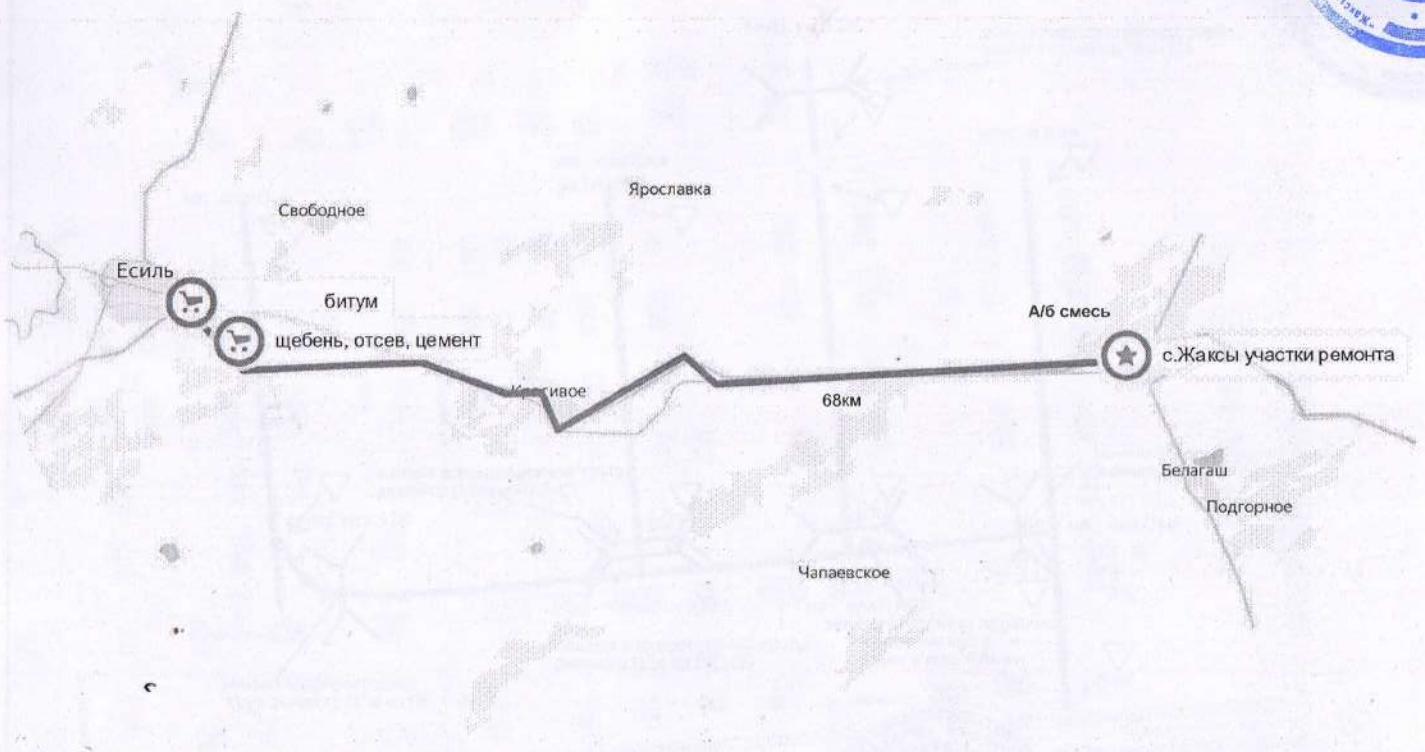
1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336336*	*3 028*	*102*
71.3		материалы, изделия и конструкции			7 224	23 838
71.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,026	5 919	23 830
71.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,231	36	8

Составил Хабдуалиулы Б.

Проверил Сагинов К.

Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области

Утверждаю
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района» Карашин Еламан Муратулы
25.08.2025



1	Щебень, отсев	68км	карьер Есильский
2	битум 68км	АБЗ г.Есиль	
3	Цемент	68км	г.Есиль
2	а/б смесь,	5 км	жаксы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	док	Подп	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области

Схема доставки ДСМ	Стадия	Лист	Листов
		1	1

с. Жаксы 2025г.

Инв. ? подл. | Подпись и дата | Взам. инв. ? | Инв. ? дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат А3

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № СР-7-1-01-01

Составлена в ценах 01.10.2025 г.

