

ТОО «Автодорпроект»
Государственная лицензия №22013224



АВТОДОРПРОЕКТ

**Средний ремонт внутрипоселковых дорог
села Шабар, сельского округа Қарақала,
района Аққулы (ул. Абая, ул. К.
Шарбакбаевой)**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

980340001090/250019/00-25-АД

**г Павлодар
2025**

ТОО «Автодорпроект»
Государственная лицензия №22013224



АВТОДОРПРОЕКТ

**Средний ремонт внутрипоселковых дорог
села Шабар, сельского округа Қарақала,
района Ақкулы (ул. Абая, ул. К.
Шарбакбаевой)**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

980340001090/250019/00-25-АД

**Заказчик: ГУ «Аппарат акима сельского округа Қарақала
района Ақкулы»**

Главный инженер проекта



М.В. Башкирова

**г Павлодар
2025**

Содержание

Задание на разработку технической документации	4
Акт обследования	5
Ведомость дефектов и намечаемых видов работ	6
1 Общая часть.....	10
2 Природные условия	11
2.1 Климат.....	11
2.2 Физико-географические условия.....	13
2.3 Геологическое строение, гидрогеология.	15
3 Состояние проектируемых улиц	15
4 Технические нормативы проектирования	17
5 Проектные решения.....	18
6 Дорожно-строительные материалы	19
7 Организация производства работ	20
7.1 Организация производства основных строительных работ	20
7.2 Расчет продолжительности среднего ремонта	24
8 Обеспечение безопасности движения.....	26
9 Охрана окружающей среды	26
10 Техника безопасности и охрана труда.....	27
11 Противопожарная безопасность	31
Ситуационная схема	34
Схема доставки дорожно-строительных материалов	35
Схема намечаемых видов работ	36
Конструкция дорожной одежды	39
Схема организации дорожного движения	40
Схема организации движения во время ремонтных работ	43
Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	44
Ведомость потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах	45
Ведомость потребности в трудовых ресурсах	46
Ведомость объемов работ	47
Сметная документация	54

Приложения:

Фотоснимки

Форма учета интенсивности движения

Об утверждении перечня улиц села Шабар сельского округа Қарақала, района

Аққулы

Лицензия

Взаим. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаевой)
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
					ТД		
ГИП	Башкирова				ТОО «Автодорпроект»		
Разработал	Гейнц						



«УТВЕРЖДАЮ»
Акима сельского округа Қарақала
района Аккулы
Н.С. Ағынов
« 25 » августа 2025 г.

ЗАДАНИЕ

на разработку технической документации на средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	Настоящее задание
2	Заказчик	ГУ «Аппарат акима сельского округа Қарақала района Аккулы»
3	Источник финансирования	Бюджетные средства
4	Месторасположение	Аккулинский район, Павлодарской область, село Шабар
5	Вид ремонта	Средний ремонт
6	Основные условия строительства	Проектирование необходимо выполнить на основании нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан
7	Основные технические показатели объекта	Проектированию подлежат улицы Абая, К.Шарбакбаевой. Протяженность улиц определить проектом. Категория дороги по СП РК 3.01-101-2013, - ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой являются основными улицами в жилой застройке.
8	Особые условия	Для разработки проектно-сметной документации составить дефектный акт и утвердить «Заказчиком», ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов согласовать с «Заказчиком». При необходимости предусмотреть ремонт парковок. Предусмотреть разметку проезжей части, установку дорожных знаков.
9	Стадийность проектирования	Техническая документация
10	Планируемое начало ремонтных работ	Май, 2026 год
11	Генеральная подрядная организация	Определяется на конкурсной основе
12	Объем выпускаемой продукции	Техническую документацию предоставить Заказчику в 3-х бумажных экземплярах и один экземпляр на электронном носителе в формате pdf.

Главный специалист
ГУ «Аппарат акима сельского округа
Қарақала района Аккулы»

Абсаликов Ю.К.



«УТВЕРЖДАЮ»
Аким сельского округа Каракала
района Аккулы
Н.С. Агынов
«9» сентября 2025 г.

АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ

дефектов внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

Мы, нижеподписавшиеся Главный специалист ГУ «Аппарат акима сельского округа Каракала района Аккулы» Абсаликов Ю.К., инженер-проектировщик ТОО «Автопроект» Гейнц И.В., составили настоящий акт о том, что при обследовании, объезде и визуальном осмотре названного объекта общей протяженностью Абая – 0,741км, К. Шарбакбаевой – 0,519км в соответствии с заданием на разработку технической документации выданным ГУ «Аким сельского округа Каракала района Аккулы» было установлено:

Проектируемые улицы Абая, К.Шарбакбаевой расположены в селе Шабар, район Аккулы, сельский округ Каракала, Павлодарской области.

Улица Абая является основной улицей в жилой застройке. Ремонтируемая улица состоит из нескольких участков.

Начало участка номер №1 ремонтируемой улицы – соответствует ПК0+00 и примыкает к автомобильной дороге М-38 «Граница РФ (на Омск) — Павлодар — Семей — Майкапшагай», конец ремонтируемого участка №1 – соответствует ПК01+58 и примыкает к участку №2 ремонтируемой улицы.

Начало ремонтируемого участка №2 – соответствует ПК0+00 и примыкает к ул. К.Шарбакбаевой, конец ремонтируемого участка №2 – соответствует ПК05+83 и примыкает к ул. К.Шарбакбаевой.

Общая протяженность улицы – 0,741 км.

Ширина проезжей части на ремонтируемой улице в среднем составляет 5,8м. Поперечный уклон проезжей части 10-30%, поперечный уклон обочин 40-50%.

Существующее щебеночное покрытие практически полностью разрушено. Толщину щебеночного покрытия определить сложно, поскольку щебень смешан с грунтом земляного полотна.

На обочинах имеются неровности и ямы.

По организации дорожного движения некоторые дорожные знаки отсутствуют.

На ремонтируемом участке №2 на ПК03+38 к проектируемой улице примыкает парковка с существующим щебеночным покрытием. Покрытие практически полностью разрушено.

Улица К. Шарбакбаевой является основной улицей в жилой застройке.

Начало ремонтируемой улицы – соответствует ПК0+00 и примыкает к ул. Абая 2, конец ремонтируемой улицы – соответствует ПК05+19 и примыкает к ул. Абая 2.

Протяженность улицы – 0,519 км.

Ширина проезжей части на ремонтируемой улице в среднем составляет 5,8м. Поперечный уклон проезжей части 10-30%, поперечный уклон обочин 40-50%.

Существующее щебеночное покрытие практически полностью разрушено. Толщину щебеночного покрытия определить сложно, поскольку щебень смешан с грунтом земляного полотна.

На ПК03+00 к проектируемой улице примыкает парковка с существующим щебеночным покрытием. Покрытие практически полностью разрушено.

На обочинах имеются неровности и ямы.

По организации дорожного движения некоторые дорожные знаки отсутствуют.

Главный специалист

ГУ «Аппарат акима сельского округа

Каракала района Аккулы»

Абсаликов Ю.К.

Инженер-проектировщик

ТОО «Автопроект»

И.В. Гейнц


«УТВЕРЖДАЮ»
 Аким сельского округа Каракала
 района Аккулы
Н.С. Агынов
 «9» сентября 2025 г.

**Ведомость дефектов и намечаемых видов работ на средний ремонт
 внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы
 (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)**

Адрес работ	Существующее состояние дороги	Намечаемые виды работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5
Абая участок №1	1. Покрытие: практически полностью разрушено. Толщину щебеночного покрытия определить сложно, поскольку щебень смешан с грунтом земляного полотна.	Планировка профиля существующего щебеночного покрытия улицы автогрейдером, без добавления нового материала	м ²	1060
		Погрузка бокситового шлама на шламовом поле АО «Алюминий Казахстана» экскаватором в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние 84 км	м ³	39,09
		Регенерация покрытия, с добавлением нового материала, методом смешения на дороге ресайклером (ресайклирование), с последующим профилированием поверхности слоя автогрейдером и уплотнением виброкатками, толщиной 15см без предварительного фрезерования	м ²	1060
		Розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м ²	м ²	963
		Устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки II, толщиной 6см	м ²	963
	2. Обочины: имеются неровности и ямы.	Разравнивание грунта насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) бульдозером с перемещением до 10м	м ³	35,48
		Уплотнение грунта насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) прицепными пневмокатками при толщине уплотняемого слоя 25см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м ³	35,48
		Планировка подсыпаемых обочин бульдозером в грунтах (шлаковый щебень фр.4-16мм), шириной 0,5м	м ²	161
	3. Обустройство дороги: некоторые дорожные знаки	Установка дорожных знаков/стоек	шт	1/1
		Разметка проезжей части	км	0,152

	отсутствуют.			
Ул. Абая участок №2	1.Покрытие: практически полностью разрушено. Толщину щебеночного покрытия определить сложно, поскольку щебень смешан с грунтом земляного полотна.	Планировка профиля существующего щебеночного покрытия улицы автогрейдером, без добавления нового материала	м ²	3868
		Погрузка бокситового шлама на шламовом поле АО «Алюминий Казахстана» экскаватором в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние 84 км	м ³	142,51
		Регенерация покрытия, с добавлением нового материала, методом смешения на дороге ресайклером (ресайклирование), с последующим профилированием поверхности слоя автогрейдером и уплотнением виброкатками, толщиной 15см, без предварительного фрезерования	м ²	3868
		Розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м2	м ²	3513
		Устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки II, толщиной 6см	м ²	3513
	2. Парковки: покрытие практически полностью разрушено.	Устройство основания из щебеночно-песчанной смеси С4, СТ РК 1549-2006, фракция 0-80мм, толщиной 15см (с учетом К-1,25)	м ²	105
		Розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м2	м ²	94
		Устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки II, толщиной 5см	м ²	94
	3.Обочины: имеются неровности и ямы.	Разравнивание грунта насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) бульдозером с перемещением до 10м	м ³	122,65
		Уплотнение грунта насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) прицепными пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя 25см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м ³	122,65
		Планировка подсыпаемых обочин бульдозером в грунтах (шлаковый щебень фр.4-16мм), шириной 0,5м	м ²	557
	4.Обустройство дороги: некоторые дорожные знаки отсутствуют	Установка дорожных знаков/стоек	шт	10/9
		Разметка проезжей части	км	0,602
Улица К.Шарбакбаевой	1. Покрытие: существующее щебеночное покрытие	Планировка профиля существующего щебеночного покрытия улицы автогрейдером, без добавления нового материала	м ²	3442

	практически полностью разрушено. Толщину щебеночного покрытия определить сложно, поскольку щебень смешан с грунтом земляного полотна.	Погрузка бокситового шлама на шламовом поле АО «Алюминий Казахстана» экскаватором в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние 84 км	м ³	126,86
		Регенерация покрытия, с добавлением нового материала, методом смешения на дороге ресайклером (ресайклирование), с последующим профилированием поверхности слоя автогрейдером и уплотнением виброкатками, толщиной 15см, без предварительного фрезерования	м ²	3442
		Розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м ²	м ²	3129
		Устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки II, толщиной 6см	м ²	3129
	2.Парковка: покрытие практически полностью разрушено.	Устройство основания из щебеночно-песчанной смеси С4, фракция 0-80мм, толщиной 15см (с учетом К-1,25)	м ²	150
		Розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м ²	м ³	132
		Устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки II, толщиной 5см	м ²	132
	3.Обочины: имеются неровности и ямы.	Разравнивание грунта насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) бульдозером с перемещением до 10м	м ³	112,62
		Уплотнение грунта насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) прицепными пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя 25см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м ³	112,62
		Планировка подсыпаемых обочин бульдозером в грунтах (шлаковый щебень фр.4-16мм), шириной 0,5м	м ²	511
	4.Обустройство дороги: некоторые дорожные знаки отсутствуют.	Установка дорожных знаков/стоек	шт/шт	7/7
		Разметка проезжей части	км	0,551

Главный инженер проект

Башкирова

М.В. Башкирова

2 Природные условия

Дорожно-климатическая зона - IV

Климатические условия:

- среднегодовая температура воздуха - плюс 2,2°C;
- наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура - плюс 21,4°C;
- наиболее холодный месяц - январь, средняя температура - минус 17,6°C;
- температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98
 - минус 40°C, обеспеченностью 0,92 - минус 39°C;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 - минус 38°C, обеспеченностью 0,92 - минус 35°C
 - абсолютной максимум температуры воздуха- плюс 41°C;
 - абсолютный минимум температуры воздуха - минус 47°C;
- нормативная глубина промерзания грунтов:
 - суглинки и глины - 1,87м;
 - супеси - 2,27м;
 - пески - 2,44м;
 - крупнообломочные грунты - 2,76м;
- среднегодовое количество осадков - 278мм, в том числе за зимний период -86мм;

						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаевой)	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- высота снежного покрова с 5% вероятностью 45см;

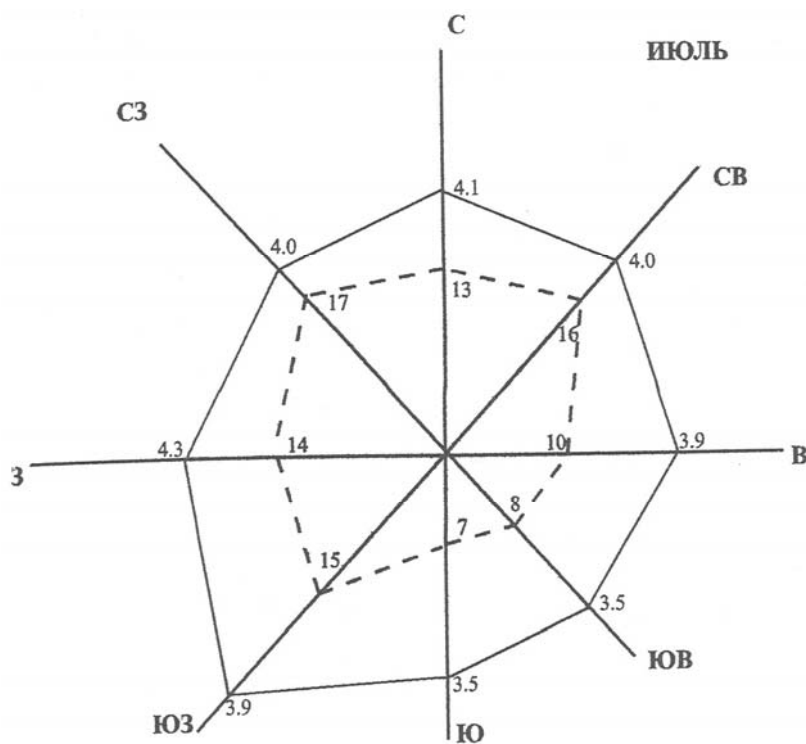
- число дней с гололедом - 3 дня.

Данные по повторяемости направлений, скорости ветра, объема снегопереноса приведены в таблице 2.

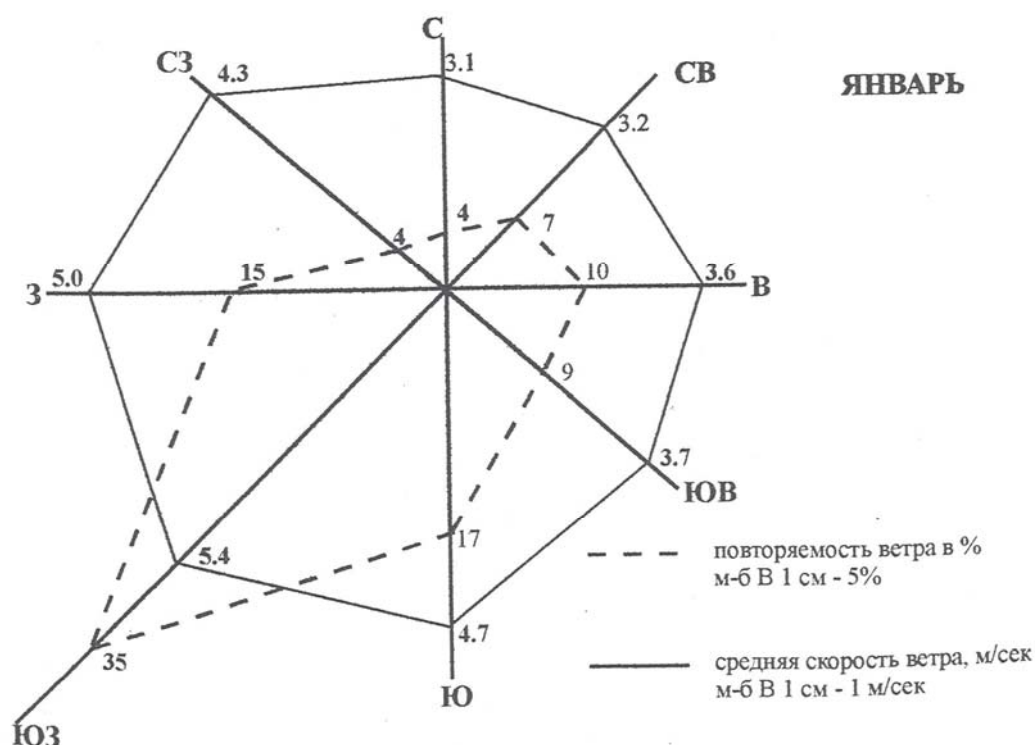
Таблица №2

Наименование показателей	Месяц	Ед. изм	Показатели по румбам							
			с	св	в	юв	ю	юз	з	сз
Повторяемость направления	январь	%	4	7	9	22	13	26	15	4
Средняя скорость	январь	м/с	2,3	3,9	3,6	4,9	5,0	6,7	6	3,8
Повторяемость направления	июль	%	15	14	6	9	7	12	17	20
Средняя скорость	июль	м/с	4,8	5,1	4,7	4,4	3,5	4,4	4,6	4,2
Объем снегопереноса		м3/п.м	9/2	26/5	9/2	22/5	29/6	237/49	119/25	29/6

Рисунок 1 - Розы ветров



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)	Лист



2.2 Физико-географические условия

В физико-географическом отношении район проектируемой автодороги расположен в пределах Западно-Сибирской низменности и занимает южную, наиболее пониженную часть Иртышской впадины.

По геоморфологическому признаку район относится к области аллювиально-пролювиальных аккумулятивных равнин и долин рек и приурочен к надпойменной террасе р. Иртыш.

Рельеф участка представляет собой довольно плоскую равнину с незначительными превышениями (относительные отметки высот колеблются в пределах 3-5м). Вдоль дороги, на расстоянии сотен метров отмечаются озерные котловины, безводные старичные ложбины, в весенне-осенний период частично заполненные водой.

Гидрографическая сеть представлена р. Иртыш.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№						
	</							

Территория Павлодарской области принадлежит к зоне сухих степей с полынно и ковыльно-типчаковой растительностью, которые преимущественно используются как пастбищные угодья.

Древесная растительность представлена лесопосадками, которые тянутся вдоль дороги, где произрастают береза, тополь, клен, вяз.

Грунтовые воды почти по всей протяженности ремонтируемых участков автодороги залегают на глубине более 6м и на процессы почвообразования влияния не оказывают, что привело к образованию зональных каштановых почв. При более близком залегании грунтовых вод 1,5-3,0м и дополнительном поверхностном увлажнении сформировались лугово-каштановые и луговые почвы.