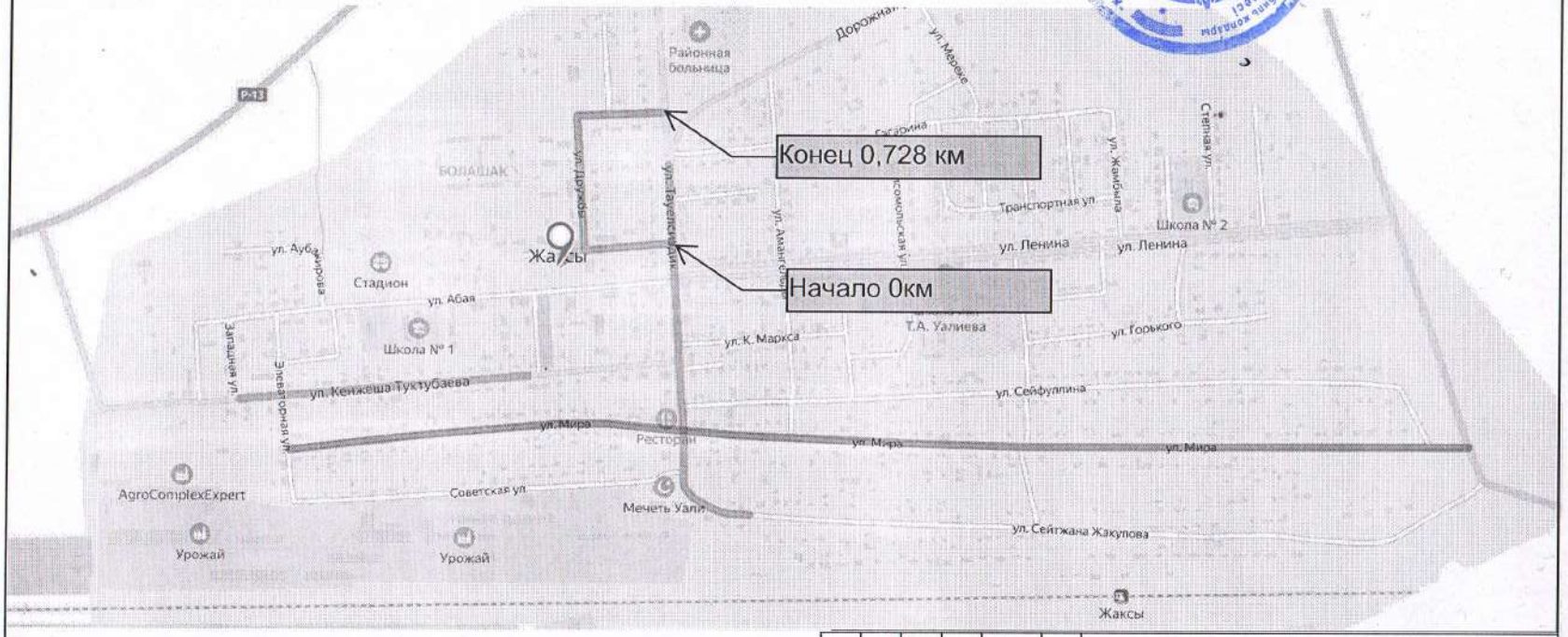
Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	962,578	27 145	26 129 179,81
2	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	398,601	9 740	3 882 373,74
3	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	113,355	32 155	3 644 930,02
4	211-201-0502 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	265,734	9 882	2 625 983,39
5	241-102-0255 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	42	38 289	1 608 138
6	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,75345	247 708	1 177 467,59
7	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	173,992	5 308	923 549,54
8	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	398,82	987	393 635,34
9	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	64,2696	5 919	380 411,76
10	211-201-0402 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	26,384	9 785	258 167,44
11	211-501-0103 *РСНБ РК 2022*	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	23,034	10 772	248 122,25
12	241-102-0226 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	22	7 743	170 346

1	2	3	4	5	6	7
13	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	13,5	9 553	128 965,5
14	241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	8	15 686	125 488
15	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,24	35 557	115 204,68
16	255-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х100 мм ГОСТ 6665-91	м	60	1 300	78 000
17	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,27712	33 788	76 939,33
18	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	10,974	5 100	55 967,4
19	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	117,32	435	51 034,2
20	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,2	2 236	22 807,2
21	251-102-0705 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.40	шт.	2	10 551	21 102
22	251-101-0203 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	2	8 040	16 080
23	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	0,1701	60 231	10 245,29
24	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,015168	602 357	9 136,55
25	212-101-0701 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,12852	36 464	4 686,35
26	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,52	1 019	4 605,88
27	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,8736	223	3 539,81
28	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	86,6302832	36	3 118,69
29	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	0,0201	145 504	2 924,63
30	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,8899	550	2 689,44

1	2	3	4	5	6	7
31	275-101-0302-0001 *ПрСЦ 11.2025*	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	4,326	614	2 656,16
32	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,864	2 928	2 529,79
33	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,018672	127 301	2 376,96
34	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,018576	122 783	2 280,82
35	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00204	954 056	1 946,27
36	251-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	3,09	479	1 480,11
37	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5288	861	1 316,3
38	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,036	33 185	1 194,66
39	215-203-0402 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	58 637	422,19
40	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,04962	7 006	347,64
41	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,19375	251	299,63
42	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002394	122 783	293,94
43	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	754 778	292,1
44	236-203-0105 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 594 928	179,27
45	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 027 431	69,45
46	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006217	64 654	40,19
47	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,0864	346	29,89
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**42 192 595**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**42 192 595,23**

"Утверждаю"
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района»
Карашин Еламан Муратулы
25.08.202525

Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области



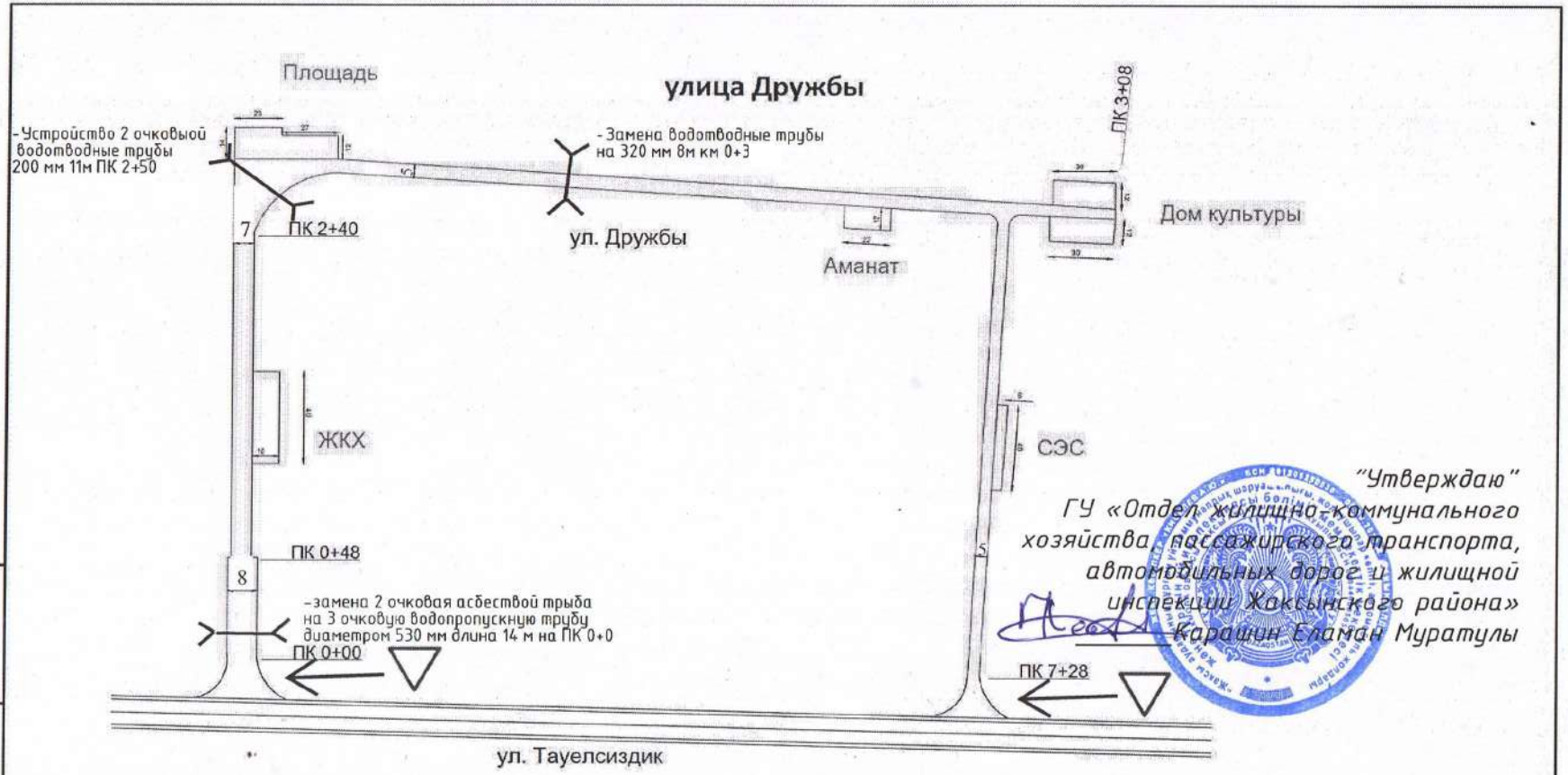
Условное обозначение

Улица Дружбы 728 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хаббулинулы			
Исполн.		Хаббулинулы			
Н.контроль		Хаббулинулы			

Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы

Средний ремонт	Стадия	Лист	Листов
	РП		
схема расположения улицы	"АКЛ Авангард"г. АКТОБЕ 2025 г.		



"Утверждаю"
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района»
Карашин Ерлан Муратулы

Ведомость устройства покрытия по основной дороге

Ведомость устройства покрытия по основной дороге				
1) Укрепление основание методом холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением 70% нового материала. h-15 см 2)Подгрунтовка основания жидким битумом с расходом 0,70 л/м² 3) Устройство покрытия из горяий мелкозернистой асфальтобетонной смеси Типа Б, марки II, толщиной 60мм				
От ПК	До ПК	Протяжение, м	Площадь закругление, м2	ширина
0+00	0+48	48	0	8
0+48	2+40	192	120	7
2+40	7+28	488	35	5

Планировка и укрепление обочины из щебня и отсева, шириной по 0,5м с каждой стороны с 0.030 – 0.728 км
Бортовые камни бетонные с сечением сторон 200х100 мм ГОСТ 6665-91 с 0,00 – 0,030км

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хавдуалиулы			
Исполн.		Хавдуалиулы			
Н.контроль		Хавдуалиулы			

Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы

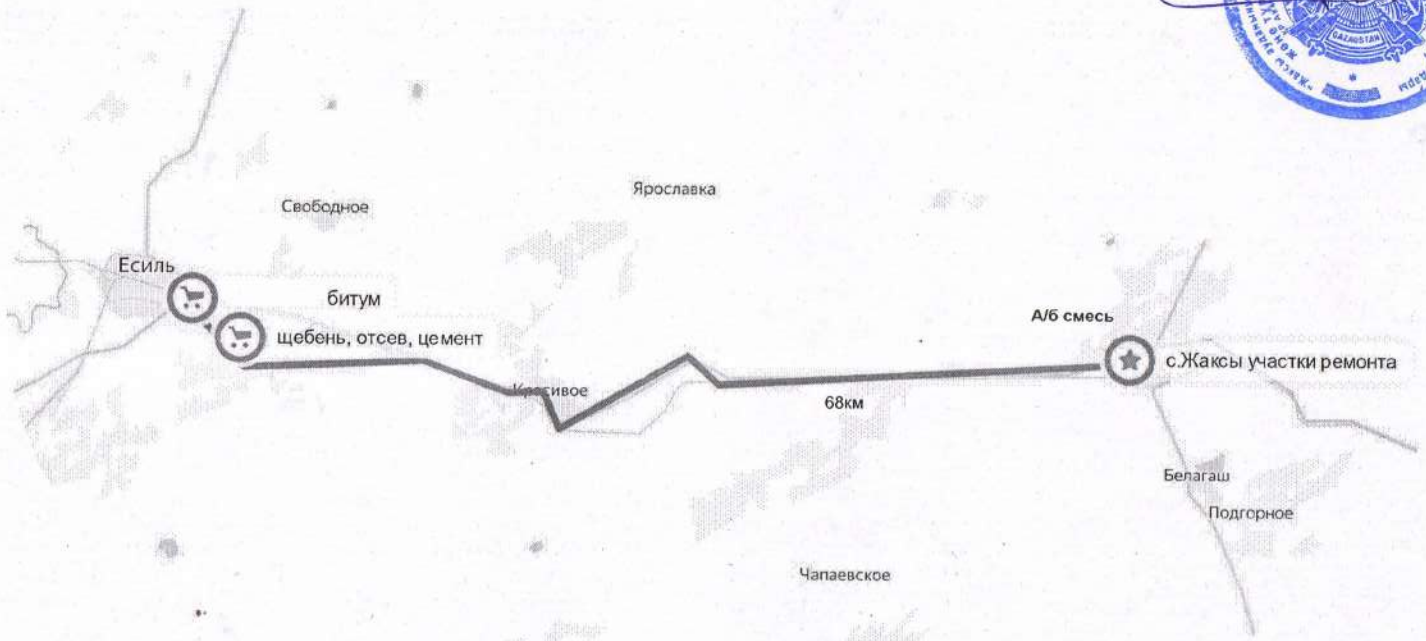
Средний ремонт	Стадия	Лист	Листов
	РП		
чертеж улицы дружбы	"АКЛ Авангард"г. АКТОБЕ 2025 г.		

Копировал Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы,
Жаксынского района, Акмолинской области

"Утверждаю"
ГУ «Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского транспорта,
автомобильных дорог и жилищной инспекции
Жаксынского района»
Каранаев Ерлан Муратулы
25.10.2025



1	Щебень, отсев	68км	карьер Есильский
2	битум	68км	АБЗ г.Есиль
3	Цемент	68км	г.Есиль
2	а/б смесь,	5 км	жаксы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					10.23г.
Н. контр.					

Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области

Схема доставки ДСМ

Стадия	Лист	Листов
	1	1

с. Жаксы

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат А3

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ АВТОДОРОГИ

улиц Дружба

(конструкция дорожной одежды на основной дороге)

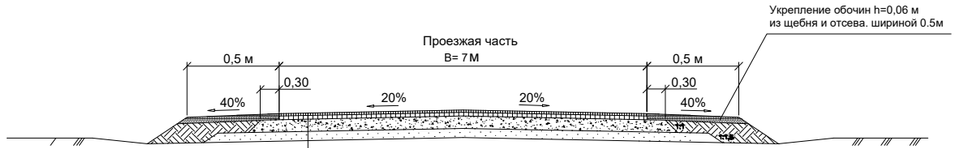
"Утверждаю"
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района»
Карашин Еламан Муратулы
25.08.202525



Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б марки II, толщиной 6см

Подгрунтовка основания жидким битумом с расходом битума 0,7 л/м2 марки МГ 70/130

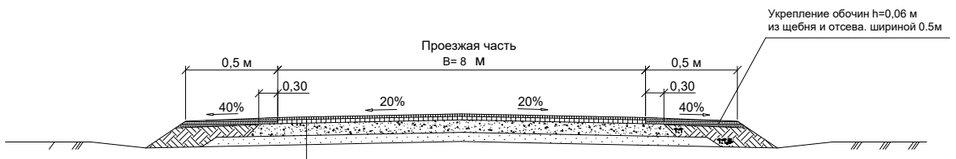
Метод холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением 70% нового материала. Устройство основания толщиной до 15 см
- щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фр.20-40 мм
- щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фр.5-20м м
- песок природный ГОСТ 8736-2014 м³
- Портландцемент СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 т
- вода техническая



Устройство покрытия из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси Типа Б, марки II, толщиной 60мм

Подгрунтовка основания жидким битумом с расходом 0,70 л/м²

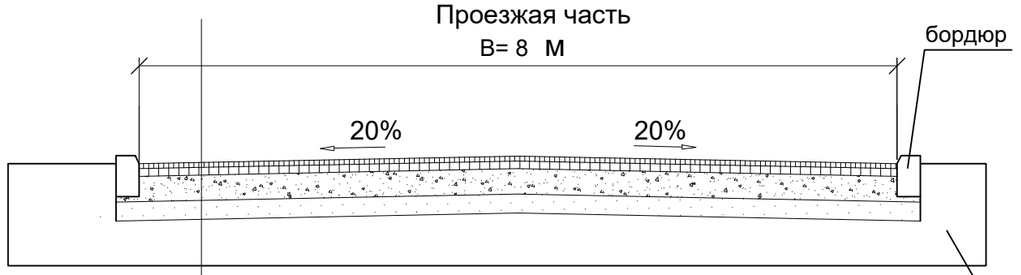
Укрепление основание методом холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением 70% нового материала. h-15 см



Устройство покрытия из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси Типа Б, марки II, толщиной 60мм

Подгрунтовка основания жидким битумом с расходом 0,70 л/м²

Укрепление основание методом холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением 70% нового материала. h-15 см



Растительный грунт

Устройство покрытия из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси Типа Б, марки II, толщиной 60мм

Подгрунтовка основания жидким битумом с расходом 0,70 л/м²

Укрепление основание методом холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением 70% нового материала. h-15 см

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	**Средний ремонт автомобильных дорог (улиц) в селе Жаксы, Жаксынского района, Акмолинской области. Улица Дружбы**			
ГИП		Хабдуалиулы				Срений ремонт	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Хабдуалиулы					РП		
Н.контроль		Хабдуалиулы				Конструкция дорожной одежды на основной дороге, съездах	"АКЛ Авангард"г. АКТОБЕ 2025 г.		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А3



2c1761407af1910899ef11c0b2425234849d47d2



2c1761407af1910899ef11c0b2425234849d47d2



2c1761407af1910899ef11c0b2425234849d47d2





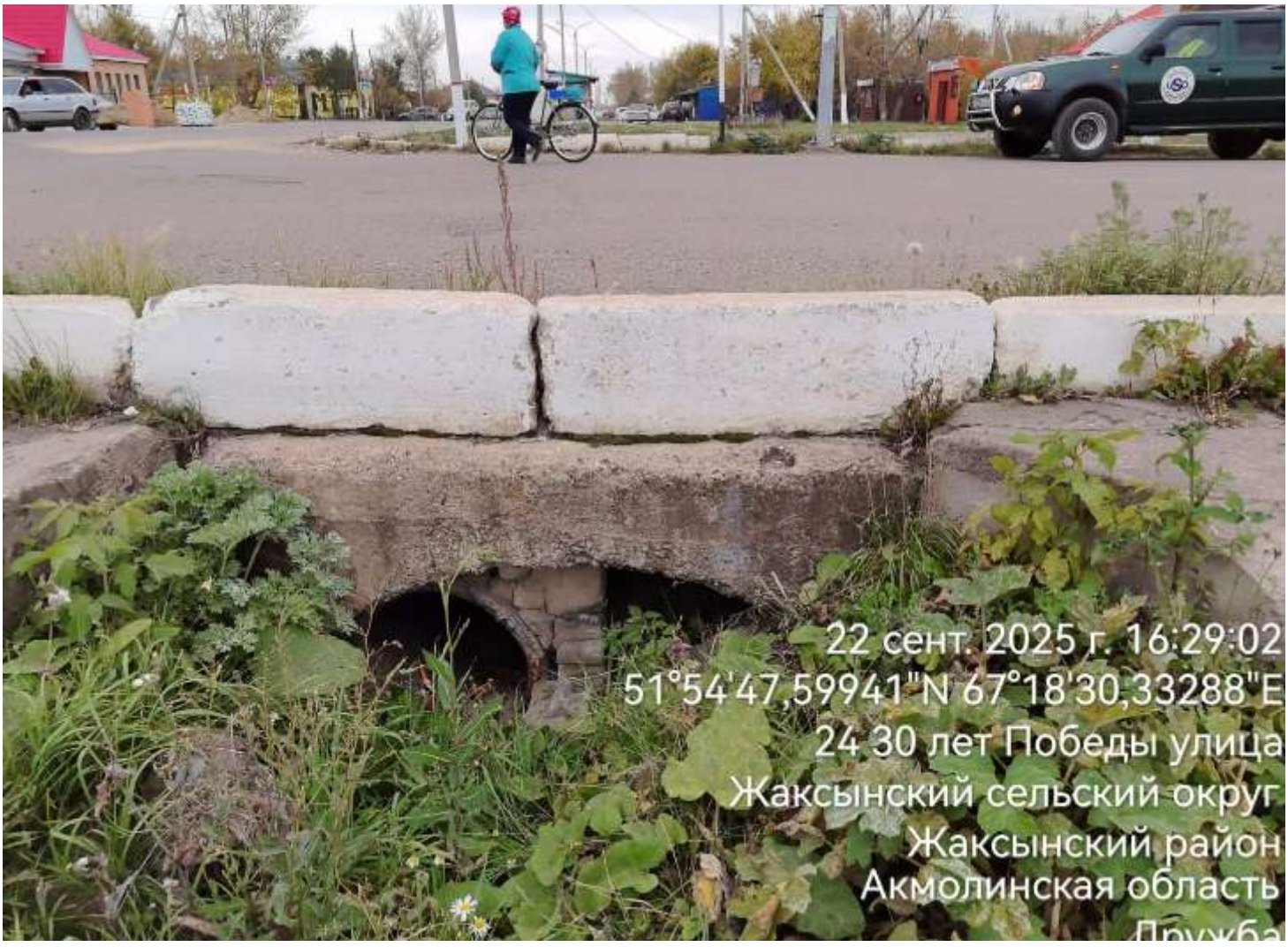
2c1761407af1910899ef11c0b2425234849d47d2