Естественная растительность характеризуется особенностями подзоны сухих типчаково-ковыльных степей. Видовой состав трав существенно изменяется в зависимости от характера почвообразующих пород, механического состава почв и их водно-солевого режима.

На каштановых почвах преобладают типчак, ковыль, полынь, тонконог и другие виды с проективным покрытием поверхности почвы растительностью 30-50%.

На лугово-каштановых почвах к степным травам примешиваются луговые: пырей, костер, осоки, солодка уральская и другие с проективным покрытием почвы растительностью 50-70%.

На солончаках луговых растительный покров изрежен, обеднен и представлен солянковыми ассоциациями с проективным покрытием почвы растительностью 20-30%.

Пески бугристые заняты песколюбивыми травами: чием песчаным, полынью, типчаком и другими с проективным покрытием 30-40%.

Почвообразующие породы представлены в основном супесчаными отложениями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. ин. №	представлен солянковыми ассоциациями с проективным покрытием почвы растительностью 20-30%.					
			Пески бугристые заняты песколюбивыми травами: чиер песчаным, полынью, типчаком и другими с проективным покрытием 30-40%.					
			Почвообразующие породы представлены в основном супесчаными отложениями.					
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбабаевой)		Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

2.3 Геологическое строение, гидрогеология.

В геолого-литологическом строении до глубины 3,0м принимают участие аллювиально-пролювиальные верхнечетвертичные отложения, представленные супесями, реже суглинками и песками. Супеси содержат тонкие линзы и прослой мелкого песка.

В гидрогеологическом отношении район относится к Ишим-Иртышскому артезианскому бассейну, являющемуся южной краевой частью Западно-Сибирской платформенной артезианской области.

Здесь распространен комплекс среднечетвертичных современных аллювиальных отложений.

Водоносный комплекс содержит в основном грунтовые воды.

По химическому составу вода гидрокарбонатно-кальциевого типа. Питание водоносный комплекс получает за счет атмосферных осадков, что находит четкое отражение в колебании уровня подземных вод. Направление потока подземных вод совпадает с направлением течения р. Иртыш. Разгрузка вод комплекса осуществляется в реку.

Опасные физико-геологические явления на проектируемом участке отсутствуют.

Сейсмичность района – 6 баллов.

3 Состояние проектируемых улиц

Проектируемые улицы Абая, К.Шарбакбаевой расположены в селе Шабар, район Аккулы, сельский округ Қарақала, Павлодарской области.

Улица Абая является основной улицей в жилой застройке. Ремонтируемая улица состоит из нескольких участков.

Начало участка номер №1 ремонтируемой улицы – соответствует ПК0+00 и примыкает к автомобильной дороге М-38 «Граница РФ (на Омск) —

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№	проектируемые улицы Абая, К.Шарбакбаевой расположены в селе Шабар, район Аккулы, сельский округ Қарақала, Павлодарской области. Улица Абая является основной улицей в жилой застройке. Ремонтируемая улица состоит из нескольких участков. Начало участка номер №1 ремонтируемой улицы – соответствует ПК0+00 и примыкает к автомобильной дороге М-38 «Граница РФ (на Омск) —					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)		Лист

Ширина проезжей части на ремонтируемой улице в среднем составляет 5,8м. Поперечный уклон проезжей части 10-30‰, поперечный уклон обочин 40-50‰.

						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбаббаевой)	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Существующее щебеночное покрытие практически полностью разрушено. Толщину щебеночного покрытия определить сложно, поскольку щебень смешан с грунтом земляного полотна.

На ПК03+00 к проектируемой улице примыкает парковка с существующим щебеночным покрытием. Покрытие практически полностью разрушено.

На обочинах имеются неровности и ямы.

По организации дорожного движения некоторые дорожные знаки отсутствуют.

4 Технические нормативы проектирования

Таблица №3 – Основные технико-экономические показатели улиц Абая (участок №1), Абая (участок №2), К.Шарбакбаевой.

№№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Наименование улицы		
			Абая (участок №1)	Абая (участок №2)	К.Шарбакбаевой
1	Категория улицы		Основная улица в жилой застройке		
2	Протяженность улицы. Строительная длина улицы	км	0,158	0,583	0,519
3	Количество полос движения	шт.	2	2	2
4	Ширина полосы движения	м	3,0	3,0	2,25
5	Ширина проезжей части	м	6,0	6,0	6,0
6	Ширина обочин	м	0,5	0,5	0,5
7	Дорожное покрытие		облегченное		
8	Площадь дорожного покрытия	м ²	963	3513	3129
9	Площадь тротуаров	м ²	-	-	-

Общая сметная стоимость строительства в ценах 2026 года, в т.ч. СМР, составляет 95879,383 тыс. тенге.

Взаим.ин.№		6	Ширина 600 мм	м	6,5	6,5	6,5
		7	Дорожное покрытие		облегченное		
		8	Площадь дорожного покрытия	м²	963	3513	3129
		9	Площадь тротуаров	м²	-	-	-

Общая сметная стоимость строительства в ценах 2026 года, в т.ч. СМР, составляет 95879,383 тыс. тенге.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование и «Классификацией видов работ, выполняемых при содержании, текущем, среднем и капитальном ремонтах улиц населенных пунктов», утвержденной постановлением акима Павлодарской области от 1 февраля 2016 года № 20/1, проектом предусмотрено выполнить средний ремонт.

По дорожной одежде улиц необходимо выполнить следующие виды работ:

- планировка профиля существующего щебеночного покрытия улицы автогрейдером, без добавления нового материала;
- погрузка бокситового шлама на шламовом поле АО «Алюминий Казахстана» экскаватором емкостью ковша 1,0м³ в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние 84 км;
- регенерация покрытия, с добавлением нового материала, методом смешения на дороге ресайклером (ресайклирование), с последующим профилированием поверхности слоя автогрейдером и уплотнением виброкатками, толщиной 15см, без предварительного фрезерования;
- розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м²;
- устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки II, толщиной 6см.

По покрытию на парковке по ул. Абая (участок №2) и ул. К.Шарбакбаевой должны быть выполнены следующие виды работ:

- устройство основания из щебеночно-песчанной смеси С4, СТ РК 1549-2006, фракция 0-80мм, толщиной 15см;
- розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м²;

Инв.№ подл.	Взаим.ин.№																	
Подп. и дата																		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата													Лист

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

- устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки П, толщиной 5см.

Подсыпку обочин, ставших заниженными, после устройства новой дорожной одежды, предусмотрено произвести за счет привозного материала – шлакового щебня фр. 4-16 мм. Подсыпка обочин выполняется на ширину 0,5м. После подсыпки обочины уплотняются и планируются.

По организации дорожного движения устанавливаются дорожные знаки, наносится дорожная разметка, на водопропускной трубе устанавливаются сигнальные столбики.

6 Дорожно-строительные материалы

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

При среднем ремонте дорог используются следующие ДСМ:

- щебень природный фр. 5-20, 20-40, 40-70 и свыше 70мм, песок из отсеков дробления – с. Кулаколь, Железнодорожный сельский округ, территория подчиненная администрации г.Экибастуз, Павлодарская область;

- холодная асфальтобетонная смесь – АБЗ, г. Павлодар, Павлодарская область;

- битум - г. Павлодар, Павлодарская область;

- портландцемент – г. Экибастуз, Павлодарская область;

- стойки дорожных знаков – г. Павлодар, Павлодарская область;

- щебень шлаковый 4-16мм - г. Павлодар, Павлодарская область;

- бокситовый шлам – шламовое поле АО «Алюминий Казахстана», г. Павлодар, Павлодарская область;

- сопутствующие материалы – с. Ямышево, Павлодарская область;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№						
			- портландцемент – г. Экибастуз, Павлодарская область; - стойки дорожных знаков – г. Павлодар, Павлодарская область; - щебень шлаковый 4-16мм - г. Павлодар, Павлодарская область; - бокситовый шлам – шламовое поле АО «Алюминий Казахстана», г. Павлодар, Павлодарская область; - сопутствующие материалы – с. Ямышево, Павлодарская область;					

- вода для технических нужд - с.Шакар, Павлодарский район, Павлодарская область.

7 Организация производства работ

7.1 Организация производства основных строительных работ

Технология дорожно-строительных работ, контроль качества при проведении и приемке работ, методы измерения готовых работ должны соответствовать сборнику типовых технических спецификаций по строительству и ремонту автомобильных дорог, часть III, разделы 1300 – 1800.

Технология холодного ресайклинга с использованием цемента и бокситового шлама заключается в одновременной подаче этих двух компонентов в смесь из существующего покрытия и щебня, что позволяет получить высококачественные укрепленные слои основания отвечающие требованиям ГОСТ 23558-94, СТ РК 973-2015.

Старая дорожная одежда фрезеруется ресайклером с одновременным перемешиванием нового скелетного материала (щебень природный фракции 5-20мм) и вяжущих (цемент, бокситовый шлам). Перемешивание всех компонентов выполняется до получения гомогенной смеси, далее производится её распределение и уплотнение.

При фрезеровании тонких слоев (до 15см), для улучшения смешения существующего покрытия и стабилизаторов камера смешения расайклера уменьшается в объеме. Фреза ресайклера вращается всегда против часовой стрелки. При движении ресайклера, когда колеса переднего моста являются управляемыми, фрезерование происходит снизу вверх, а регулируемая по высоте дробильная плита находится впереди фрезы, обеспечивая в зависимости от величины зазора между фрезой и слоем измельченного существующего покрытия требуемый зазор для обеспечения качественного

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№							Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шакар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбабаевой)	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

измельчения материала. При движении ресайклера задним ходом фрезерование производится сверху вниз.

При фрезеровании в рабочую камеру ресайклера впрыскивается вода, подаваемая из автоцистерны. Количество воды дозируется насосом, управляемым микропроцессором, чтобы после смешения с материалом, измельченным фрезой, влажность смеси была оптимальной для ее уплотнения. Порошкообразные добавки - цемент и бокситовый шлам, дозируются и распределяются равномерно перед ресайклером.

Устройство оснований с использованием вяжущего, полученного на основе отходов промышленности осуществляется поточным методом на нескольких захватках. Длину захватки назначают до 500 м и более в зависимости от производительности ведущей машины.

Технологический процесс устройства оснований включает следующие операции:

- завоз и распределение скелетного материала;
- распределение цемента и бокситового шлама перед ресайклером;
- фрезерование существующей дорожной одежды, ее перемешивание с новым материалом и вяжущими добавками ресайклером;
- уплотнение смеси;
- уход за уложенным слоем.

Дороги, содержащие слои из укрепленного цементом материала не должны открываться для движения преждевременно. Должно соблюдается необходимое время выдерживания для набора прочности готового слоя. При этом пересушивание поверхности может вести к шелушению и потере прочности верхней части слоя, в конечном счете, вызывая появление выбоин. Поверхность готового слоя должна постоянно поддерживаться во влажном состоянии легким смачиванием.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№							Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбабаевой)	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Работы по устройству основания (приготовление смеси и уплотнение) должны быть закончены в течение одной смены. При этом уплотнение смеси должно быть закончено не позднее, чем через 3 часа, а при пониженных положительных температурах не позднее, чем через 5 часов с момента приготовления смеси. Кратковременный морозящий дождь не является помехой.

Устройство покрытий и оснований автомобильных дорог с использованием существующего покрытия с добавками минеральных вяжущих выполняется согласно Р РК 218-24-03 «Рекомендации по ремонту автомобильных дорог с использованием технологии холодного ресайклинга» и Р РК 218-56-2006 «Рекомендации по применению технологии холодного ресайклинга при строительстве дорожных одежд с использованием активных техногенных отходов и побочных продуктов промышленности».

При выполнении работ методом холодного ресайклинга предусмотрено использование в качестве вяжущего материала бокситового шлама - техногенного отхода промышленности, образующегося при производстве глинозема на Павлодарском алюминиевом заводе АО "Алюминий Казахстана". Применение данного материала регламентируется нормативным документом Р РК 218-56-2006 «Рекомендации по применению технологии холодного ресайклинга при строительстве дорожных одежд с использованием активных техногенных отходов и побочных продуктов промышленности». Данный материал, имеющийся в огромных количествах на шламовых полях Алюминиевого завода, был не заслуженно забыт и практически не использовался в дорожном строительстве в 90-е, 2000-е годы. Тогда как, в советский период бокситовый шлам широко применялся как, при ремонте дорог местной сети, так и при ремонте дорог областной и республиканской сети, при устройстве покрытий и оснований для укрепления щебеночной смеси. На данную тему Минавтодором КазССР в 1986 году был выпущен

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№							Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбабаевой)	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

нормативный документ "Технические указания по использованию бокситового шлама Павлодарского алюминиевого завода для устройства дорожных одежд". Также были выпущены ТУ 71 00 РК 39115423 КАДиСИК-169-2004, Р РК 218-14-98, СТ РК 781-2004, на текущий момент техническими условиями регламентирующими качество шлама является СТ РК 3271-2018. Документы использовались проектными институтами при проектировании смесей с использованием бокситового шлама, а также прорабами и мастерами дорожно-строительных трестов при строительстве и ремонте дорог с применением бокситового шлама в покрытиях и основаниях автодорог.

В настоящее время в связи с появлением новой современной технологии ведения дорожно-строительных работ методом холодного ресайклинга и появлением соответствующей техники с высокой производительностью, возникла необходимость в удешевлении ремонтных работ. Применение бокситового шлама при среднем ремонте автодорог позволяет существенно удешевить стоимость работ, за счет уменьшения количества основного вяжущего - цемента с 5-6% до 3-4% и уменьшения скелетного материала - щебня с 35% до 20%. Цена бокситового шлама в настоящее время составляет 600 тенге за тонну, делая шлам одним из самых дешевых вяжущих материалов в дорожном строительстве.

При выполнении холодного ресайклинга с использованием техногенных отходов особое внимание должно быть уделено правильности выполнения следующих технологических операций:

- точное сохранение глубины прохода фрезы с обеих сторон ресайклера;
- соответствие оптимальной влажности обрабатываемого материала заданным требованиям для получения оптимальной влажности и уплотнения ресайклированного слоя;
- соответствие ресайклированной полосы требованиям к ней.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№							Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

После укладки основания из ресайклированного материала производится розлив жидкого битума дорожного и устройство слоя покрытия. Устройство слоя покрытия производится холодной асфальтобетонной смесью типа Бх марка II толщиной 6 см.

Основание очищают от пыли и грязи, после этого производится подгрунтовка жидким битумом и устраивается слой покрытия.

После укладки слоя покрытия поперечный уклон должен соответствовать проектному. Для уплотнения необходимо постоянно иметь два катка: один самоходный на пневматических шинах и один со стальными вальцами.

Подрядчик должен использовать такое количество дополнительных катков, которые понадобятся, чтобы добиться требуемой плотности, а также необходимого качества поверхности покрытия. Укатка в продольном направлении должна начинаться с краев и постепенно переходить к центру. На виражах укатку следует начинать с низовой стороны и постепенно переходить к верховой стороне. Сразу же после уплотнения асфальтобетонной смеси проверяется ровность поверхности. Обнаруженные неровности следует немедленно исправить.

Твердость уложенного слоя покрытия контролируется через 15-30 суток.

После ремонта дорожной одежды производится планировка обочин и их укрепление шлаковым щебнем фр.4-16мм на ширину 0,5м.

Производство и приемку работ выполнять в соответствии с СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги».

7.2 Расчет продолжительности среднего ремонта

Объем СМР в ценах 2025 года – 79 145,855 тыс. тенге, нормативная трудоёмкость 150 чел/дней.

Продолжительность ремонта определяется по технологическим картам. Строительный работы выполняются в две смены.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№							Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно ТКСН РК 8.07-06-2020 «Технологическая карта по устройству оснований асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог с укреплением минеральными вяжущими методом смешения на месте ресайклером толщиной до 0,25 м» продолжительность устройства основания методом ресайклинга площадью 1000м² составляет 22 часа.

Общая площадь основания по всем улицам согласно ВОР составляет 8370м². Соответственно продолжительность устройства основания составит:

$$T_{\text{осн}} = 8,370 \times 22 = 184 \text{ ч.}$$

Согласно ТКСН РК 8.07-06-2020 «Технологическая карта на укладку асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиками с укаткой самоходными катками» продолжительность устройства покрытия из мелкозернистого асфальтобетона площадью 1000м² составляет 24 часа.

Общая площадь покрытия по всем улицам согласно ВОР составляет 7605м². Соответственно продолжительность устройства основания составит:

$$T_{\text{аб}} = 7,605 \times 24 = 182 \text{ ч.}$$

Общая продолжительность будет равна:

$$T = (182+184) : 8 : 21 \approx 2 \text{ мес.,}$$

8 ч – продолжительность рабочей смены;

21 дня – рабочие дни в месяце.

Продолжительность ремонта принимаем 2 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 мес. Начало среднего ремонта - май 2026 г.

Распределение капитальных вложений по кварталам

Год	2026											
Квартал	I			II			III			IV		
Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кап.вл, %					100							

Распределение капитальных вложений по кварталам												
Год	2026											
Квартал	I			II			III			IV		
Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кап.вл, %					100							
Взаим.ин.№												
Подп. и дата												
Инва.№ подл.												
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбабасовой)						Лист

8 Обеспечение безопасности движения

Перед началом работ необходимо оформить разрешение (ордер) на право производства работ, согласованное с административной полицией ОВД района Аккулы Павлодарской области.

9 Охрана окружающей среды

При строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог следует постоянно на всех стадиях производства работ учитывать требования охраны окружающей среды путем предупреждения и ограничения их отрицательного воздействия до установленных предельно допустимых уровней.

Дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ. Не допускается хранение на приобъектных площадках временного отвода неиспользуемых, списанных или подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов. Дорожные машины при работе оказывают воздействие на окружающую среду в виде загрязнения атмосферы отработавшими газами, пылью, а также являются источниками шума, вибрации и засорения прилегающей зоны выбросами.

Уровни загрязнения от дорожных машин, механизмов и транспортных средств не должны превышать установленных предельно допустимых концентраций вредных веществ для атмосферного воздуха, воды по видам водопользования, почв, предельных уровней шумового воздействия для зданий и территорий различного хозяйственного назначения, а также санитарных нормативов и требований безопасности при производстве работ. Параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№							Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

стандартам и техническими условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами.

Заправка автомобилей, тракторов и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов. Заправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками. Слив масла на растительный покров или водные объекты запрещается.

Состав и свойства материалов, применяемых при выполнении дорожно-строительных и ремонтных работ, должны на момент их использования соответствовать указанным в проектной документации стандартам, техническим условиям и нормам.

При совершенствовании технологических процессов обязательно должны повышаться эффективность пыле – газоулавливания.

10 Техника безопасности и охрана труда

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, СН РК 1.03.05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». По дорожному строительству действуют «Правила техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог».

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро - и пневмоинструмента, а также технологической оснастки возлагается:

- за техническое состояние машин, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты - на организацию (лицо), на балансе (в

Взаим.ин.№																		
Подп. и дата																		
Инв.№ подл.																		

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбабаевой)

Лист

собственности) которой они находятся, а при передаче их во временное пользование (аренду) – на организацию (лицо), определенную договором;

- за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда – на организацию, в штате которой состоят работающие,
- за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ - на организацию, осуществляющую работы.