2c1761407af1910899ef11c0b2425234849d47d2





2c1761407af1910899ef11c0b2425234849d47d2


22 сент. 2025 г. 16:17:00
51°54'50,67572"N 67°18'19,08494"E
6 Дружбы улица
Жаксынский сельский округ
Жаксынский район
Акмолинская область



Документ подписан электронной подписью в Портале прохождения Ведомственной Экспертизы

Сведения о сертификате ЭП

Кому выдан: **КАРАШИН ЕЛАМАН**
Серийный №: **30579288562a79db9cdfd66846a216e5b8dd518a**
Кем выдан: **ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022**
Срок действия: **18.08.2025 - 18.08.2026**

Приложение №3
к Приказу Генерального директора
«___» от _____2020 года

Филиал РГП "Национальный центр качества дорожных активов" по Акмолинской области

Дата выезда 22.09.2025 г.

СПРАВКА
об итогах проведения верификации визуального обследования по среднему ремонту автодорог общего пользования Средний ремонт автомобильной дороги (улица Дружбы) в селе Жаксы Жаксынского района Акмолинской области

Заказчик: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района"
Дата ввода в эксплуатацию: 1973-01-09 г. (улица Дружбы 0км – 0-0,728км)
Дата и вид последнего ремонта: 2012 год (улица Дружбы 0км – 0-0,728км); Средний ремонт (улица Дружбы 0км – 0-0,728км)
Категория дороги: главная улица (улица Дружбы 0км – 0-0,728км)
Протяжённость участка: 0.728 км
Договор на прохождение ведомственной экспертизы: №77 от 11.09.2025 г.
Сведения об оплате: Не произведена на сумму 514405 тенге

I. Земляное полотно *(не менее 3 замеров)*

Адрес участков	**Параметры земляного полотна**					
	Ширина зем. полотна, м	Ширина обочин, м		Заложение откосов, м		Высота насыпи, м
		слева	справа	слева	справа	
км 0+10	13,0	0	0	1/1,5	1/1,5	0,5
км 0+300	8,5	1,0	1,0	1/1,5	1/1,5	0,3
км 0+700	8,5	1,0	1,0	1/1,5	1/1,5	0,3

17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8

По всей протяжённости объекта

Виды дефектов

II. Дорожная одежда *(не менее 3 замеров)*

Адрес участков	**Основание**			**Покрытие**		
	толщина, см	ширина, м	вид материала	толщина, см	ширина, м	вид материала
км 0+10					12м	Асфальтобетон
км 0+300					6,5м	Асфальтобетон
км 0+700					5,0	Асфальтобетон

По всей протяжённости объекта

Виды дефектов		
выбоины	Неровности, просадки	трещины продольные и поперечные
150 м2	1100 м2	5000 п.м

III. Искусственные сооружения *(по каждому икуственному сооружению)*

Адрес, местоположение	**Мосты, путепроводы**			Характеристика дефектов
	Габариты сооружения	Материал сооружения	Схема сооружения	

17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8

(по каждому икуственному сооружению)

Адрес, местоположение	**Трубы и скотопрогоны**			Характеристика дефектов
	Вид сооружения	Длина сооружения	Диаметр отверстия	
км 0+10	круглая двухочковая ж/б труба	13 м	2*0,4	Тело трубы засыпано грунтом, имеет следы коррозии, лотки на входе и выходе отсутствуют. Труба находится в неу довлетворитель ном состоянии.
км 0+335	круглая одноочковая асбестовоя труба	8,5 м	0,2	Труба разрушена, неу довлетворитель ная состояние

IV. Обстановка пути и обустройство дороги *(по всей протяжённости)*

Адрес, местоположение	Дорожные знаки, шт.	Разметка, км	Ограждения, пм.	Тротуары, пм.	Освещения, шт.	Автопавильоны, шт.	Характеристика дефектов
ул.Дружбы км 0 - ул.Дружбы км 0,728	9						

Другие дефекты:

17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8

V. Дальность перевозки ДСМ

№	Наименование ДСМ	Поставщик	Дальность перевозки ДСМ, км	Наличие альтернативного поставщика
Участок доставки ДСМ (улица Дружбы 0-0,728км)				
1	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II		5	
2	щебень		68	
3	битум		68	