Ответственность за руководство работ по охране труда, техники безопасности и производственной санитарии, а также проведения мероприятий по снижению и предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний возложена на руководителей предприятий, производящих работы. Контроль возлагается на технических инспекторов, специальных государственных инспекторов и представителей надзора проектных организаций.

Специфические условия техники безопасности, которые должны выполнять производители работ при строительстве и реконструкции дорог. При работе с механизмами необходимо знать следующее:

- перед началом работ на механизмах необходимо убедиться в их исправности и техническом состоянии (не допускаются к работе механизмы, неисправные и необорудованные звуковой сигнализацией),
- в случае обнаружения не предусмотренных в проекте подземных сооружений и коммуникаций, земляные работы должны быть немедленно прекращены,
- во время работы землеройных машин, никто не должен оставаться вблизи них,
- перед пуском или остановкой машин водитель должен подать звуковой сигнал,
- запрещается работать на машинах без освещения в ночное время и без исправных габаритных фонарей,

Инт.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбабаевой)	Лист

-землеройные работы вблизи ЛЭП, линий связи вести не ближе 4-х м в каждую сторону от них,

-не следует в процессе производства работ приближать катки, тракторы и другую технику к откосу насыпи на расстояние ближе 1,0м и откосу выемки ближе 0,5м.

При окончании сменной работы экскаваторы, катки, бульдозеры и другую технику следует устанавливать на спланированной площадке и закреплять переносными инвентарными опорами,

-при работе экскаватора или крана рабочим не разрешается находиться под ковшом экскаватора или стрелой крана, а также в кабине автомашины,

-запрещается передвижение экскаватора с нагруженным ковшом или крана с подвешенным грузом,

-погрузка грунта на самоходные транспортные средства запрещается со стороны двигателя и кабины водителя,

-во избежание пожара при заправке топливом нельзя курить и пользоваться открытым огнем, уровень топлива следует проверять только мерным щупом, нельзя подносить к горловине бака огонь для освещения. В случае воспламенения топлива, пламя нужно гасить песком, грунтом, огнетушителем или накрыть брезентом. Нельзя заливать пламя водой. Места заправки топливом машин необходимо оборудовать пожарным инвентарем. Автомобили, используемые для отсыпки земляного полотна и устройства дорожной одежды, должны перед началом работ подвергаться техническому освидетельствованию. Автомобили-самосвалы необходимо обеспечивать инвентарными приспособлениями для поддержания кузова в поднятом состоянии. При движении колонны машин интервал между ними должен быть не менее 10м. При строительстве и ремонте малых искусственных сооружений:

-разрабатывать котлованы труб без крепления разрешается только в устойчивых сухих и маловлажных грунтах,

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№							Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбабаевой)	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

-при транспортировке железобетонных элементов они должны быть закреплены,

-особые меры безопасности должны соблюдаться при гидроизоляционных работах,

-разогрев битума должен производиться только в специальных битумных котлах,

-тушить воспламенившийся разогреваемый битум водой категорически запрещается.

Перевозить рабочих разрешается только на автобусах или на специально оборудованных для этих целей автомобилях с соблюдением требований «Правил дорожного движения». Участки производства дорожно-ремонтных работ должны ограждаться соответствующими знаками об объездах, съездах, о снижении скорости и т.д.

При работе в ночное время участки работ должны освещаться согласно действующих нормативов. При производстве специализированных дорожно-строительных работ необходимо пользоваться «Инструкциями по технике безопасности к каждой дорожно-строительной машине».

Рабочие должны быть обеспечены специальной одеждой и обувью.

Кроме того, охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией иных средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих. Им должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха. Это обусловлено созданием на объекте необходимых культурно-бытовых условий для всех участников работ и ремонтно-профилактической службы для дорожно-строительных машин и привлеченного автотранспорта.

Питьевую воду необходимо хранить только в закрытых резервуарах, предназначенных только для питьевой воды. Употребление воды из незнакомых источников категорически запрещается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. ин. №	необходимые условия труда, питания и отдыха. Это обусловлено созданием на объекте необходимых культурно-бытовых условий для всех участников работ и ремонтно-профилактической службы для дорожно-строительных машин и привлеченного автотранспорта.					
			Питьевую воду необходимо хранить только в закрытых резервуарах, предназначенных только для питьевой воды. Употребление воды из незнакомых источников категорически запрещается.					
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбабаевой)		Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

11 Противопожарная безопасность

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму. По окончании прохождения пожарно-технического минимума принимаются зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия в целом, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Для обеспечения пожаротушения на объекте (строительная, монтажная площадка) необходимо создать противопожарное формирование (дружину) согласно «Правил пожарной безопасности», утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 21 февраля 2022 года № 55.

Состав дружины:

Командир – начальник участка (прораб)

Заместитель командира – мастер участка

Бойцы – 5 человек из работников подрядной строительной организации.

Пожарная дружина оснащается спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, пожарной мотопомпой с пожарным рукавом и стволом.

Бойцы противопожарной дружины должны быть обучены методам пожаротушения, обладать навыками работы со средствами первичного пожаротушения, мотопомпы, периодически проводить тренировочные занятия по ликвидации очагов возгорания, проводить профилактические мероприятия по предотвращению возникновения пожаров.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. ин. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)				

В месте проживания работников подрядной строительной организации и на монтажной площадке должны быть установлены пожарный щит с набором:

- Расстояние от возможного очага пожара до пожарного щита должно быть не более 30м. Пожарные щиты должны быть установлены в удобном месте и иметь свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы должны вестись в строгом соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности», утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 21 февраля 2022 года № 55.

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, могущие привести к пожару, а также эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Для предотвращения распространения огня в случае возникновения пожара вокруг строительной и монтажной площадки произвести шириной не менее 3-х метров минерализованную полосу. Расчистить полосу от растительности и произвести вспашку.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Работники обязаны соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также, соблюдать и поддерживать противопожарный режим, выполнять меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легко воспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием.

Составил

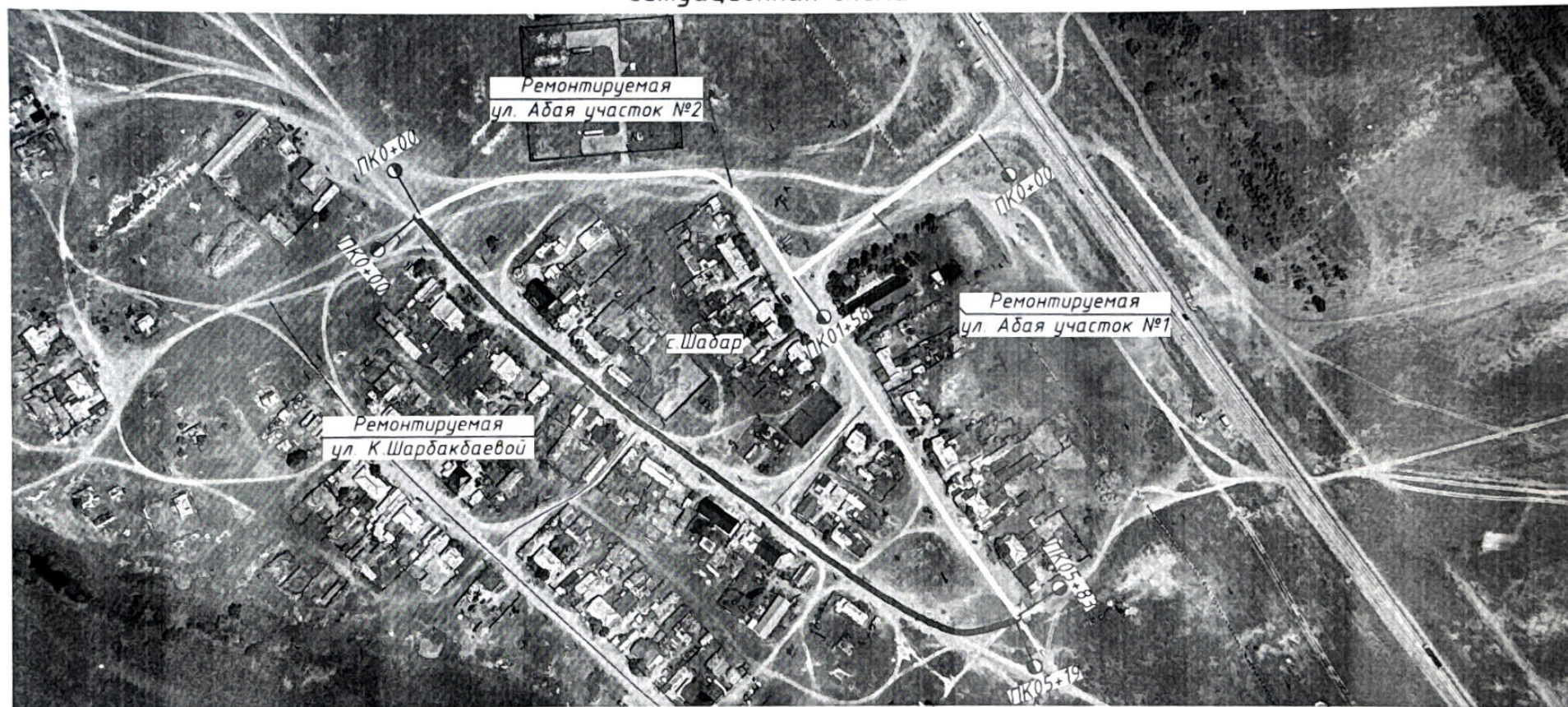


Гейнц И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. ин. №							Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аксулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Ситуационная схема



УТВЕРЖДЕН

Аким сельского
округа Қарақала
района Аққулы



Н.С. Агынов

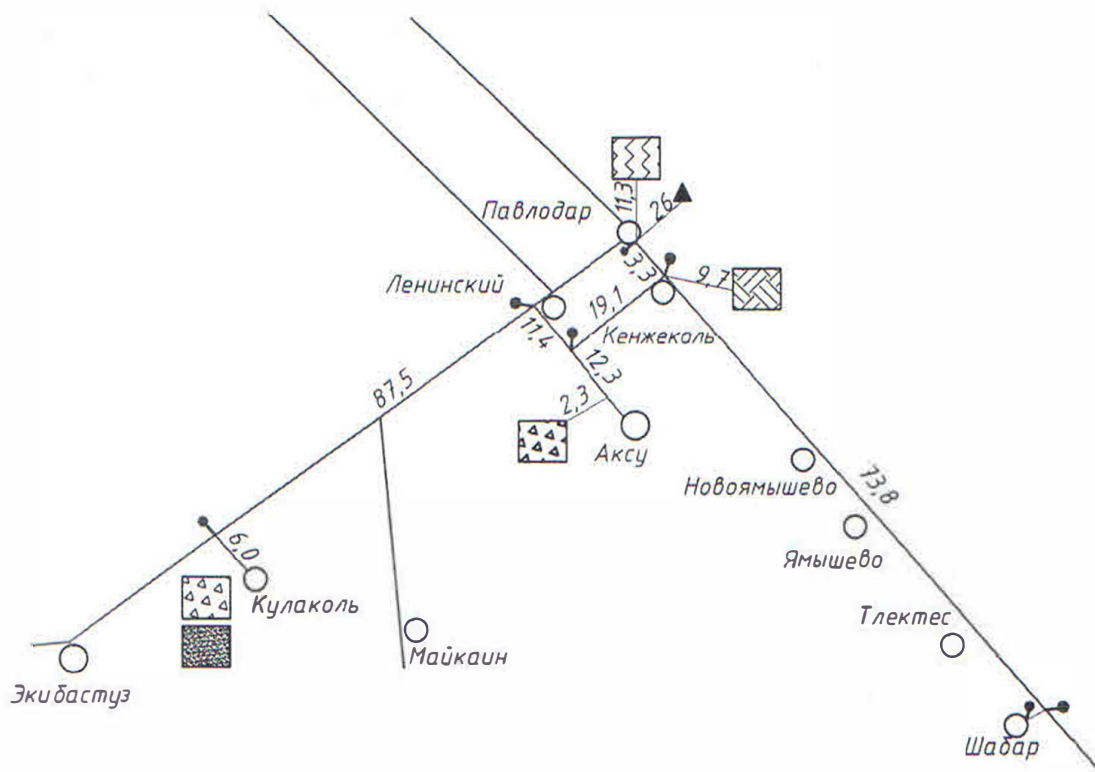
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Башкирова				
Разработал	Гейнц				

980340001090/250019/00-25-АД 001

Средний ремонт внутрипоселковой дороги в селе Шабар
ул. А.Жумабекова, сельский округ Қарақала, район Аққулы

Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	ТД		1
Ситуационная схема	ТОО «Автомдорпроект»		

Схема доставки дорожно-строительных материалов



Условные обозначения:

- ▲ - асфальт
- (dots) - щебень
- (horizontal lines) - песок из отсеивов дробления
- (triangles) - шлаковый щебень
- - автомобильные дороги
- (wavy lines) - портландцемент
- (diagonal lines) - бокситовый шлам

УТВЕРЖДЕН

Аким сельского округа Қарақала
района Аққулы

Н.С.Агынов

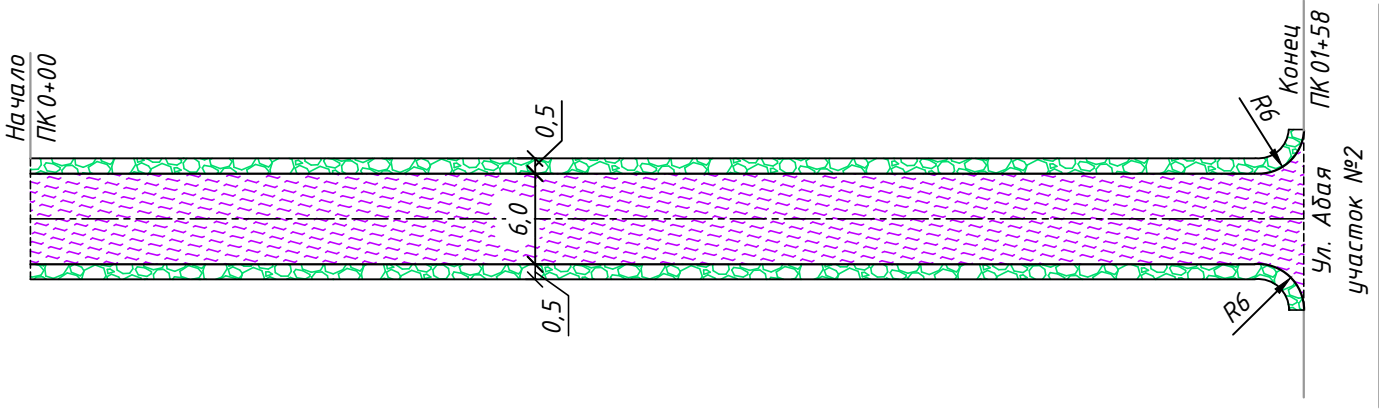


Инв. N подл	Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	980340001090/250019/00-25-АД 002	Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул, Абая, ул, К, Шарбақбаевой)		
								Автомобильные дороги	Стадия	Лист
Инв. N подл	Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	Схема доставки дорожно-строительных материалов	ТД		1
								ТОО «Автомдорпроект»		
Инв. N подл	ГИП	Башкирова	Разработал	Гейнц						

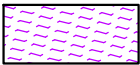
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N



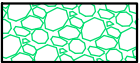
Схема намечаемых видов работ
ул. Абая участок №1 (L-158м)



Условные обозначения



- Регенерация покрытия, с добавлением нов. материала (сущ. мат.-10%), методом смешения на дороге ресайклером (ресайклирование), с последующим проф. поверхности слоя автогрейдером и уплотнением виброкатками, толщиной 15см, без предварительного фрезерования; Устр-во слоя покрытия из хол. плотной м/зернистой а/б смеси тип Бх марки II, толщиной 6см



- Подсыпка обочин шлаковым щебнем фр. 4-16мм, шириной 0,5м

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Башкирова			
Разработал		Гейнц			

980340001090/250019/00-25-АД 003			
Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шадар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаевой,)			
Автомобильные дороги		Стадия	Лист
		ТД	1
Схема намечаемых видов работ		Листов	3
		ТОО "Автомдорпроект"	

Схема намечаемых видов работ
ул. Абая участок №2 (L-583м)

Ул. Абая
участок №1
на ПК 02+97

Конец
ПК 05+83

Ул. Переулок 1
на ПК 03+99

Ул. Шарбакдаевой
на ПК 05+80

Начало
ПК 0+00
Ул. Шарбакдаевой

Регенерация покрытия, с добавлением нов. материала (сущ. мат.-10%), методом смешения на дороге ресайклером (ресайклирование), с последующим проф. поверхности слоя автогрейдером и уплотнением виброкатками, толщиной 15см, без предварительного фрезерования; Устр-во слоя покрытия из хол. плотной м/зернистой а/д смеси тип Бх марки II, толщиной 6см

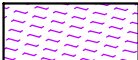
Устройство основания из щебеночно-песчанной смеси С4, СТ РК 1549-2006, фракция 0-80мм, толщиной 15см, устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой а/д смеси тип Бх марки II, толщиной 5см

Подсыпка обочин шлаковым щебнем фр. 4-16мм, шириной 0,5м

						980340001090/250019/00-25-АД 003		
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шадар, сельского округа Қарақала, района Ақжулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакдаевой,)		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Автомобильные дороги		Стadia
								ТД
								Лист
								2
								Листов
								3
ГИП Башкирова						Схема намечаемых видов работ		ООО "Автодорпроект"
Разработал Гейнц								

Схема намечаемых видов работ
Улица К. Шардакбаевой (L-519м)

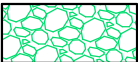
Условные обозначения



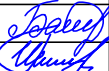
- Регенерация покрытия, с добавлением нов. материала (сущ. мат.-10%), методом смешения на дороге ресайклером (ресайклирование), с последующим проф. поверхности слоя автогрейдером и уплотнением виброкатками, толщиной 15см, без предварительного фрезерования; Устр-во слоя покрытия из хол. плотной м/зернистой а/б смеси тип Бх марки II, толщиной 6см



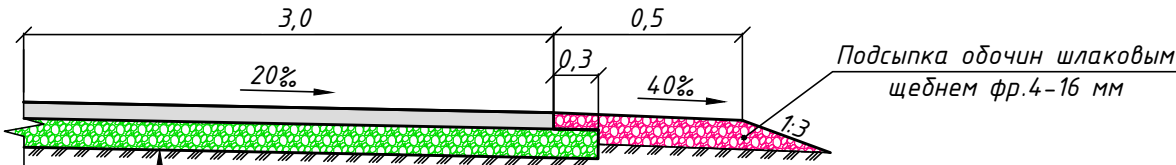
- Устройство основания из щебеночно-песчанной смеси С4, СТ РК 1549-2006, фракция 0-80мм, толщиной 15см, устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой а/б смеси тип Бх марки II, толщиной 5см



- Подсыпка обочин шлаковым щебнем фр. 4-16мм, шириной 0,5м

						980340001090/250019/00-25-АД 003			
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шадар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шардакбаевой,)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
							ТД	3	3
ГИП		Башкирова				Схема намечаемых видов работ	ТОО "Автомдорпроект"		
Разработал		Гейнц							