17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8

VI. Принятые технические решения

№	Виды работ	Участок	Объёмы работ	Соответствие классификатору
1	Ресайклирование с добавлением нового материала	(улица Дружбы 0 км - 0,728км)	4760 м2	Да
2	Розлив битумных вяжущих	(улица Дружбы 0 км - 0,728км)	3.026 тонна	Да
3	Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси	(улица Дружбы 0 км - 0,728км)	4323 м2	Да
4	Обочины (Укрепление, устройство)	(улица Дружбы 0 км - 0,728км)	698 м2	Да
5	Нанесение разметки	(улица Дружбы 0 км - 0,728км)	240 п.м.	Да
6	Устройство парковки	(улица Дружбы 0 км - 0,728км)	2270 м2	Да
7	Замена труб	ул.Дружбы км 0 - ул.Дружбы км 0,728	3 шт	Да
8	Устройство бордюров	ул.Дружбы км 0 - ул.Дружбы км 0,728	60 м	Да
9	Замена дор.знаков	ул.Дружбы км 0 - ул.Дружбы км 0,728	2 шт	Да

17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8

VII. Выводы: Принятые технические решения подтверждаются верификацией

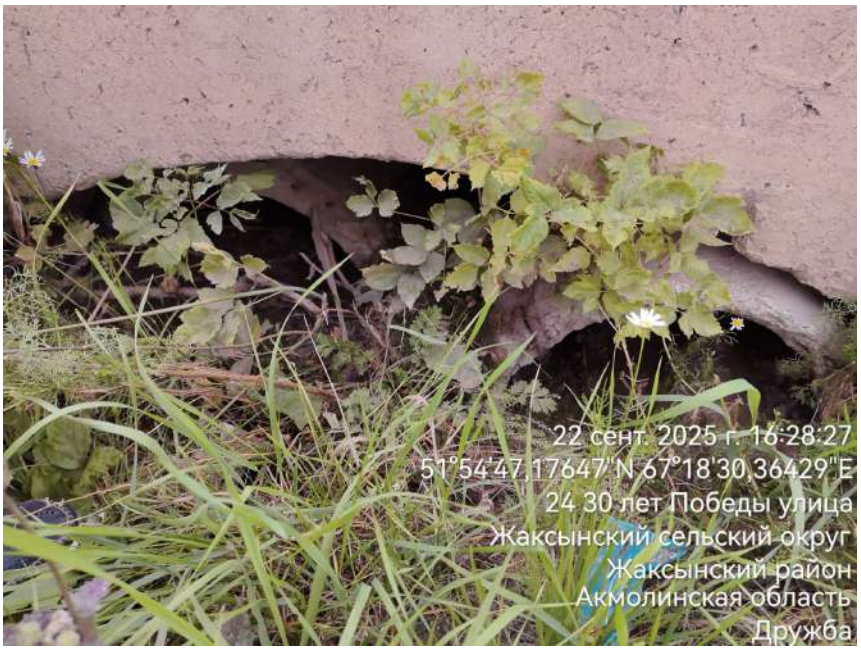
Результаты визуального осмотра соответствуют технической документации и рекомендуется для дальнейшего рассмотрения экспертной группы	**Да**

Директор филиала ҚАЙРАТХАН ТАЛҒАТ-(2025-11-17 12:23:33)

БАЛТАБАЕВ ТОХТАР-(2025-11-12 14:04:28)

17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8





17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8





17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8



17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8





17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8





17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8





17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8

Документ подписан электронной подписью в Портале прохождения Ведомственной Экспертизы

Сведения о сертификате ЭП

Кому выдан: **СТЕФАН ИГОРЬ**
Серийный №: **53aa3e55eb14055769b2c9f12f60cb4380e7d2ad**
Кем выдан: **ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022**
Срок действия: **06.11.2025 - 06.11.2026**

Документ подписан электронной подписью в Портале прохождения Ведомственной Экспертизы

Сведения о сертификате ЭП

Кому выдан: **ҚАЙРАТХАН ТАЛҒАТ**
Серийный №: **17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8**
Кем выдан: **ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022**
Срок действия: **19.09.2025 - 19.09.2026**

17b3e71d9fb2600249b6e0e0ee162f05f25351f8

ҚР КӨЛІК МИНИСТРЛІГІ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ КОМИТЕТІНІҢ
"ҰЛТТЫҚ ЖОЛ АКТИВТЕРІ САПАСЫ ОРТАЛЫҒЫ"
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



БЕКІТЕМІН:
"Жақсы ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

_____Карашин Еламан Муратулы

«Ақмола облысы Жақсы ауданы Жақсы ауылындағы автомобиль жолды (Достық көшесі) орташа жөндеу»

техникалық құжаттама бойынша
09.12.2025 ж. ГУ/Ақмола-1008/2025

ВЕДОМСТВОЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ
(оң нәтижелі)

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Жақсы ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

Астана қ.

ВЕДОМСТВЕННОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

по технической документации
от 09.12.2025 г. ГУ/Акмола-1008/2025
на «Средний ремонт автомобильной дороги (улица Дружбы) в селе Жаксы Жаксынского района Акмолинской области».

ЗАКАЗЧИК:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района"



г. Астана

1. Наименование объекта производства работ:

«Средний ремонт автомобильной дороги (улица Дружбы) в селе Жаксы Жаксынского района Акмолинской области».