Конструкция дорожной одежды



Существующая дорожная одежда

Регенерация покрытия, с добавлением нового материала, методом смешения на дороге ресайклером (ресайклирование), с последующим профилированием поверхности слоя автогрейдером и уплотнением виброкатками, толщиной 15см, марки М40 F25 по ГОСТ 23558-94, без предварительного фрезерования

Розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м²

Устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки II, толщиной 6см

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

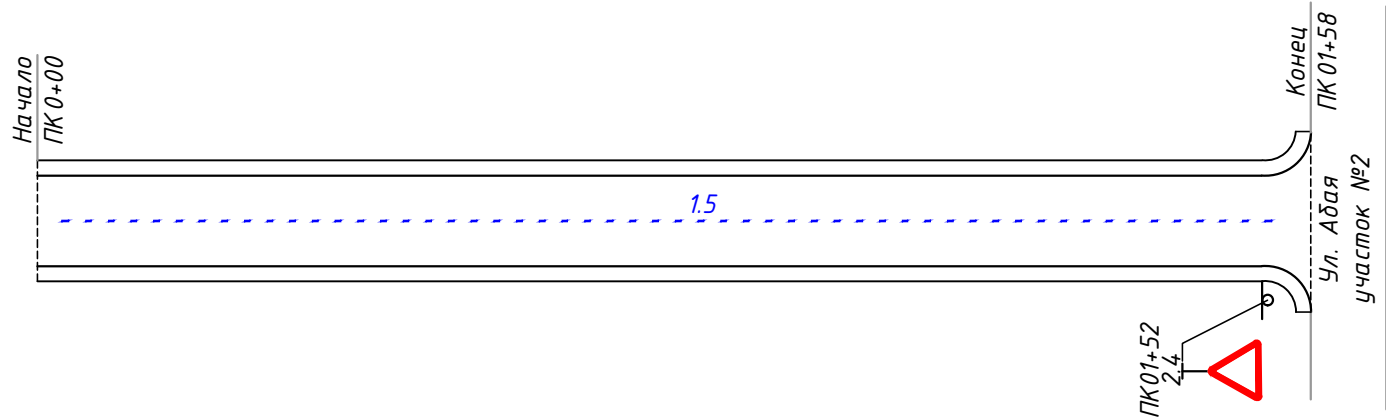
Участок, км	Протяженность, км	Ширина покрытия, b,гг м	Площадь, м ²			Требуемый объем						
			Регенерация покрытия с добавлением нового материала	Розлив жидкого битума марки МГ 70/130 из расчета 0,5л/м ²	Покрывтие из холодной м/зернистой а/б смеси тип Бх марки II толщ. бсм	Регенерация покрытия с добавлением нового материала					Устройство покрытия	
						Материал от разборки сущ. щед. покрытия	ЩПС С6 фр. 0-40мм	Бокситовый шлам	Портландцемент	Вода техническая	Холодная м/зернистая а/б смесь тип Бх марки II	Битум жидкий
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ул. Абая уч. №1	0,158	6,0	1060	963	963	34,20	239,40	54,72	13,68	3,82	138,09	0,48
ул. Абая уч. №2	0,583	6,0	3868	3513	3513	124,70	872,90	199,52	49,88	13,93	503,76	1,76
Улица К. Шарбакдаевой	0,519	6,0	3442	3129	3129	111,0	777,0	177,60	44,4	12,39	448,70	1,56

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

						980340001090/250019/00-25-АД 004				
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шадар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақдаевой,)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
						Автомобильные дороги		Стадия	Лист	Листов
								ТД		1
ГИП		Башкирова				Конструкция дорожной одежды		ТОО "Автодорпроект"		
Разработал		Гейни								

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Схема организации дорожного движения
ул. Абая участок №1 (L-158м)

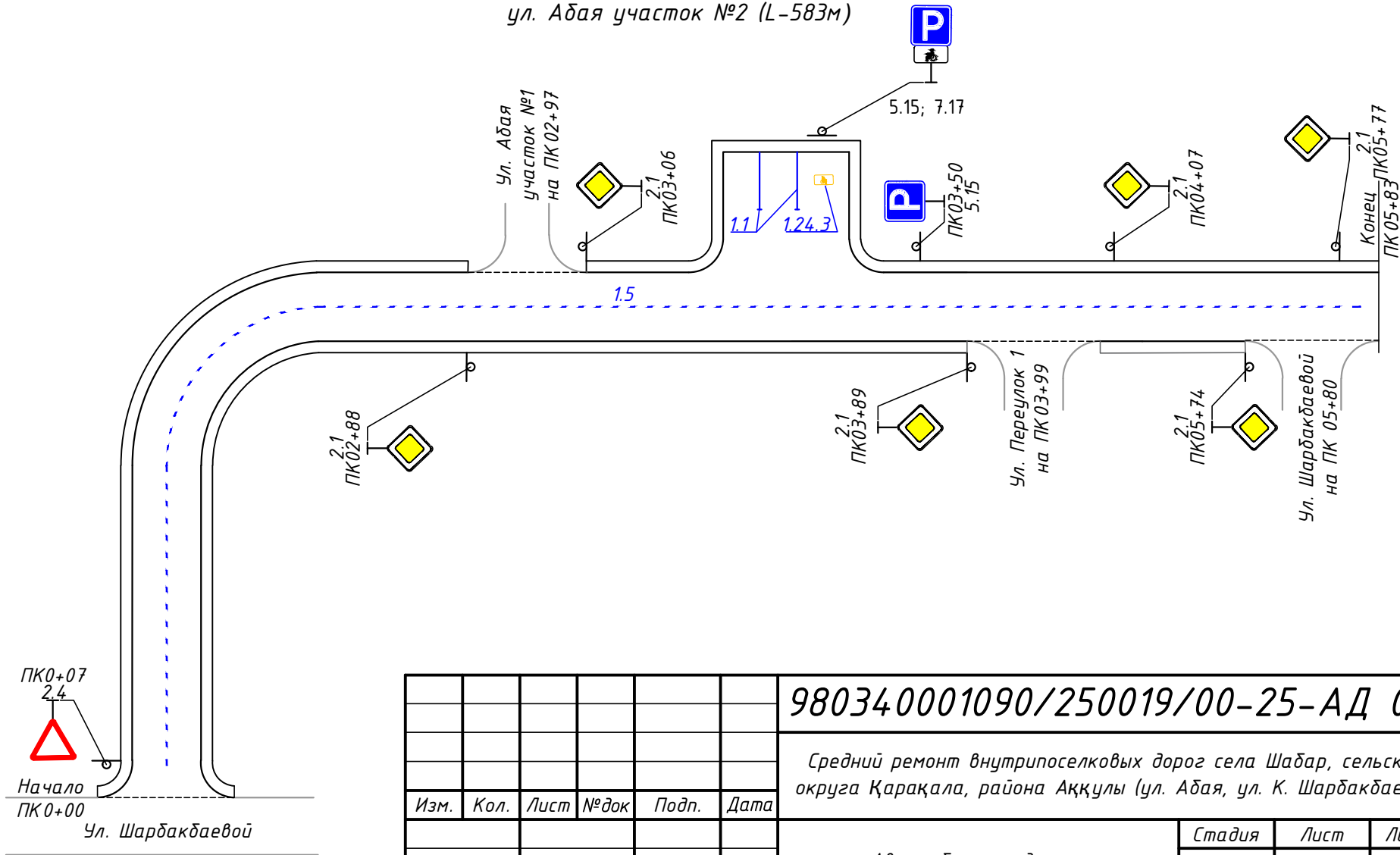


Сигнальный столбик

						980340001090/250019/00-25-АД 005			
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шадар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаевой,)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
							ТД	1	3
ГИП		Башкирова				Схема организации дорожного движения	ТОО "Автомдорпроект"		
Разработал		Гейнц							

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

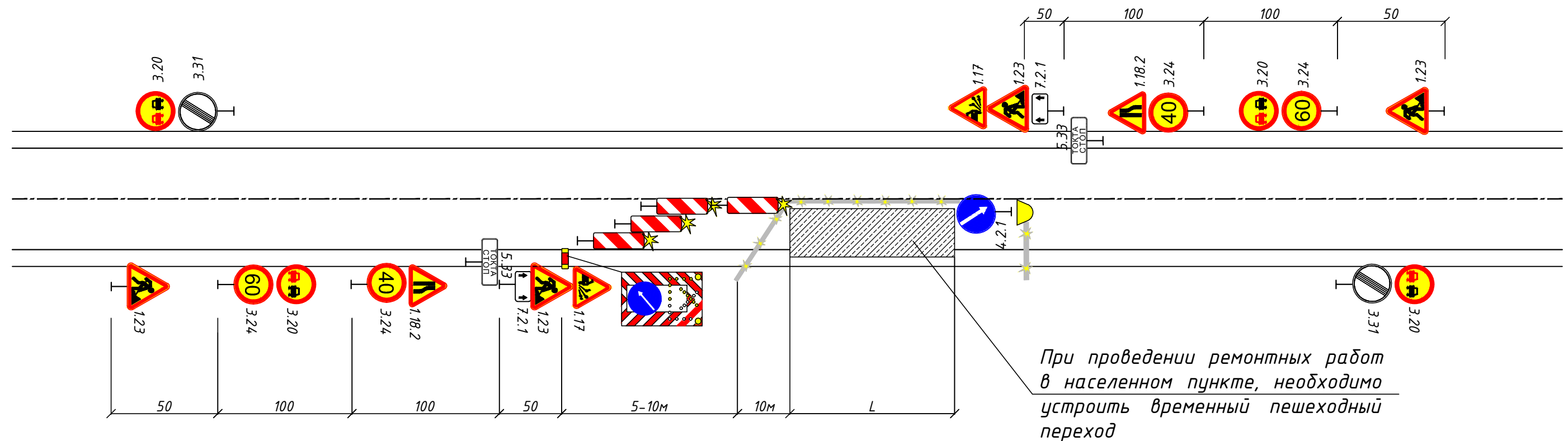
Схема организации дорожного движения
ул. Абая участок №2 (L-583м)



						980340001090/250019/00-25-АД 005					
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шадар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақдаевой,)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
						Автомобильные дороги			Стадия	Лист	Листов
									ТД	2	3
ГИП		Башкирова				Схема организации дорожного движения			ТОО "Автомдорпроект"		
Разработал		Гейнц									

						980340001090/250019/00-25-АД 005			
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шадар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаевой,)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Автомобильные дороги		Стадия	Лист
								ТД	3
ГИП		Башкирова				Схема организации дорожного движения		ТОО "Автомдорпроект"	
Разработал		Гейнц							

Схема обустройства временными техническими средствами организации движения и ограждающими устройствами мест производства дорожных работ
Пропуск транспортных средств встречных направлений по одной полосе с помощью регулировщика.
(СТ РК 2607-2015 схема Д.3)



При проведении ремонтных работ в населенном пункте, необходимо устроить временный пешеходный переход

Ведомость потребного количества знаков

Дорожные знаки (шт.)

1.23	1.17	1.18.2	3.24	3.24	3.20	3.31	4.2.1	5.33	7.2.1	Буфер дорожный	Передвижной комплекс со световой индикацией	Фонарь вставной с защитным блоком	Фонарь вставной с пластичной прямоугольной
4	2	2	2	2	4	2	1	2	2	1	1	Блоков L= (1шт=3-5м)	4

Примечание

- Регулирование встречного разъезда осуществляется с помощью регулировщика. Регулировщик присутствует постоянно в течение всего срока производства работ.
- Данная схема предназначена участков с щебеночным покрытием.

Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл	

						980340001090/250019/00-25-АД 006
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаевой,)
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
						Автомобильные дороги
						ТД
						1
						Схема организации движения во время ремонтных работ
						ТОО "Автомобильный проект"
ГИП	Башкирова	Гейнц				
Разработал						

**Ведомость источников получения и способов транспортировки
основных строительных материалов**

№ п/п	Наименование материалов	Наименование поставщика	Место назначения	Перевозки, км	
				авто- мобильные	ж/д
1	Щебень природ. 5-20мм, фр.20-40мм, фр.40-70мм, песок из отсевов дробления	с.Кулаколь, Железнодорожный сельский округ, территория, подчиненная администрации г.Экибастуз	место работ	198	
2	Холодная асфальтобетонная смесь	АБЗ, г. Павлодар, Павлодарская область	место работ	Учтено в СНБ	
3	Битум	г. Павлодар, Павлодарская область	место работ	103	
4	Портландцемент	г. Павлодар, Павлодарская область	место работ	88	
5	Стойки дорожных знаков	г. Павлодар, Павлодарская область	место работ	Учтено в СНБ	
6	Щебень шлаковый фр. 4-16мм	г. Павлодар, Павлодарская область	место работ	107	
7	Бокситовый шлам	шламовое поле АО «Алюминий Казахстана», г. Павлодар, Павлодарская область	место работ	84	
8	Сопутствующие материалы	с. Ямышево, Павлодарская область	место работ	34	
9	Вода для технических нужд	с.Шакар, Павлодарский район, Павлодарская область	место работ	1	

Главный инженер проекта

М.В. Башкирова

СОГЛАСОВАНО

Аким сельского округа Қарақала
района Аққұлы



Н.С. Агынов

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№									
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№							Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шадар, сельского округа Қарақала, района Аққұлы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаевой.)		
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.ин.№	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов						Стадия	Лист	Листов
									ТД		1
									ТОО «Автомдорпроект»		
			ГИП	Башкирова	Башкирова						
			Разработал	Гейнц	Гейнц						

**Ведомость потребности в основных строительных машинах
и транспортных средствах**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	шт	1
2	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	шт	1
3	Катки дорожные самоходные вибрационные масса 18 т	шт	1
4	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	шт	1
5	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	шт	1
6	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	шт	1
7	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 450 кВт	шт	1
8	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	шт	1
9	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	шт	1
10	Распределители щебня и гравия	шт	1
11	Машины поливомоечные 6000 л	шт	1
12	Автогрейдеры до 88,2 кВт	шт	1
13	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	шт	1
14	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	шт	1
15	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	шт	1
16	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	шт	1
17	Автомобили-самосвалы, 7 т	шт	1
18	Автогудронаторы от 3500 до 7000 л	шт	1
19	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	шт	1
20	Машины маркировочные	шт	1
21	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	шт	1
22	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	шт	1
23	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	шт	1
24	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	шт	1

Взам. ин. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

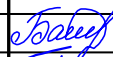
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала,
района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаеву),)

				Ведомость потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах	Стадия	Лист	Листов
					ТД		1
ГИП	Башкирова				ООО "Автомдорпроект"		
Разработал	Гейнц						

Ведомость потребности в трудовых ресурсах

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Машинист ресайклера	чел	1
2	Машинист бульдозера/ экскаватора/ автогрейдера	чел	1
3	Машинист асфальтоукладчика/ катка	чел	1
4	Водитель автосамосвала	чел	1
5	Машинист крана на автомобильном ходу	чел	1
6	Машинист бурильной машины на тракторе	чел	1
7	Водитель машины поливмоечной/ маркировочной	чел	1
8	Водитель погрузчика/ автопогрузчика/ автомобиля бортового	чел	1
9	Водитель автогудронатора	чел	1
10	Машинист трактора	чел	1
11	Дорожные рабочие	чел	1
12	Мастер	чел	1

Взам.ин.№	Подп. и дата									
Инв.№ подл.							<i>Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шадар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаевой,)</i>	Стадия	Лист	Листов
								ТД		1
								<i>Ведомость потребности в трудовых ресурсах</i>		
	ГИП	Башкирова								
	Разработал	Гейнц								
ТОО «Автодорпроект»										

«УТВЕРЖДАЮ»
Аким сельского округа Қарақала
района Аққулы
Н.С. Азынов
«25» сентября 2025 г.

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Улица Абая участок №1				
1 Ремонт дорожной одежды				
	Ремонт дорожной одежды			L-158м
1	Планировка профиля существующего щебеночного покрытия улицы автогрейдером, без добавления нового материала	м/м²	158/1060	
2	Погрузка докситового шлама на шламовом поле АО «Алюминий Казахстана» экскаватором емкостью ковша 1,0м³ в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние 84 км	м³ т	39,09 54,72	У-1,4м/м³
3	Регенерация покрытия, с добавлением нового материала, методом смешения на дороге ресайклером (ресайклирование), с последующим профилированием поверхности слоя автогрейдером и уплотнением виброкатками, толщиной 15см, марки М40 F25 по ГОСТ 23558-94, без предварительного фрезерования:	м² м³	1060 159	342т
	- материал от разборки существующего щеб. покрытия, 10%	м³	24,96	34,20т
	- щебеночно-песчаная смесь С6, СТ РК 1549-2006 фр. 0-40мм, 70%			
	Состав смеси на 1м³:			
	- щебень природный фракции 20-40мм М800 (50%) - 0,53 м³	м³	165,10	239,40т
	- щебень природный фракции 5-20мм М800 (27%) - 0,28 м³			
	- песок из отсевов дробления фракции 0-5мм (23%) - 0,22 м³			
	- докситовый шлам, 16%	т	54,72	39,09м³
	- портландцемент ПЦ400-Д0, 4%	т	13,68	
	- вода техническая	м³	3,82	Расход 0,0036м³ на м²
4	Розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м²	м² т	963 0,48	
5	Устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки II, толщиной 6см	м² т	963 138,09	
2 Ремонт обочин				
Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаевой)				
Ведомость объемов работ				
ТОО «Автомдорпроект»				

Взаим. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док Подп. Дата

ГИП

Башкирова

Разработал

Гейнц

Стадия

Лист

Листов

ТД

1

9

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.ин.№
-------------	--------------	-----------

Продолжение таблицы								
№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2					3	4	5
	Подсыпка обочин							
1	Разравнивание грунта II группы насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) бульдозером 96кВт с перемещением до 10м					м³	35,48	учтено в п.2 учтено Ку-1,25
2	Уплотнение грунта II группы насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) прицепными пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя 25см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой					м³	35,48	учтено Ку-1,25
3	Планировка подсыпаемых обочин бульдозером 96кВт в грунтах II группы (шлаковый щебень фр.4-16мм), шириной 0,5м					м²	161	
3 Обустройство дороги								
	Установка дорожных знаков							
1	Установка дорожных знаков I типоразмера:					шт	1	
	- приоритета треугольной формы А=700 со светоотражающей пленкой типа 2 (2.4)					шт	1	СКМ 1.35- 1шт
	- стойка СКМ 1.35					шт	1	Расход бетона клВ75 0,063 м³ на 1 стойку
	Разметка проезжей части							
1	Разметка проезжей части белой эмалью:							
	- 1.5 прерывистая соотн. 1:3 (расход эмали - 12,5 кг/км)					км	0,152	В=0,1
Улица Абая участок №2								
1 Ремонт дорожной одежды								
	Ремонт дорожной одежды							L-583м
1	Планировка профиля существующего щебеночного покрытия улицы автогрейдером, без добавления нового материала					м/м²	583/3868	
2	Погрузка докситового шлама на шламовом поле АО «Алюминий Казахстана» экскаватором емкостью ковша 1,0м³ в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние 84 км					м³ т	142,51 199,52	У-1,4т/м³
3	Регенерация покрытия, с добавлением нового материала, методом смешения на дороге ресайклером (ресайклирование), с последующим профилированием поверхности слоя автогрейдером и уплотнением виброкатками, толщиной 15см, марки М40 F25 по ГОСТ 23558-94, без предварительного фрезерования:					м² м³	3868 580	124,7т
	- материал от разборки существующего щеб. покрытия, 10%					м³	91,02	124,70т
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбақбаевой.)		Лист
								2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп	Дата			

Продолжение таблицы									
№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
1		2				3	4	5	
		- щебеночно-песчаная смесь С6, СТ РК 1549-2006 фр. 0-40мм, 70% Состав смеси на 1м³: - щебень природный фракции 20-40мм М800 (50%) - 0,53 м³ - щебень природный фракции 5-20мм М800 (27%) - 0,28 м³ - песок из отсевов дробления фракции 0-5мм (23%) - 0,22 м³				м³	602	872,90т	
		- докситовый шлам, 16%				т	199,52	142,51м³	
		- портландцемент ПЦ400-Д0, 4%				т	49,88		
		- вода техническая				м³	13,93	Расход 0,0036м³ на м²	
4		Розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м²				м² т	3513 1,76		
5		Устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки II, толщиной 6см				м² т	3513 503,76		
2 Ремонт парковки									
		Ремонт парковки							
1		Устройство основания из щебеночно-песчанной смеси С4, СТ РК 1549-2006, фракция 0-80мм, толщиной 15см (с учетом К-1,25)				м² м³	105 19,69		
		Состав смеси на 1м³:							
		- щебень природный фракции 40-70мм М800 (40%) - 0,43 м³							
		- щебень природный фракции 20-40мм М800 (20%) - 0,21 м³							
		- щебень природный фракции 5-20мм М800 (15%) - 0,16 м³							
		- песок из отсевов дробления фракции 0-5мм (25%) - 0,24 м³							
2		Розлив жидкого битума перед устройством слоя покрытия из расчета 0,5л/м²				м² т	94 0,05		
3		Устройство слоя покрытия из холодной м/зернистой асфальтобетонной смеси тип Бх марки II, толщиной 5см				м² т	94 11,24		
3 Ремонт обочин									
		Подсыпка обочин							
1		Разравнивание грунта II группы насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) бульдозером 96кВт с перемещением до 10м				м³	122,65	учтено в п.2 учтено Ку-1,25	
2		Уплотнение грунта II группы насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) прицепными пневмокатками весом				м³	122,65	учтено Ку-1,25	

						Продолжение таблицы			
№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
1	2					3	4	5	
	25т при толщине уплотняемого слоя 25см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой								
3	Планировка подсыпаемых обочин бульдозером 96кВт в грунтах II группы (шлаковый щебень фр.4-16мм), шириной 0,5м					м²	557		
4 Обустройство дороги									
	Установка дорожных знаков								
1	Установка дорожных знаков I типоразмера:					шт	10		
	- приоритета квадратной формы В=600, со светоотражающей пленкой типа 2 (2.1)					шт	6	СКМ 1.35-6шт	
	- приоритета треугольной формы А=700 со светоотражающей пленкой типа 2 (2.4)					шт	1	СКМ 1.35-1шт	
	- информационно-указательных квадратной формы В=600 со светоотражающей пленкой типа 1 (5.15)					шт	2	СКМ 1.35-1шт	
	- дополнительной информации прямоугольной формы 300х600, со светоотражающей пленкой типа 1 (7.17)					шт	1	СКМ 2.35-1шт (5.15; 7.17)	
	- стойка СКМ 1.35					шт	8	Расход бетона клВ75 0,063 м на 1 стойку	
	- стойка СКМ 2.35					шт	1	Расход бетона клВ75 0,063 м на 1 стойку	
	Разметка проезжей части								
1	Разметка проезжей части белой эмалью:								
	- 1.1 сплошная (расход эмали - 50 кг/км)					км	0,013	В=0,1	
	- 1.5 прерывистая соотн. 1:3 (расход эмали - 12,5 кг/км)					км	0,577	В=0,1	
	- 1.24.3 (фигурная, желтая) (расход эмали -0,82 кг/м²)					м² км	1,8 0,012	В=0,15	
Улица К. Шарбакбаевой									
1 Ремонт дорожной одежды									
	Ремонт дорожной одежды							L-519м	
1	Планировка профиля существующего щебеночного покрытия улицы автогрейдером, без добавления нового материала					м/м²	519/3442		
2	Погрузка докситового шлама на шламовом поле АО «Алюминий Казахстана» экскаватором емкостью ковша 1,0м³ в автосамосвалы с транспортировкой на расстояние 84 км					м³ т	126,86 177,60	У-1,4т/м³	
3	Регенерация покрытия, с добавлением нового материала,					м²	3442	1110т	
						Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой,)			
						Лист			
						4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп	Дата				

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.ин.№							Лист 6
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп	Дата	

Продолжение таблицы				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Разравнивание грунта II группы насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) бульдозером 96кВт с перемещением до 10м	м³	112,62	учтено в п.2 учтено Ку-1,25
2	Уплотнение грунта II группы насыпи подсыпаемых обочин (шлаковый щебень фр.4-16мм) прицепными пневмокатками весом 25т при толщине уплотняемого слоя 25см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	112,62	учтено Ку-1,25
3	Планировка подсыпаемых обочин бульдозером 96кВт в грунтах II группы (шлаковый щебень фр.4-16мм), шириной 0,5м	м²	511	
4 Обустройство дороги				
Установка дорожных знаков				
1	Установка дорожных знаков I типоразмера:	шт	7	
	- приоритета квадратной формы В=600, со светоотражающей пленкой типа 2 (2.1)	шт	6	СКМ 1.35- 6шт
	- приоритета треугольной формы А=700 со светоотражающей пленкой типа 2 (2.4)	шт	1	СКМ 1.35- 1шт
	- стойка СКМ 1.35	шт	7	Расход бетона клВ75 0,063 м³ на 1 стойку
Разметка проезжей части				
1	Разметка проезжей части белой эмалью:			
	- 1.1 сплошная (расход эмали - 50 кг/км)	км	0,026	В=0,1
	- 1.5 прерывистая соотн. 1:3 (расход эмали - 12,5 кг/км)	км	0,513	В=0,1
	- 1.24.3 (фигурная, желтая)(расход эмали - 0,82 кг/м²)	м² км	1,8 0,012	В=0,15

Разработал



И. Гейнц

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОСТАВ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

№ п/п	Шифр объекта или локального сметного документа	Наименование объектов и локальной сметной документации	Регистрационный номер	Примечание
1	2	3	4	5
1		Пояснительная записка		
2		Сводный сметный расчет стоимости среднего ремонта		
3		Расчет компенсационных выплат работникам за разъездной характер работы		
4	2-01-00-01	Улица Абая участок №1	85 010	
5	2-02-00-01	Улица Абая участок №2	85 020	
6	2-03-00-01	Улица К. Шарбакбаевой	85 030	
7		Калькуляции на приготовление ЩПС	86010	
8		Калькуляция на транспортные расходы		
9		Калькуляция стоимости материалов		
10		Сводная ресурсная ведомость по стройке		
11		Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования		Форма 5
12		Перечень материальных ресурсов, утверждаемый заказчиком		
13		Коммерческие предложения		

Пояснительная записка

Объект среднего ремонта "Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)" находится в регионе – Аккулинский район, Павлодарской области.

Сметная стоимость среднего ремонта объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами:

1. уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан и подведомственных организаций:
 - Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
 - 2 Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2025);
 - 3 Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2024, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2024);
 - 4 Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2025);
 - 5 Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2025);
 - 6 Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2024, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2024);
 - 7 Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2025);
 - 8 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2025);
 - 9 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2025);
 - 10 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2025);
 - 11 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2025);
 - 12 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2025);
 - 13 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2025);
 - 14 Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;
 - 15 Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции. Книга 1.1.
2. Комитета автомобильных дорог МТ РК:
 - Порядок определения стоимости среднего, текущего ремонта и содержания автомобильных дорог в Республике Казахстан;
 - 1 Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 1;
 - 2 Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 2;
 - 3 Сборник сметных цен на затраты труда на работы по среднему, текущему ремонту и содержанию автомобильных дорог;
 - 4 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, используемых при среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог.

Стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе приняты согласно «Перечню материалов, изделий, оборудования, утвержденный Заказчиком, стоимость которых принята по прайс-листам, коммерческим предложениям, Справочным изданиям подведомственной организации уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан».

Приняты затраты:

- 2 Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.
- 3 Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 2%.

Налог на добавленную стоимость на 2025 год – 12%, на 2026 год - 16 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения ABC 2025.11 от 11.11.2025 г.

Наименование

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

Заказчик

ГУ "Аппарат акима сельского округа Каракала района Аккулы"
(наименование организации)

Утверждена

Н.С. Агынов

общая сметная стоимость по Сводному сметному расчету сумме

95 879,383 тыс.тнг.

в том числе:

13 208,905 тыс.тнг.

налог на добавленную стоимость

(ссылка на документ об утверждении)

Сводный сметный расчет стоимости на средний/текущий ремонт автомобильных дорог

(наименование объекта)

в ценах 4 квартала 2025 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование частей, глав, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			ремонтно-строительных работ	оборудования	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7

Часть I. Экспертиза

1		Средства на экспертизу проекта	--	--	459,29	459,29
2		- в том числе на 2025 год	--	--	459,29	459,29
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	459,29	459,29

Часть II. Средний/текущий ремонт автомобильных дорог**Глава 2. Сооружение. Автомобильная дорога**

4	2-01	Улица Абая участок №1	8 420,415	--	--	8 420,415
5	2-02	Улица Абая участок №2	31 635,968	--	--	31 635,968
6	2-03	Улица К. Шарбакбаевой	28 496,063	--	--	28 496,063
		Всего по главе	68 552,446	--	--	68 552,446
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	68 552,446	--	--	68 552,446

Глава 8. Прочие расходы

7	Порядок, приложение В, глава 8, пункт 1	Компенсационные выплаты работникам за разъездной характер работы	--	--	693,605	693,605
		Итого по главе 8	--	--	693,605	693,605

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	68 552,446	--	693,605	69 246,051
8	Порядок, пункт 6.4.45	Сметная прибыль 5%	3 427,622	--	--	3 427,622
9	Порядок, пункт 6.4.45	Непредвиденные работы и затраты - 2%	1 371,049	--	--	1 371,049
		Итого по части II в сметных ценах:	73 351,117	--	693,605	74 044,722
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	73 351,117	--	693,605	74 044,722
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
11	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд.2	в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	79 145,855	--	748,4	79 894,255
		Итого по части II в прогнозных ценах:	79 145,855	--	748,4	79 894,255
12		- в том числе на 2026 г.	79 145,855	--	748,4	79 894,255
Часть III. Инжиниринговые услуги. Технический надзор						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,074 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,074 : 1,224 = 0,06 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,073 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,073 : 1,224 = 0,06 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 млрд. тенге				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтпп): (0,06x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,06x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл				
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах = 2147,297	--	--	2 147,297	2 147,297
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	2 316,933	2 316,933
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	2 316,933	2 316,933
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
15		II квартал 2026 г., доля - 100%, к - 1,0790	--	--	2 316,933	2 316,933
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	2 316,933	2 316,933
16		- в том числе на 2026 г.	--	--	2 316,933	2 316,933
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	73 351,117	--	3 300,192	76 651,309
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	79 145,855	--	3 524,623	82 670,479
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	--	--	459,29	459,29
17	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	--	--	--	--
18	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:	79 145,855	--	3 065,333	82 211,188
19		- в том числе затраты по части II	79 145,855	--	748,4	79 894,255
20		- в том числе затраты по части III	--	--	2 316,933	2 316,933

21	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	13 153,79	13 153,79
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	13 208,905	13 208,905
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ НА СРЕДНИЙ/ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	79 145,855	--	16 733,528	95 879,383

Главный инженер проекта

Составил



М. Башкирова

Э. Никулина

Расчет компенсационных выплат работникам за разъездной характер работы

(Приложение В к "Порядку определения сметной стоимости среднего, текущего ремонта и содержания автомобильных дорог в Республике Казахстан")
по объекту : "Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Қарақала, района Аққулы (ул.

Абая, ул. К. Шарбакбаевой)"

(Статья 130 Трудового кодекса РК)

12 рабочих

21 день

0,35 МРП за каждый день работы за каждого человека

2 мес.

$0,35 \times 3932 \times 12 \times 21 \times 2 =$ **693 605 тенге**

Составил




Э. Никулина

ГИП

М. Башкирова

Наименование стройки -
Шифр стройки

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)
850

Наименование объекта -
Шифр объекта

Улица Абая участок №1
2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

на Улица Абая участок №1

(Наименование работ и затрат)

Основание:	ВОР		
	Сметная стоимость	8420,415	тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	743,468	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкости	0,14	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Шифр норматива, номер расчета, иные документы	Наименование объекта, работ, затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость, тенге	
					единицы	всего
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						8420415
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			618945
в том числе оплата труда рабочих			тенге			301426
машины и механизмы			тенге			757632
в том числе оплата труда машинистов			тенге			124523
материалы, изделия и конструкции			тенге			7043837
нормативная трудоемкость			чел.-ч	140		
Раздел 1. Ремонт дорожной одежды						8254055
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			600133
в том числе оплата труда рабочих			тенге			292339
машины и механизмы			тенге			736286
в том числе оплата труда машинистов			тенге			119239
материалы, изделия и конструкции			тенге			6917636
нормативная трудоемкость			чел.-ч	135		

1	2	3	4	5	6	7
1	СРД-2-15-02 <i>Кэтр и Кэм=1,06</i>	Ремонтное профилирование гравийных дорог автогрейдерами легкого типа, ширина профилируемых дорог до 7 м	1 км спрофилирован ной дороги	0,158	33 182	5243
		из них:				
1.1		машины и механизмы			33 182	5242
		в том числе оплата труда машинистов			5 831	921
1.1.1	D311-201-0101	Автогрейдеры до 88,2 кВт	маш.-ч	0,2478704	21 151	5243
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2478704</i>	<i>3 717</i>	<i>921</i>
2	1101-0201-0219 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 1	м³ грунта	39,09	264	10320
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			19	743
		в том числе оплата труда рабочих			9	352
2.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,175905	4 162	732
2.2		машины и механизмы			245	9577
		в том числе оплата труда машинистов			54	2111
2.2.1	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	0,1168947	16 051	1876
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1168947</i>	<i>4 256</i>	<i>498</i>
2.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,3760771	20 463	7696
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3760771</i>	<i>4 256</i>	<i>1601</i>
3	СРД-4-17-01 <i>Кэтр и Кэм=1,06</i>	Устройство основания из сфрезерованной асфальтобетонной смеси методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением щебня, цемента и воды без предварительного рыхления универсальной машиной для холодного ресайклинга	1м² покрытия	1 060	828	877680
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			302	320120
		в том числе оплата труда рабочих			145	153700
3.1.1	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	49,396	6 469	319543
3.2		машины и механизмы			526	557560
		в том числе оплата труда машинистов			89	94340
3.2.1	D311-201-0201	Автогрейдеры от 88,9 до 117,6 кВт	маш.-ч	1,46068	25 563	37339
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,46068</i>	<i>4 443</i>	<i>6490</i>
3.2.2	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	5,16856	20 360	105232
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,16856</i>	<i>4 443</i>	<i>22964</i>

1	2	3	4	5	6	7
3.2.3	D321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные масса 18 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч <i>чел.-ч</i>	3,3708 3,3708	18 510 4 443	62394 14976
3.2.4	D321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 450 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч <i>чел.-ч</i>	1,34832 1,34832	136 225 6 345	183675 8555
3.2.5	D321-207-0201	Распределители цемента <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч <i>чел.-ч</i>	2,2472 2,2472	12 702 3 110	28544 6989
3.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч <i>чел.-ч</i>	1,34832 1,34832	13 967 3 717	18832 5012
3.2.7	D321-212-0101	Распределитель щебня и гравия <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч <i>чел.-ч</i>	7,64048 7,64048	15 959 3 717	121934 28400
4	ВОР	Материал от разборки существующей дорожной одежды	м ³	24,96		
5	Калькуляция №1	ЩПС С6 фр. 0-40мм	м ³	165,1	10 667	1761122
6	КП	Бокситовый шлам	тн	54,72	2 369,9	129681
7	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	13,68	33 243,02	454765
8	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м ³	3,82	147	562
9	СРД-21-20-01 Кэтр и Кэм=1,09	Подгрунтовка основания автогудронатором	1 т вяжущего	0,48	6 428	3085
		из них:				
9.1		машины и механизмы			6 428	3086
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	681
9.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч <i>чел.-ч</i>	0,09156 0,09156	33 700 7 435	3086 681
10	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 Формула объема = 1,03.0,48	т	0,4944	235 978,93	116668
11	1127-0602-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ - 6 см	м ² покрытия	963	2 733	2631879
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			243	234009
		в том числе оплата труда рабочих			123	118449
11.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	48,6315	4 801	233480
11.2		машины и механизмы			167	160821
		в том числе оплата труда машинистов			22	21186
11.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,4159744	13 392	32355

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,4159744</i>	<i>3 562</i>	<i>8606</i>
11.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,2588544	162	42
11.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,862848	12 755	11006
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,862848</i>	<i>2 979</i>	<i>2570</i>
11.2.4	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,264976	51 671	117034
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,264976</i>	<i>4 256</i>	<i>9640</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 323	2237049
11.3.1	212-502-0102	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II	т	69,336	32 058	2222773
11.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,05778	235 978,93	13635
11.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0005682	961 410	546
12	1127-0602-0204 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12 κ=6</i>	Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0602-0201	м² покрытия	963	2 350	2263050
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			47	45261
		в том числе оплата труда рабочих			20	19260
12.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,7633	4 801	42073
12.2		материалы, изделия и конструкции			2 303	2217789
12.2.1	212-502-0102	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II	т	68,7582	32 058	2204250
12.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,05778	235 978,93	13635
Раздел 2. Подсыпка обочин						121386
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			1334
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>668</i>
		машины и механизмы	тенге			16141
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>4163</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			103910
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
13	КП	Щебень шлаковый фр. 4-16мм	тн	35,48	2 916,69	103484
14	1101-0701-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см	м³ уплотненного грунта	28,384	276	7834
		Формула объема = 35,48:1,25				
		из них:				
14.1		машины и механизмы			276	7834
		в том числе оплата труда машинистов			73	2072

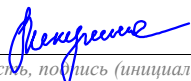
1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0435524	971	42
14.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0435524	11 579	504
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0435524</i>	<i>3 562</i>	<i>155</i>
14.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4545981	16 051	7297
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4545981</i>	<i>4 256</i>	<i>1935</i>
15	1101-0701-0107 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12 κ=5</i>	Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см Формула объема = (35,48:1,25) из них:	м³ уплотненного грунта	28,384	96	2725
15.1		машины и механизмы			96	2724
		в том числе оплата труда машинистов			27	766
15.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,2177621	971	211
15.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2177621	11 579	2521
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2177621</i>	<i>3 562</i>	<i>776</i>
16	1101-0701-1401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды Формула объема = (35,48:1,25) из них:	м³ уплотненного грунта	28,384	236	6699
16.1		затраты на труд рабочих			47	1334
		в том числе оплата труда рабочих			24	681
16.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3888608	3 482	1354
16.2		машины и механизмы			174	4939
		в том числе оплата труда машинистов			41	1164
16.2.1	321-211-0201	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,387839	12 755	4947
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,387839</i>	<i>2 979</i>	<i>1155</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			15	426
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,8384	147	417
17	1101-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с) из них:	м² спланированной поверхности за проход бульдозера	161	4	644
17.1		машины и механизмы			4	644
		в том числе оплата труда машинистов			1	161