2. Наименование заказчика:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жаксынского района"

3. Основание ведомственной экспертизы:

- Правила ведомственной экспертизы технической документации для среднего ремонта автомобильных дорог общего пользования Республики Казахстан, утвержденный Приказом Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 31.10.2005 г. №337-I;

4. Данные, источника финансирования: - местный бюджет

5. Основание и исходные данные для разработки:

- техническая категория: главная улица;
- протяженность проектируемого участка: 0.728 км;
- дефектная ведомость, утвержденная от 11.11.2025 г.;
- Постановление;
- дата последнего ремонта: 2012 год;
- интенсивность движения: 125 авт/сут;
- перевозку ДСМ осуществлять в соответствии с приказом МИР РК от 26.03.2015 г. № 342;
- битумы и битумные вяжущие применять в соответствии СТ РК 1373-2013 от 12.12.2013 г. № 556-од;
- существующее покрытие: Асфальтобетон;
- продолжительность ремонта: 1 месяцев.

6. Комплектность представленной документации:

- заявление на проведение ведомственной экспертизы;
- обоснование решения о среднем ремонте автомобильной дороги;
- утвержденное приказом Заказчика задание на проектирование;
- результат верификации визуального обследования;
- пояснительная записка;
- форма учета интенсивности движения;
- схема местоположения дороги;
- обоснование принятых объемно-планировочных и конструктивных решений, применяемых материалов, количество машин и механизмов;
- обоснование видов ремонта на соответствие Классификации видов работ выполняемых при среднем ремонте автомобильных дорог;
- ведомость объемов работ (дефектная ведомость);
- фото материал дефектов;
- чертежи / схемы (конструкция дорожной одежды/доставки ДСМ);
- сметная документация;
- копия утвержденного титула/перечень автомобильных дорог (постановление).

7. Рекомендуемое минимальное количество испытаний дорожно-строительных материалов при входном контроле:

Категория	Материал/Конструктивный слой	Ед. измерения	Количество	Партия	Кол-во испытаний	Рекомендуемый охват Экспертизой качества
Рекомендуемое количество испытаний						
Битумное вяжущее	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 ГОСТ 33133-2014 п.п. 8.1	тонна	4.75	450	1.00	1
Асфальтобетонная смесь	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II п.п. 7.2	тн	962.57	600	2.00	1
Щебень	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм СТ РК 1284 п.п. 7.5.1	м3	13.50	700	1.00	1
Щебень	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм СТ РК 1284 п.п. 7.5.1	м3	265.73	700	1.00	1

Щебень	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм СТ РК 1284 п.п. 7.5.1	м3	398.60	700	1.00	1
Щебень	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм СТ РК 1284 п.п. 7.5.1	м3	26.38	700	1.00	1
Песок	Песок ГОСТ 8736-2024 природный п 3.2	тн	173.99	1000	1.00	1
Песок	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 п.п. 5.7	м3	23.03	350	1.00	1
Бетон	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок ГОСТ 7473 п.п. 6.2	партия	3.24	каждая партия	каждая партия	20%
Бетон	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок ГОСТ 7473 п.п. 6.2	партия	2.27	каждая партия	каждая партия	20%
Бетон	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок ГОСТ 7473 п.п. 6.2	партия	0.12	каждая партия	каждая партия	20%
Цемент	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 ГОСТ 31108 п.8	партия	113.35	каждая партия	каждая партия	20%
Отбор Кернов						
Слой покрытия	Верхний слой покрытия	м2	6593.00		3	3

8. Принятые решения:

Принятое решение 1 - (улица Дружбы 0 км - 0,728км):

- Ресайклирование с добавлением нового материала;
- Розлив битумных вяжущих;
- Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси;
- Обочины (Укрепление, устройство);
- Нанесение разметки;

- Устройство парковки;
- Замена труб;
- Устройство бордюров;
- Замена дор.знаков.

9. Вывод:

Техническая документация на «Средний ремонт автомобильной дороги (улица Дружбы) в селе Жаксы Жаксынского района Акмолинской области» соответствует классификации видов работ на средний ремонт и рекомендуется к утверждению в установленном порядке с нижеприведенными технико-экономическими показателями:

- протяженность проектируемого участка – 0.728 км;
- сводная стоимость строительства – 72 390,673 тыс. тенге;
- сметная стоимость строительства – 0,000 тыс. тенге;
- затраты технического надзора – 2 025,667 тыс. тенге;

Руководитель Экспертной группы Центра качества:
Заместитель генерального директора **А.Каирбеков**
Члены Экспертной группы Центра качества:
Ведущий эксперт **Х. Садвокасов**
внештатный специалист **Н. Копылова**
Директор филиала **Т. Кайратхан**
Инженер филиала **И. Стефан**

* *«Ақмола облысы бойынша Ақмола облысы Жақсы ауданы Жақсы ауылындағы автомобиль жолды (Достық көшесі) орташа жөндеу» техникалық құжаттама бойынша осы сараптама қорытындысы «ҰЛТТЫҚ ЖОЛ АКТИВТЕРІ САПАСЫ ОРТАЛЫҒЫ» РМК-мен берілді, барлығы 6 парақта.*

* *Данное экспертное заключение по технической документации на «Средний ремонт автомобильной дороги (улица Дружбы) в селе Жаксы Жаксынского района Акмолинской области Акмолинской области» выдано РГП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА ДОРОЖНЫХ АКТИВОВ», всего 6 листов*