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0306544	21 779	668
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0306544</i>	<i>4 256</i>	<i>130</i>
Раздел 3. Установка дорожных знаков						39788
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			16190
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>7800</i>
		машины и механизмы	тенге			2618
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>587</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20980
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
18	1106-0301-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Устройство бетонной подготовки В7,5	м³	0,063	43 173	2720
		Формула объема = 0,063.1				
		<i>из них:</i>				
18.1		затраты на труд рабочих			6 087	383
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			3 157	199
18.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,095256	4 026	384
18.2		машины и механизмы			2 721	171
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			862	54
18.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0127008	13 351	170
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0127008</i>	<i>4 256</i>	<i>54</i>
18.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0338688	30	1
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0000917	8 633	1
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0000917</i>	<i>2 979</i>	<i>0</i>
18.3		материалы, изделия и конструкции			34 365	2166
18.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,06426	31 974	2055
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,000126	147	0
18.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,01575	7 006	110
19	СРД-10-54-01 <i>Кэтр и Кэм=1,09</i>	Установка дорожных знаков на металлических стойках	1 шт.	1	18 254	18254
		<i>из них:</i>				
19.1		затраты на труд рабочих			15 807	15807
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			7 601	7601
19.1.1	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	3,488	4 532	15808
19.2		машины и механизмы			2 447	2447
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			533	533

1	2	3	4	5	6	7
19.2.1	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	0,1199	20 411	2447
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1199</i>	<i>4 443</i>	<i>533</i>
20	217-101-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8 Формула объема = 1.0,00048	т	0,00048	1 293 570	621
21	251-102-0704 <i>РСНБ РК 2022</i>	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	1	10 153	10153
22	251-101-0203 <i>РСНБ РК 2022</i>	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.	1	8 040	8040
Раздел 4. Разметка проезжей части						5186
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			1288
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>619</i>
		машины и механизмы	тенге			2587
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>534</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1311
23	СРД-10-40-01 <i>Кзтр и Кзм=1,09</i>	Нанесение предварительной разметки для прерывистой линии вручную	1 км линии	0,152	16 474	2504
		<i>из них:</i>				
23.1		затраты на труд рабочих			7 594	1154
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			3 652	555
23.1.1	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	0,074556	4 532	338
23.1.2	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	0,1507688	5 415	816
23.2		машины и механизмы			8 880	1350
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1 823	277
23.2.1	D313-402-0201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением	маш.-ч	0,074556	636	47
23.2.2	D331-101-0101	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,074556	17 467	1302
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,074556</i>	<i>3 717</i>	<i>277</i>
24	261-107-0448 <i>РСНБ РК 2022</i>	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 Формула объема = 0,001.0,152	т	0,000152	801 589	122
25	275-101-0302-0001 <i>ПрСЦ 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая Формула объема = 0,24.0,152	кг	0,03648	614	22

1	2	3	4	5	6	7
26	СРД-10-44-01 <i>Кзтр и Кэм=1,09</i>	Нанесение сплошной линии 1.1 дорожной разметки маркировочной машиной шириной 0,1 м - поправочный коэффициент для приведения 1.5 Кр=4 Формула объема = 0,152:4	1 км линии	0,038	10 940	416
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			3 526	134
		в том числе оплата труда рабочих			1 695	64
26.1.1	D005-0160	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 6	чел.-ч	0,014497	9 242	134
26.2		машины и механизмы			7 414	282
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	54
26.2.1	D321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,014497	19 435	282
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,014497</i>	<i>3 717</i>	<i>54</i>
27	275-101-0302-0001 <i>ПрСЦ 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая Формула объема = 12,5.0,152	кг	1,9	614	1167
28	СРД-10-48-01 <i>Кзтр и Кэм=1,09</i>	Сопровождение маркировочной машины, дополнительной машиной с краской для нанесения прерывистой линии разметки	1 км линии	0,152	6 283	955
		из них:				
28.1		машины и механизмы			6 283	955
		в том числе оплата труда машинистов			1 337	203
28.1.1	D331-101-0101	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,0546744	17 467	955
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0546744</i>	<i>3 717</i>	<i>203</i>

Составил


 должность, подпись (инициалы, фамилия)

Э. Никулина

Главный инженер проекта


 должность, подпись (инициалы, фамилия)

М. Башкирова

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-00-01**

Составлена в ценах 4 квартала 2025 года

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	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки П	т	138,0942	32 058	4 427 023,86
2	С Калькуляция №1	ЩПС С6 фр. 0-40мм	м ³	165,1	10 667	1 761 121,7
3	216-101-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	13,68	33 243,02	454 764,51
4	216-201-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,60996	235 978,93	143 937,71
5	С КП	Бокситовый шлам	тн	54,72	2 369,9	129 680,93
6	С КП	Щебень шлаковый фр. 4-16мм	тн	35,48	2 916,69	103 484,16
7	251-102-0704 <i>РСНБ РК 2022</i>	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	1	10 153	10 153
8	251-101-0203 <i>РСНБ РК 2022</i>	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.	1	8 040	8 040
9	212-101-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,06426	31 974	2 054,65
10	275-101-0302-0001 <i>ПрСП 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	1,93648	614	1 189
11	217-603-0104 <i>РСНБ РК 2022</i>	Вода техническая	м ³	6,658526	147	978,8
12	217-101-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,00048	1 293 570	620,91
13	217-606-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0005682	961 410	546,24

1	2	3	4	5	6	7
14	261-107-0448 <i>РСНБ РК 2022</i>	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,000152	801 589	121,84
15	218-103-0206 <i>РСНБ РК 2022</i>	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,01575	7 006	110,34
16	С ВОР	Материал от разборки существующей дорожной одежды	м ³	24,96	0	-
		Итого материальные ресурсы	тенге			7 043 828
		Всего по ведомости:	тенге			7 043 827,67

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э85010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э85010'Ж5Q7'Ц8Н2ХМ+Ш1ВП''14.03''''''*
2	Ю''Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)'850'2-01'Улица Абая участок №1'РП'2'2-01-00-01'Улица Абая участок №1'ВОР''в ценах 4 квартала 2025 года*
3	F(49)'estimate-cipher=2-04-00-01'estimate=Улица Абдикова 1'construction=Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)'construction-cipher=850'object=Улица Абая участок №1'object-cipher=2-01*
4	M150665=24852,25*
5	M144655=235978,93#6592#221429'С КП Бокситовый шлам тн=2369,9'M144476=33243,02#1848#30740'M309221=9032,31#5153,94#3617'M100074=9714,29#5229,18#4204'С КП Щебень шлаковый фр. 4-16мм тн=2916,69'С Калькуляция №2 ЩПС С4 фр. 0-80мм м ³ =10563'С Калькуляция №1 ЩПС С6 фр. 0-40мм м ³ =10667*
6	РРемонт дорожной одежды*
7	Е02-15-0200'0,158''Ремонтное профилирование гравийных дорог автогрейдером легкого типа, ширина профилируемых дорог до 7 м'1 км спрофилированной дороги*
8	Е1101-201-219(РС100081)'39,09''Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м ³ , группа грунта 1'м ³ грунта*
9	Е04-17-0100(РМ4092)(РМ4027)(РМ4116)'1060''Устройство основания из сфрезерованной асфальтобетонной смеси методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением щебня, цемента и воды без предварительного рыхления универсальной машиной для холодного ресайклинга'1м ² покрытия*
10	СТ ВОР (=19)'24,96'0#0#0'Материал от разборки существующей дорожной одежды'м ³ *
11	СТ Калькуляция №1 (=19)'165,10'5758#0#0'ЩПС С6 фр. 0-40мм'м ³ *
12	СТ КП (=19)'54,72'1#0#0'Бокситовый шлам'тн*
13	С1216-101-101'13,68''Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0'т*
14	С1217-603-104'3,82''Вода техническая'м ³ *
15	Е21-20-0100(РС4098)(К РЗП=1)'0,48''Подгрунтовка основания автогудронатором'1 т вяжущего*
16	С1216-201-301(К Link=E21-20-100 LinkR=4098)'1,03.0,48''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130'т*
17	Е1127-602-201(РС295487РС102760=0,072)'963''Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ - 6 см'м ² покрытия*
18	Е1127-602-204 к=6 (Н5.6) (Н52.6) (Н53.6) (РС295487РС102760=0,0119)'963*
19	РПодсыпка обочин*
20	СТ КП (=19)'35,48'14479#0#0'Щебень шлаковый фр. 4-16мм'тн*
21	Е1101-0701-0101'35,48:1,25=Ф1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м ³ уплотненного грунта*
22	Е1101-701-107 к=5(Н5.5) (Н52.5) (Н53.5)'Ф1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м ³ уплотненного грунта*
23	Е1101-0701-1401'Ф1''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м ³ уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	E1101-0203-0401'161''Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с)'м ² спланированной поверхности за проход бульдозера*
25	РУстановка дорожных знаков*
26	E1106-0301-0101(РС698РС2468)(РС100463РС100467)'0,063.1''Устройство бетонной подготовки В7,5'м ³ *
27	E10-54-0100(РС4168)(РС4178)(РС4104)(РС4139)(РС4142)(РС4243)(К РЗП=1)'1''Установка дорожных знаков на металлических стойках'1 шт.*
28	C1217-101-103(К Link=E10-54-100 LinkR=4104)'1.0,00048''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8'т*
29	C1251-102-704'1''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35'шт.*
30	C1251-101-203'1*
31	РРазметка проезжей части*
32	E10-40-0100(РС4215)(РМ4179)(К РЗП=1)'0,152''Нанесение предварительной разметки для прерывистой линии вручную'1 км линии*
33	C1261-107-448(К Link=E10-40-100 LinkR=4215)'0,001.0,152''Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97'т*
34	C1275-101-302001(К Link=E10-40-100 LinkR=4179)'0,24.0,152*
35	E10-44-100(РМ4153)(РМ4180)(РМ4183)(К РЗП=1)'0,152:4''Нанесение сплошной линии 1.1 дорожной разметки маркировочной машиной шириной 0,1 м - поправочный коэффициент для приведения 1.5 Кр=4'1 км линии*
36	C1275-101-302001(К Link=E10-44-100 LinkR=4180)'12,5.0,152*
37	E10-48-0100'0,152''Сопровождение маркировочной машины, дополнительной машиной с краской для нанесения прерывистой линии разметки'1 км линии*
38	К'Э. Никулина''М. Башкирова*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)
850

Наименование объекта -
Шифр объекта

Улица Абая участок №2
2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-01

на Улица Абая участок №2

(Наименование работ и затрат)

Основание:	ВОР		
Сметная стоимость		31635,968	тыс.тнг.
Средства на оплату труда		2876,152	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкости		0,548	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Шифр норматива, номер расчета, иные документы	Наименование объекта, работ, затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость, тенге	
					единицы	всего
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						31635968
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2406747
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1172445
машины и механизмы			тенге			2834705
в том числе оплата труда машинистов			тенге			469405
материалы, изделия и конструкции			тенге			26394517
нормативная трудоемкость			чел.-ч	548		
Раздел 1. Ремонт дорожной одежды						30110344
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2189614
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1066612
машины и механизмы			тенге			2686813
в том числе оплата труда машинистов			тенге			435129
материалы, изделия и конструкции			тенге			25233918
нормативная трудоемкость			чел.-ч	492		

1	2	3	4	5	6	7
1	СРД-2-15-02 <i>Кэтр и Кэм=1,06</i>	Ремонтное профилирование гравийных дорог автогрейдерами легкого типа, ширина профилируемых дорог до 7 м	1 км спрофилирован ной дороги	0,583	33 182	19345
		из них:				
1.1		машины и механизмы			33 182	19345
		в том числе оплата труда машинистов			5 831	3399
1.1.1	D311-201-0101	Автогрейдеры до 88,2 кВт	маш.-ч	0,9146104	21 151	19345
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9146104</i>	<i>3 717</i>	<i>3400</i>
2	1101-0201-0219 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 1	м³ грунта	142,51	264	37623
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			19	2708
		в том числе оплата труда рабочих			9	1283
2.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,641295	4 162	2669
2.2		машины и механизмы			245	34915
		в том числе оплата труда машинистов			54	7696
2.2.1	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	0,4261619	16 051	6840
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4261619</i>	<i>4 256</i>	<i>1814</i>
2.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	1,3710602	20 463	28056
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3710602</i>	<i>4 256</i>	<i>5835</i>
3	СРД-4-17-01 <i>Кэтр и Кэм=1,06</i>	Устройство основания из сфрезерованной асфальтобетонной смеси методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением щебня, цемента и воды без предварительного рыхления универсальной машиной для холодного ресайклинга	1м² покрытия	3 868	828	3202704
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			302	1168136
		в том числе оплата труда рабочих			145	560860
3.1.1	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	180,2488	6 469	1166029
3.2		машины и механизмы			526	2034568
		в том числе оплата труда машинистов			89	344252
3.2.1	D311-201-0201	Автогрейдеры от 88,9 до 117,6 кВт	маш.-ч	5,330104	25 563	136253
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,330104</i>	<i>4 443</i>	<i>23682</i>
3.2.2	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	18,860368	20 360	383997
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>18,860368</i>	<i>4 443</i>	<i>83797</i>

1	2	3	4	5	6	7
3.2.3	D321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные масса 18 т	маш.-ч	12,30024	18 510	227677
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>12,30024</i>	<i>4 443</i>	<i>54650</i>
3.2.4	D321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 450 кВт	маш.-ч	4,920096	136 225	670240
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,920096</i>	<i>6 345</i>	<i>31218</i>
3.2.5	D321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	8,20016	12 702	104158
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,20016</i>	<i>3 110</i>	<i>25503</i>
3.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,920096	13 967	68719
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,920096</i>	<i>3 717</i>	<i>18288</i>
3.2.7	D321-212-0101	Распределитель щебня и гравия	маш.-ч	27,880544	15 959	444946
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>27,880544</i>	<i>3 717</i>	<i>103632</i>
4	ВОР	Материал от разборки существующей дорожной одежды	м ³	91,02		
5	Калькуляция №1	ЩПС С6 фр. 0-40мм	м ³	602	10 667	6421534
6	КП	Бокситовый шлам	тн	199,52	2 369,9	472842
7	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	49,88	33 243,02	1658162
8	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м ³	13,93	147	2048
9	СРД-21-20-01 Кэтр и Кэм=1,09	Подгрунтовка основания автогудронатором	1 т вяжущего	1,76	6 428	11313
		из них:				
9.1		машины и механизмы			6 428	11314
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	2496
9.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,33572	33 700	11314
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,33572</i>	<i>7 435</i>	<i>2496</i>
10	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,8128	235 978,93	427783
		Формула объема = 1,03.1,76				
11	1127-0602-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ - 6 см	м ² покрытия	3 513	425	1493025
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			243	853659
		в том числе оплата труда рабочих			123	432099
11.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	177,4065	4 801	851729
11.2		машины и механизмы			167	586671
		в том числе оплата труда машинистов			22	77286
11.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	8,8134144	13 392	118029

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,8134144</i>	<i>3 562</i>	<i>31393</i>
11.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,9442944	162	153
11.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,147648	12 755	40148
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,147648</i>	<i>2 979</i>	<i>9377</i>
11.2.4	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8,262576	51 671	426936
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,262576</i>	<i>4 256</i>	<i>35166</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			15	52695
11.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,21078	235 978,93	49740
11.3.2	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0020727	961 410	1993
12	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II Формула объема = 0,072.3513	т	252,936	32 058	8108622
13	1127-0602-0204 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 к=6</i>	Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0602-0201	м² покрытия	3 513	61	214293
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			47	165111
		в том числе оплата труда рабочих			20	70260
13.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,9683	4 801	153480
13.2		материалы, изделия и конструкции			14	49182
13.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,21078	235 978,93	49740
14	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II Формула объема = 0,0119.6.3513	т	250,8282	32 058	8041050
Раздел 2. Ремонт парковки						695978
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			54526
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>27426</i>
		машины и механизмы	тенге			58439
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>12534</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			583013
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
15	1127-0402-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12</i>	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см - 15 см	м² основания или покрытия	105	626	65730
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			220	23100
		в том числе оплата труда рабочих			112	11760

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,893	4 721	23100
15.2		машины и механизмы			404	42420
		в том числе оплата труда машинистов			99	10395
15.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,856128	13 392	11465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,856128	3 562	3050
15.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,790272	16 914	13367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,790272	4 256	3363
15.2.3	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	0,272832	21 791	5945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,272832	4 256	1161
15.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,696192	12 033	8377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,696192	2 979	2074
15.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,061152	18 710	1144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,061152	4 256	260
15.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,168168	12 755	2145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,168168	2 979	501
15.3		материалы, изделия и конструкции			2	210
15.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,1025	147	162
16	1127-0402-0106 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44 к=6</i>	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101	м² основания или покрытия	105	54	5670
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			54	5670
		в том числе оплата труда рабочих			27	2835
16.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,197	4 721	5651
17	Калькуляция <i>№2</i>	ЩПС С4 фр. 0-80мм	м³	19,69	10 563	207985
18	СРД-21-20-01 <i>Кэтр и Кэм=1,09</i>	Подгрунтовка основания автогудронатором	1 т вяжущего	0,05	6 428	321
		из них:				
18.1		машины и механизмы			6 428	321
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	71
18.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,0095375	33 700	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0095375	7 435	71
19	216-201-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 Формула объема = 1,03.0,05	т	0,0515	235 978,93	12153

1	2	3	4	5	6	7
20	1127-0602-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ - 5 см	м ² покрытия	94	425	39950
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			243	22842
		в том числе оплата труда рабочих			123	11562
20.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,747	4 801	22790
20.2		машины и механизмы			167	15698
		в том числе оплата труда машинистов			22	2068
20.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,2358272	13 392	3158
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2358272</i>	<i>3 562</i>	<i>840</i>
20.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0252672	162	4
20.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,084224	12 755	1074
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,084224</i>	<i>2 979</i>	<i>251</i>
20.2.4	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,221088	51 671	11424
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,221088</i>	<i>4 256</i>	<i>941</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			15	1410
20.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00564	235 978,93	1331
20.3.2	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000555	961 410	53
21	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II Формула объема = 0,072.94	т	6,768	32 058	216969
22	1127-0602-0204 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0602-0201	м ² покрытия	94	40	3760
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			31	2914
		в том числе оплата труда рабочих			13	1222
22.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5734	4 801	2753
22.2		материалы, изделия и конструкции			9	846
22.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00376	235 978,93	887
23	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II Формула объема = 0,0119.4.94	т	4,4744	32 058	143440
Раздел 3. Подсыпка обочин						419617
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4612
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			2308

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			55801
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>14392</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			359203
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
24	КП	Щебень шлаковый фр. 4-16мм	тн	122,65	2 916,69	357732
25	1101-0701-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см Формула объема = 122,65:1,25 из них:	м ³ уплотненного грунта	98,12	276	27081
25.1		машины и механизмы			276	27081
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			73	7163
25.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,1505553	971	146
25.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1505553	11 579	1743
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1505553</i>	<i>3 562</i>	<i>536</i>
25.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,5714899	16 051	25224
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5714899</i>	<i>4 256</i>	<i>6688</i>
26	1101-0701-0107 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12 к=5</i>	Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см Формула объема = (122,65:1,25) из них:	м ³ уплотненного грунта	98,12	96	9420
26.1		машины и механизмы			96	9419
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			27	2649
26.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,7527766	971	731
26.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7527766	11 579	8716
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7527766</i>	<i>3 562</i>	<i>2681</i>
27	1101-0701-1401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды Формула объема = (122,65:1,25) из них:	м ³ уплотненного грунта	98,12	236	23156
27.1		затраты на труд рабочих			47	4612
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			24	2355
27.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,344244	3 482	4681
27.2		машины и механизмы			174	17073
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			41	4023

1	2	3	4	5	6	7
27.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,3407117	12 755	17101
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3407117</i>	<i>2 979</i>	<i>3994</i>
27.3		материалы, изделия и конструкции			15	1471
27.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	9,812	147	1442
28	1101-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с)	м ² спланированной поверхности за проход бульдозера	557	4	2228
		из них:				
28.1		машины и механизмы			4	2228
		в том числе оплата труда машинистов			1	557
28.1.1	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,1060528	21 779	2310
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1060528</i>	<i>4 256</i>	<i>451</i>
Раздел 4. Установка дорожных знаков						385415
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			149786
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>72153</i>
		машины и механизмы	тенге			23566
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>5286</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			212063
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
29	1106-0301-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Устройство бетонной подготовки В7,5	м ³	0,567	10 560	5988
		Формула объема = 0,063.9				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			6 087	3451
		в том числе оплата труда рабочих			3 157	1790
29.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,857304	4 026	3452
29.2		машины и механизмы			2 721	1543
		в том числе оплата труда машинистов			862	489
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1143072	13 351	1526
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1143072</i>	<i>4 256</i>	<i>486</i>
29.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3048192	30	9
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008256	8 633	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0008256</i>	<i>2 979</i>	<i>2</i>
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	994

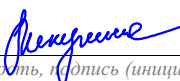
1	2	3	4	5	6	7
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,001134	147	0
29.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,14175	7 006	993
30	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Формула объема = 1,02.0,063.9	м ³	0,57834	31 974	18492
31	СРД-10-54-01 Кэтр и Кэм=1,09	Установка дорожных знаков на металлических стойках	1 шт.	9	18 254	164286
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			15 807	142263
		в том числе оплата труда рабочих			7 601	68409
31.1.1	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	31,392	4 532	142269
31.2		машины и механизмы			2 447	22023
		в том числе оплата труда машинистов			533	4797
31.2.1	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	1,0791	20 411	22026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,0791	4 443	4794
32	217-101-0103 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8 Формула объема = 9.0,00048	т	0,00432	1 293 570	5588
33	СРД-10-55-01 Кэтр и Кэм=1,09	Установка дополнительных щитков	1 шт.	1	4 072	4072
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			4 072	4072
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	1958
33.1.1	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	0,7521	5 415	4073
34	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок Формула объема = 0,00048.1	т	0,00048	624 577	300
35	251-102-0704 РСНБ РК 2022	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	8	10 153	81224
36	251-102-0709 РСНБ РК 2022	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	1	10 917	10917
37	251-101-0212 РСНБ РК 2022	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	6	11 007	66042
38	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.	1	8 040	8040

1	2	3	4	5	6	7
39	251-101-0112 <i>РСНБ РК 2022</i>	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	2	7 822	15644
40	251-101-0126 <i>РСНБ РК 2022</i>	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм	шт.	1	4 822	4822
Раздел 5. Разметка проезжей части						24614
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих			тенге			8209
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>тенге</i>			<i>3946</i>
машины и механизмы			тенге			10086
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			<i>тенге</i>			<i>2064</i>
материалы, изделия и конструкции			тенге			6320
нормативная трудоемкость			чел.-ч	2		
41	СРД-10-43-01 <i>Кэтр и Кэм=1,09</i>	Нанесение предварительной разметки вручную - 1.1	1 км линии	0,013	7 594	99
<i>из них:</i>						
41.1		затраты на труд рабочих			7 594	99
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			3 652	47
41.1.1	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	0,0063765	4 532	29
41.1.2	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	0,0128947	5 415	70
42	261-107-0448 <i>РСНБ РК 2022</i>	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 Формула объема = 0,001.0,013	т	0,000013	801 589	10
43	275-101-0302-0001 <i>ПрСЦ 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая Формула объема = 0,24.0,013	кг	0,00312	614	2
44	СРД-10-44-01 <i>Кэтр и Кэм=1,09</i>	Нанесение сплошной линии 1.1 дорожной разметки маркировочной машиной шириной 0,1 м	1 км линии	0,013	10 940	142
<i>из них:</i>						
44.1		затраты на труд рабочих			3 526	46
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			1 695	22
44.1.1	D005-0160	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 6	чел.-ч	0,0049595	9 242	46
44.2		машины и механизмы			7 414	96
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1 418	18
44.2.1	D321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,0049595	19 435	96

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0049595</i>	<i>3 717</i>	<i>18</i>
45	275-101-0302-0001 <i>ПрСЦ 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая Формула объема = 50.0,013	кг	0,65	614	399
46	СРД-10-45-01 <i>Кэтр и Кэм=1,09</i>	Сопровождение маркировочной машины, дополнительной машиной с краской для нанесения сплошной линии разметки	1 км линии	0,013	6 664	87
		из них:				
46.1		машины и механизмы			6 664	86
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	18
46.1.1	D331-101-0101	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,0049595	17 467	87
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0049595</i>	<i>3 717</i>	<i>18</i>
47	СРД-10-40-01 <i>Кэтр и Кэм=1,09</i>	Нанесение предварительной разметки для прерывистой линии вручную	1 км линии	0,577	16 474	9505
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			7 594	4382
		в том числе оплата труда рабочих			3 652	2107
47.1.1	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	0,2830185	4 532	1283
47.1.2	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	0,5723263	5 415	3099
47.2		машины и механизмы			8 880	5124
		в том числе оплата труда машинистов			1 823	1052
47.2.1	D313-402-0201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением	маш.-ч	0,2830185	636	180
47.2.2	D331-101-0101	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,2830185	17 467	4943
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2830185</i>	<i>3 717</i>	<i>1052</i>
48	261-107-0448 <i>РСНБ РК 2022</i>	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 Формула объема = 0,001.0,577	т	0,000577	801 589	463
49	275-101-0302-0001 <i>ПрСЦ 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая Формула объема = 0,24.0,577	кг	0,13848	614	85
50	СРД-10-44-01 <i>Кэтр и Кэм=1,09</i>	Нанесение сплошной линии 1.1 дорожной разметки маркировочной машиной шириной 0,1 м - поправочный коэффициент для приведения 1.5 Кр=4 Формула объема = 0,577:4	1 км линии	0,14425	10 940	1578
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			3 526	509
		в том числе оплата труда рабочих			1 695	245
50.1.1	D005-0160	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 6	чел.-ч	0,0550314	9 242	509

1	2	3	4	5	6	7
50.2		машины и механизмы			7 414	1070
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	205
50.2.1	D321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,0550314	19 435	1070
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0550314</i>	<i>3 717</i>	<i>205</i>
51	275-101-0302-0001 ПрСЦ 11.2025	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	7,2125	614	4428
		Формула объема = 12,5.0,577				
52	СРД-10-48-01 Кэтр и Кэм=1,09	Сопровождение маркировочной машины, дополнительной машиной с краской для нанесения прерывистой линии разметки	1 км линии	0,577	6 283	3625
		из них:				
52.1		машины и механизмы			6 283	3625
		в том числе оплата труда машинистов			1 337	771
52.1.1	D331-101-0101	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,2075469	17 467	3625
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2075469</i>	<i>3 717</i>	<i>771</i>
53	СРД-10-17-01 Кэтр и Кэм=1,09	Нанесение разметки линий регулирования дорожного движения сложной конфигурации краской по трафаретам	1 м ²	1,8	1 810	3258
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 763	3173
		в том числе оплата труда рабочих			848	1526
53.1.1	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	0,4905	6 469	3173
53.2		машины и механизмы			47	85
53.2.1	D321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	0,11772	716	84
54	275-101-0302-0002 ПрСЦ 11.2025	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная	кг	1,476	632	933
		Формула объема = 0,82.1,8				

Составил


 должность, подпись (инициалы, фамилия)

Э. Никулина

Главный инженер проекта


 должность, подпись (инициалы, фамилия)

М. Башкирова

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-02-00-01**

Составлена в ценах 4 квартала 2025 года

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	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки П	т	515,0066	32 058	16 510 081,58
2	С Калькуляция №1	ЩПС С6 фр. 0-40мм	м ³	602	10 667	6 421 534
3	216-101-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	49,88	33 243,02	1 658 161,84
4	216-201-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,29526	235 978,93	541 633
5	С КП	Бокситовый шлам	тн	199,52	2 369,9	472 842,45
6	С КП	Щебень шлаковый фр. 4-16мм	тн	122,65	2 916,69	357 732,03
7	С Калькуляция №2	ЩПС С4 фр. 0-80мм	м ³	19,69	10 563	207 985,47
8	251-102-0704 <i>РСНБ РК 2022</i>	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	8	10 153	81 224
9	251-101-0212 <i>РСНБ РК 2022</i>	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	6	11 007	66 042
10	212-101-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,57834	31 974	18 491,84
11	251-101-0112 <i>РСНБ РК 2022</i>	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	2	7 822	15 644
12	251-102-0709 <i>РСНБ РК 2022</i>	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	1	10 917	10 917

1	2	3	4	5	6	7
13	251-101-0203 <i>РСНБ РК 2022</i>	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.	1	8 040	8 040
14	217-101-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,00432	1 293 570	5 588,22
15	275-101-0302-0001 <i>ПрСН 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	8,0041	614	4 914,52
16	251-101-0126 <i>РСНБ РК 2022</i>	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм	шт.	1	4 822	4 822
17	217-603-0104 <i>РСНБ РК 2022</i>	Вода техническая	м ³	25,097634	147	3 689,35
18	217-606-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0021281	961 410	2 046,01
19	218-103-0206 <i>РСНБ РК 2022</i>	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,14175	7 006	993,1
20	275-101-0302-0002 <i>ПрСН 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная	кг	1,476	632	932,83
21	261-107-0448 <i>РСНБ РК 2022</i>	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,00059	801 589	472,94
22	214-405-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	624 577	299,8
23	С ВОР	Материал от разборки существующей дорожной одежды	м ³	91,02	0	-
		Итого материальные ресурсы	тенге			26 394 088
		Всего по ведомости:	тенге			26 394 087,97

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э85020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э85020'Ж5Q7'Ц8Н2ХМ+Ш1ВП''14.03''''''*
2	Ю''Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)'850'2-02'Улица Абая участок №2'РП'2'2-02-00-01'Улица Абая участок №2'ВОР''в ценах 4 квартала 2025 года*
3	F(49)'estimate-cipher=2-02-00-01'estimate=Переулок Абдикова'construction=Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)'construction-cipher=850'object=Улица Абая участок №2'object-cipher=2-02*
4	M144655=235978,93#6592#221429'С КП Бокситовый шлам тн=2369,9'M144476=33243,02#1848#30740'M309221=9032,31#5153,94#3617'M100074=9714,29#5229,18#4204'С КП Щебень шлаковый фр. 4-16мм тн=2916,69'С Калькуляция №2 ЩПС С4 фр. 0-80мм м ³ =10563'С Калькуляция №1 ЩПС С6 фр. 0-40мм м ³ =10667*
5	РРемонт дорожной одежды*
6	Е02-15-0200'0,583''Ремонтное профилирование гравийных дорог автогрейдером легкого типа, ширина профилируемых дорог до 7 м'1 км спрофилированной дороги*
7	Е1101-201-219(РС100081)'142,51''Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", емкость ковша 1 м ³ , группа грунта 1'м ³ грунта*
8	Е04-17-0100(РМ4092)(РМ4027)(РМ4116)'3868''Устройство основания из сфрезерованной асфальтобетонной смеси методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением щебня, цемента и воды без предварительного рыхления универсальной машиной для холодного ресайклинга'1м ² покрытия*
9	СТ ВОР (=19)'91,02'0#0#0'Материал от разборки существующей дорожной одежды'м ³ *
10	СТ Калькуляция №1 (=19)'602'5758#0#0'ЩПС С6 фр. 0-40мм'м ³ *
11	СТ КП (=19)'199,52'1#0#0'Бокситовый шлам'тн*
12	С1216-101-101'49,88''Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0'т*
13	С1217-603-104'13,93''Вода техническая'м ³ *
14	Е21-20-0100(РС4098)(К РЗП=1)'1,76''Подгрунтовка основания автогудронатором'1 т вяжущего*
15	С1216-201-301(К Link=E21-20-100 LinkR=4098)'1,03.1,76''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130'т*
16	Е1127-602-201(РС295487)(К РЗП=1)'3513''Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ - 6 см'м ² покрытия*
17	С1212-502-0102(К Link=E1127-602-201 LinkR=295487)'0,072.3513''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II'т*
18	Е1127-602-204 к=6(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)(РС295487)(К РЗП=1)'3513*
19	С1212-502-0102(К Link=E1127-602-204 LinkR=295487)'0,0119.6.3513''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II'т*
20	РРемонт парковки*
21	Е1127-0402-0101(РС100414)'105''Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см - 15 см'м ² основания или покрытия*
22	Е1127-402-106 к=6(Н5.6)(Н52.6)(РС100414)(Н53.6)'105''Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101'м ² основания или покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	СТ Калькуляция №2 (=19)'19,69'15627#0#0'ЩПС С4 фр. 0-80мм'м ³ *
24	Е21-20-0100(РС4098) (К РЗП=1)'0,05''Подгрунтовка основания автогудронатором'1 т вяжущего*
25	С1216-201-301(К Link=Е21-20-100 LinkR=4098)'1,03.0,05''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130'т*
26	Е1127-602-201(РС295487) (К РЗП=1)'94''Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ - 5 см'м ² покрытия*
27	С1212-502-0102(К Link=Е1127-602-201 LinkR=295487)'0,072.94''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II'т*
28	Е1127-602-204(Н5.4) (Н52.4) (Н53.4) (РС295487) (К РЗП=1)'94*
29	С1212-502-0102(К Link=Е1127-602-204 LinkR=295487)'0,0119.4.94''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II'т*
30	РПодсыпка обочин*
31	СТ КП (=19)'122,65'14479#0#0'Щебень шлаковый фр. 4-16мм'тн*
32	Е1101-0701-0101'122,65:1,25=φ1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м ³ уплотненного грунта*
33	Е1101-701-107 к=5(Н5.5) (Н52.5) (Н53.5)'φ1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м ³ уплотненного грунта*
34	Е1101-0701-1401'φ1''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м ³ уплотненного грунта*
35	Е1101-0203-0401'557''Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с)'м ² спланированной поверхности за проход бульдозера*
36	РУстановка дорожных знаков*
37	Е1106-0301-0101(РС698РС2468) (РС100463) (К РЗП=1)'0,063.9''Устройство бетонной подготовки В7,5'м ³ *
38	С1212-101-0301(К Link=Е1106-301-101 LinkR=100463)'1,02.0,063.9''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м ³ *
39	Е10-54-0100(РС4168) (РС4178) (РС4104) (РС4139) (РС4142) (РС4243) (К РЗП=1)'9''Установка дорожных знаков на металлических стойках'1 шт.*
40	С1217-101-103(К Link=Е10-54-100 LinkR=4104)'9.0,00048''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8'т*
41	Е10-55-0100(РС4168) (РС4073) (К РЗП=1)'1''Установка дополнительных щитков'1 шт.*
42	С1214-405-201(К Link=Е10-55-100 LinkR=4073)'0,00048.1''Поковки из квадратных заготовок'т*
43	С1251-102-0704'8*
44	С1251-102-709'1*
45	С1251-101-212(К Фон=3)'6''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм'шт.*
46	С1251-101-203(К Фон=3)'1''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.*
47	С1251-101-112(К Фон=3)'2*
48	С1251-101-126(К Фон=3)'1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм'шт.*
49	РРазметка проезжей части*
50	Е10-43-100(РС4215) (РМ4179) (К РЗП=1)'0,013''Нанесение предварительной разметки вручную - 1.1'1 км линии*
51	С1261-107-448(К Link=Е10-43-100 LinkR=4215)'0,001.0,013''Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97'т*
52	С1275-101-302001(К Link=Е10-43-100 LinkR=4179)'0,24.0,013*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	E10-44-100 (PM4153) (PM4180) (PM4183) '0,013''Нанесение сплошной линии 1.1 дорожной разметки маркировочной машиной шириной 0,1 м'1 км линии*
54	C1275-101-302001 (К Link=E10-44-100 LinkR=4180) '50.0,013*
55	E10-45-100 (К Фон=3) '0,013''Сопровождение маркировочной машины, дополнительной машиной с краской для нанесения сплошной линии разметки'1 км линии*
56	E10-40-0100 (PC4215) (PM4179) (К РЗП=1) '0,577''Нанесение предварительной разметки для прерывистой линии вручную'1 км линии*
57	C1261-107-448 (К Link=E10-40-100 LinkR=4215) '0,001.0,577''Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97'т*
58	C1275-101-302001 (К Link=E10-40-100 LinkR=4179) '0,24.0,577*
59	E10-44-100 (PM4153) (PM4180) (PM4183) (К РЗП=1) '0,577:4''Нанесение сплошной линии 1.1 дорожной разметки маркировочной машиной шириной 0,1 м - поправочный коэффициент для приведения 1.5 Кр=4'1 км линии*
60	C1275-101-302001 (К Link=E10-44-100 LinkR=4180) '12,5.0,577*
61	E10-48-0100 '0,577''Сопровождение маркировочной машины, дополнительной машиной с краской для нанесения прерывистой линии разметки'1 км линии*
62	E10-17-100 (PC4179) (PC4183) (К РЗП=1) '1,8*
63	C1275-101-302002 '0,82.1,8''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная'кг*
64	К'Э. Никулина''М. Башкирова*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)
850

Наименование объекта -
Шифр объекта

Улица К. Шарбакбаевой
2-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-00-01

на Улица К. Шарбакбаевой

(Наименование работ и затрат)

Основание:	ВОР		
	Сметная стоимость	28496,063	тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	2576,256	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкости	0,492	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Шифр норматива, номер расчета, иные документы	Наименование объекта, работ, затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость, тенге	
					единицы	всего
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						28496063
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2151950
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1048896
машины и механизмы			тенге			2553140
в том числе оплата труда машинистов			тенге			424306
материалы, изделия и конструкции			тенге			23790974
нормативная трудоемкость			чел.-ч	492		
Раздел 1. Ремонт дорожной одежды						26809685
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1949304
в том числе оплата труда рабочих			тенге			949558
машины и механизмы			тенге			2391364
в том числе оплата труда машинистов			тенге			387264
материалы, изделия и конструкции			тенге			22469016
нормативная трудоемкость			чел.-ч	437		

1	2	3	4	5	6	7
1	СРД-2-15-02 <i>Кэтр и Кэм=1,06</i>	Ремонтное профилирование гравийных дорог автогрейдерами легкого типа, ширина профилируемых дорог до 7 м	1 км спрофилирован ной дороги	0,519	33 182	17221
		из них:				
1.1		машины и механизмы			33 182	17221
		в том числе оплата труда машинистов			5 831	3026
1.1.1	D311-201-0101	Автогрейдеры до 88,2 кВт	маш.-ч	0,8142072	21 151	17221
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,8142072</i>	<i>3 717</i>	<i>3026</i>
2	1101-0201-0219 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 1	м³ грунта	126,86	264	33491
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			19	2410
		в том числе оплата труда рабочих			9	1142
2.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,57087	4 162	2376
2.2		машины и механизмы			245	31080
		в том числе оплата труда машинистов			54	6850
2.2.1	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	0,3793621	16 051	6089
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3793621</i>	<i>4 256</i>	<i>1615</i>
2.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	1,2204947	20 463	24975
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2204947</i>	<i>4 256</i>	<i>5194</i>
3	СРД-4-17-01 <i>Кэтр и Кэм=1,06</i>	Устройство основания из сфрезерованной асфальтобетонной смеси методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением щебня, цемента и воды без предварительного рыхления универсальной машиной для холодного ресайклинга	1м² покрытия	3 442	828	2849976
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			302	1039484
		в том числе оплата труда рабочих			145	499090
3.1.1	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	160,3972	6 469	1037609
3.2		машины и механизмы			526	1810492
		в том числе оплата труда машинистов			89	306338
3.2.1	D311-201-0201	Автогрейдеры от 88,9 до 117,6 кВт	маш.-ч	4,743076	25 563	121247
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,743076</i>	<i>4 443</i>	<i>21073</i>
3.2.2	D321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	16,783192	20 360	341706
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>16,783192</i>	<i>4 443</i>	<i>74568</i>

1	2	3	4	5	6	7
3.2.3	D321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные масса 18 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	10,94556 10,94556	18 510 4 443	202602 48631
3.2.4	D321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 450 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	4,378224 4,378224	136 225 6 345	596424 27780
3.2.5	D321-207-0201	Распределители цемента <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	7,29704 7,29704	12 702 3 110	92687 22694
3.2.6	D321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	4,378224 4,378224	13 967 3 717	61151 16274
3.2.7	D321-212-0101	Распределитель щебня и гравия <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	24,809936 24,809936	15 959 3 717	395942 92219
4	ВОР	Материал от разборки существующей дорожной одежды	м ³	81,02		
5	Калькуляция №1	ЩПС С6 фр. 0-40мм	м ³	535,86	10 667	5716019
6	КП	Бокситовый шлам	тн	177,6	2 369,9	420894
7	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	44,4	33 243,02	1475990
8	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м ³	12,39	147	1821
9	СРД-21-20-01 Кэтр и Кэм=1,09	Подгрунтовка основания автогудронатором	1 т вяжущего	1,56	6 428	10028
		из них:				
9.1		машины и механизмы			6 428	10028
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	2212
9.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,29757 0,29757	33 700 7 435	10028 2212
10	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 Формула объема = 1,03.1,56	т	1,6068	235 978,93	379171
11	1127-0602-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ - 6 см	м ² покрытия	3 129	425	1329825
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			243	760347
		в том числе оплата труда рабочих			123	384867
11.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	158,0145	4 801	758628
11.2		машины и механизмы			167	522543
		в том числе оплата труда машинистов			22	68838
11.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	7,8500352	13 392	105128

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,8500352</i>	<i>3 562</i>	<i>27962</i>
11.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,8410752	162	136
11.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,803584	12 755	35760
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,803584</i>	<i>2 979</i>	<i>8352</i>
11.2.4	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	7,359408	51 671	380268
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,359408</i>	<i>4 256</i>	<i>31322</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			15	46935
11.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,18774	235 978,93	44303
11.3.2	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0018461	961 410	1775
12	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II Формула объема = 0,072.3129	т	225,288	32 058	7222283
13	1127-0602-0204 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 к=6</i>	Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0602-0201	м² покрытия	3 129	61	190869
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			47	147063
		в том числе оплата труда рабочих			20	62580
13.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,4739	4 801	136703
13.2		материалы, изделия и конструкции			14	43806
13.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,18774	235 978,93	44303
14	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II Формула объема = 0,0119.6.3129	т	223,4106	32 058	7162097
Раздел 2. Ремонт парковки						981592
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			77268
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			38868
		машины и механизмы	тенге			83030
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			17839
		материалы, изделия и конструкции	тенге			821294
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
15	1127-0402-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12</i>	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см - 15 см	м² основания или покрытия	150	626	93900
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			220	33000
		в том числе оплата труда рабочих			112	16800

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,99	4 721	33000
15.2		машины и механизмы			404	60600
		в том числе оплата труда машинистов			99	14850
15.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,22304	13 392	16379
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,22304</i>	<i>3 562</i>	<i>4356</i>
15.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,12896	16 914	19095
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,12896</i>	<i>4 256</i>	<i>4805</i>
15.2.3	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	0,38976	21 791	8493
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,38976</i>	<i>4 256</i>	<i>1659</i>
15.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,99456	12 033	11968
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,99456</i>	<i>2 979</i>	<i>2963</i>
15.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,08736	18 710	1635
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,08736</i>	<i>4 256</i>	<i>372</i>
15.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,24024	12 755	3064
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,24024</i>	<i>2 979</i>	<i>716</i>
15.3		материалы, изделия и конструкции			2	300
15.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,575	147	232
16	1127-0402-0106 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44 к=6</i>	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101	м² основания или покрытия	150	54	8100
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			54	8100
		в том числе оплата труда рабочих			27	4050
16.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,71	4 721	8073
17	Калькуляция <i>№2</i>	ЩПС С4 фр. 0-80мм	м³	28,13	10 563	297137
18	СРД-21-20-01 <i>Кэтр и Кэм=1,09</i>	Подгрунтовка основания автогудронатором	1 т вяжущего	0,06	6 428	386
		из них:				
18.1		машины и механизмы			6 428	386
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	85
18.1.1	D321-202-0102	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,011445	33 700	386
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,011445</i>	<i>7 435</i>	<i>85</i>
19	216-201-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 Формула объема = 1,03.0,06	т	0,0618	235 978,93	14583

1	2	3	4	5	6	7
20	1127-0602-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ - 5 см	м ² покрытия	132	425	56100
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			243	32076
		в том числе оплата труда рабочих			123	16236
20.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,666	4 801	32003
20.2		машины и механизмы			167	22044
		в том числе оплата труда машинистов			22	2904
20.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,3311616	13 392	4435
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3311616</i>	<i>3 562</i>	<i>1180</i>
20.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0354816	162	6
20.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,118272	12 755	1509
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,118272</i>	<i>2 979</i>	<i>352</i>
20.2.4	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,310464	51 671	16042
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,310464</i>	<i>4 256</i>	<i>1321</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			15	1980
20.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00792	235 978,93	1869
20.3.2	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000779	961 410	75
21	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II Формула объема = 0,072.132	т	9,504	32 058	304679
22	1127-0602-0204 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0602-0201	м ² покрытия	132	40	5280
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			31	4092
		в том числе оплата труда рабочих			13	1716
22.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8052	4 801	3866
22.2		материалы, изделия и конструкции			9	1188
22.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00528	235 978,93	1246
23	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II Формула объема = 0,0119.4.132	т	6,2832	32 058	201427
Раздел 3. Подсыпка обочин						385300
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4235
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			2119

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			51237
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>13215</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			329829
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
24	КП	Щебень шлаковый фр. 4-16мм	тн	112,62	2 916,69	328478
25	1101-0701-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см Формула объема = 112,62:1,25 из них:	м ³ уплотненного грунта	90,096	276	24866
25.1		машины и механизмы			276	24866
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			73	6577
25.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,1382433	971	134
25.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1382433	11 579	1601
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1382433</i>	<i>3 562</i>	<i>492</i>
25.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4429775	16 051	23161
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,4429775</i>	<i>4 256</i>	<i>6141</i>
26	1101-0701-0107 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12 к=5</i>	Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см Формула объема = (112,62:1,25) из них:	м ³ уплотненного грунта	90,096	96	8649
26.1		машины и механизмы			96	8650
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			27	2433
26.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,6912165	971	671
26.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6912165	11 579	8004
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6912165</i>	<i>3 562</i>	<i>2462</i>
27	1101-0701-1401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды Формула объема = (112,62:1,25) из них:	м ³ уплотненного грунта	90,096	236	21263
27.1		затраты на труд рабочих			47	4235
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			24	2162
27.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2343152	3 482	4298
27.2		машины и механизмы			174	15677
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			41	3694

1	2	3	4	5	6	7
27.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,2310717	12 755	15702
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2310717</i>	<i>2 979</i>	<i>3667</i>
27.3		материалы, изделия и конструкции			15	1351
27.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	9,0096	147	1324
28	1101-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с)	м ² спланированной поверхности за проход бульдозера	511	4	2044
		из них:				
28.1		машины и механизмы			4	2044
		в том числе оплата труда машинистов			1	511
28.1.1	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,0972944	21 779	2119
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0972944</i>	<i>4 256</i>	<i>414</i>
Раздел 4. Установка дорожных знаков						296317
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			113333
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>54596</i>
		машины и механизмы	тенге			18329
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>4111</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			164655
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
29	1106-0301-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Устройство бетонной подготовки В7,5	м ³	0,441	10 560	4657
		Формула объема = 0,063.7				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			6 087	2684
		в том числе оплата труда рабочих			3 157	1392
29.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,666792	4 026	2685
29.2		машины и механизмы			2 721	1200
		в том числе оплата труда машинистов			862	380
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0889056	13 351	1187
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0889056</i>	<i>4 256</i>	<i>378</i>
29.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2370816	30	7
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006421	8 633	6
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0006421</i>	<i>2 979</i>	<i>2</i>
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	773

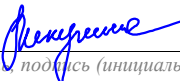
1	2	3	4	5	6	7
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,000882	147	0
29.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,11025	7 006	772
30	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Формула объема = 1,02.0,063.7	м ³	0,44982	31 974	14383
31	СРД-10-54-01 Кзтр и Кэм=1,09	Установка дорожных знаков на металлических стойках	1 шт.	7	18 254	127778
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			15 807	110649
		в том числе оплата труда рабочих			7 601	53207
31.1.1	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	24,416	4 532	110653
31.2		машины и механизмы			2 447	17129
		в том числе оплата труда машинистов			533	3731
31.2.1	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	0,8393	20 411	17131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8393	4 443	3729
32	217-101-0103 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8 Формула объема = 7.0,00048	т	0,00336	1 293 570	4346
33	251-102-0704 РСНБ РК 2022	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	7	10 153	71071
34	251-101-0212 РСНБ РК 2022	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	6	11 007	66042
35	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.	1	8 040	8040
Раздел 5. Разметка проезжей части						23169
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7810
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			3755
		машины и механизмы	тенге			9180
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			1877
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6180
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
36	СРД-10-43-01 Кзтр и Кэм=1,09	Нанесение предварительной разметки вручную - 1.1	1 км линии	0,026	7 594	197
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			7 594	197

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 652	95
36.1.1	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	0,012753	4 532	58
36.1.2	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	0,0257894	5 415	140
37	261-107-0448 РСНБ РК 2022	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 Формула объема = 0,001.0,026	т	0,000026	801 589	21
38	275-101-0302-0001 ПрСЦ 11.2025	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая Формула объема = 0,24.0,026	кг	0,00624	614	4
39	СРД-10-44-01 Кэтр и Кэм=1,09	Нанесение сплошной линии 1.1 дорожной разметки маркировочной машиной шириной 0,1 м	1 км линии	0,026	10 940	284
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			3 526	92
		в том числе оплата труда рабочих			1 695	44
39.1.1	D005-0160	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 6	чел.-ч	0,009919	9 242	92
39.2		машины и механизмы			7 414	193
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	37
39.2.1	D321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,009919	19 435	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009919	3 717	37
40	275-101-0302-0001 ПрСЦ 11.2025	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая Формула объема = 50.0,026	кг	1,3	614	798
41	СРД-10-45-01 Кэтр и Кэм=1,09	Сопровождение маркировочной машины, дополнительной машиной с краской для нанесения сплошной линии разметки	1 км линии	0,026	6 664	173
		из них:				
41.1		машины и механизмы			6 664	173
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	37
41.1.1	D331-101-0101	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,009919	17 467	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009919	3 717	37
42	СРД-10-40-01 Кэтр и Кэм=1,09	Нанесение предварительной разметки для прерывистой линии вручную	1 км линии	0,513	16 474	8451
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			7 594	3896
		в том числе оплата труда рабочих			3 652	1873
42.1.1	D005-0120	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	0,2516265	4 532	1140

1	2	3	4	5	6	7
42.1.2	D005-0130	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	0,5088447	5 415	2755
42.2		машины и механизмы			8 880	4555
		в том числе оплата труда машинистов			1 823	935
42.2.1	D313-402-0201	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением	маш.-ч	0,2516265	636	160
42.2.2	D331-101-0101	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,2516265	17 467	4395
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2516265</i>	<i>3 717</i>	<i>935</i>
43	261-107-0448 РСНБ РК 2022	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97 Формула объема = 0,001.0,513	т	0,000513	801 589	411
44	275-101-0302-0001 ПрСЦ 11.2025	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая Формула объема = 0,24.0,513	кг	0,12312	614	76
45	СРД-10-44-01 Кзтр и Кэм=1,09	Нанесение сплошной линии 1.1 дорожной разметки маркировочной машиной шириной 0,1 м - поправочный коэффициент для приведения 1.5 Кр=4 Формула объема = 0,513:4	1 км линии	0,12825	10 940	1403
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			3 526	452
		в том числе оплата труда рабочих			1 695	217
45.1.1	D005-0160	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 6	чел.-ч	0,0489274	9 242	452
45.2		машины и механизмы			7 414	951
		в том числе оплата труда машинистов			1 418	182
45.2.1	D321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,0489274	19 435	951
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0489274</i>	<i>3 717</i>	<i>182</i>
46	275-101-0302-0001 ПрСЦ 11.2025	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая Формула объема = 12,5.0,513	кг	6,4125	614	3937
47	СРД-10-48-01 Кзтр и Кэм=1,09	Сопровождение маркировочной машины, дополнительной машиной с краской для нанесения прерывистой линии разметки	1 км линии	0,513	6 283	3223
		из них:				
47.1		машины и механизмы			6 283	3223
		в том числе оплата труда машинистов			1 337	686
47.1.1	D331-101-0101	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,1845261	17 467	3223
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1845261</i>	<i>3 717</i>	<i>686</i>
48	СРД-10-17-01 Кзтр и Кэм=1,09	Нанесение разметки линий регулирования дорожного движения сложной конфигурации краской по трафаретам	1 м²	1,8	1 810	3258
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
48.1		затраты на труд рабочих			1 763	3173
		в том числе оплата труда рабочих			848	1526
48.1.1	D005-0140	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	0,4905	6 469	3173
48.2		машины и механизмы			47	85
48.2.1	D321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	0,11772	716	84
49	275-101-0302-0002 ПрСЦ 11.2025	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная Формула объема = 0,82.1,8	кг	1,476	632	933

Составил


должность, подпись (инициалы, фамилия)

Э. Никулина

Главный инженер проекта


должность, подпись (инициалы, фамилия)

М. Башкирова

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-03-00-01**

Составлена в ценах 4 квартала 2025 года

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	212-502-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки П	т	464,4858	32 058	14 890 485,78
2	С Калькуляция №1	ЩПС С6 фр. 0-40мм	м ³	535,86	10 667	5 716 018,62
3	216-101-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	44,4	33 243,02	1 475 990,09
4	216-201-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,05728	235 978,93	485 474,73
5	С КП	Бокситовый шлам	тн	177,6	2 369,9	420 894,24
6	С КП	Щебень шлаковый фр. 4-16мм	тн	112,62	2 916,69	328 477,63
7	С Калькуляция №2	ЩПС С4 фр. 0-80мм	м ³	28,13	10 563	297 137,19
8	251-102-0704 <i>РСНБ РК 2022</i>	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	7	10 153	71 071
9	251-101-0212 <i>РСНБ РК 2022</i>	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	6	11 007	66 042
10	212-101-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,44982	31 974	14 382,54
11	251-101-0203 <i>РСНБ РК 2022</i>	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.	1	8 040	8 040
12	275-101-0302-0001 <i>ПбСН 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	7,84186	614	4 814,9
13	217-101-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,00336	1 293 570	4 346,4

1	2	3	4	5	6	7
14	217-603-0104 <i>РСНБ РК 2022</i>	Вода техническая	м ³	23,335482	147	3 430,32
15	217-606-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,001924	961 410	1 849,74
16	275-101-0302-0002 <i>ПрСПП 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная	кг	1,476	632	932,83
17	218-103-0206 <i>РСНБ РК 2022</i>	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,11025	7 006	772,41
18	261-107-0448 <i>РСНБ РК 2022</i>	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,000539	801 589	432,06
19	С ВОР	Материал от разборки существующей дорожной одежды	м ³	81,02	0	-
		Итого материальные ресурсы	тенге			23 790 592
		Всего по ведомости:	тенге			23 790 592,48

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э85030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э85030'Ж5Q7'ц8Н2ХМ+Ш1ВП''14.03''''''*
2	Ю''Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)'850'2-03'Улица К. Шарбакбаевой'РП'2'2-03-00-01'Улица К. Шарбакбаевой'ВОР''в ценах 4 квартала 2025 года*
3	F(49)'construction=Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)'construction-cipher=850'object=Улица К. Шарбакбаевой'object-cipher=2-03*
4	M144655=235978,93#6592#221429'С КП Бокситовый шлам тн=2369,9'M144476=33243,02#1848#30740'M309221=9032,31#5153,94#3617'M100074=9714,29#5229,18#4204'С КП Щебень шлаковый фр. 4-16мм тн=2916,69'С Калькуляция №2 ЩПС С4 фр. 0-80мм м ³ =10563'С Калькуляция №1 ЩПС С6 фр. 0-40мм м ³ =10667*
5	РРемонт дорожной одежды*
6	Е02-15-0200'0,519''Ремонтное профилирование гравийных дорог автогрейдерами легкого типа, ширина профилируемых дорог до 7 м'1 км спрофилированной дороги*
7	Е1101-201-219(РС100081)'126,86''Разработка грунта в карьере с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватором "Обратная лопата", емкость ковша 1 м ³ , группа грунта 1'м ³ грунта*
8	Е04-17-0100(РМ4092)(РМ4027)(РМ4116)'3442''Устройство основания из сфрезерованной асфальтобетонной смеси методом холодной регенерации покрытия (холодного ресайклинга) с добавлением щебня, цемента и воды без предварительного рыхления универсальной машиной для холодного ресайклинга'1м ² покрытия*
9	СТ ВОР (=19)'81,02'0#0#0'Материал от разборки существующей дорожной одежды'м ³ *
10	СТ Калькуляция №1 (=19)'535,86'5758#0#0'ЩПС С6 фр. 0-40мм'м ³ *
11	СТ КП (=19)'177,60'1#0#0'Бокситовый шлам'тн*
12	С1216-101-101'44,4''Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0'т*
13	С1217-603-104'12,39''Вода техническая'м ³ *
14	Е21-20-0100(РС4098)(К РЗП=1)'1,56''Подгрунтовка основания автогудронатором'1 т вяжущего*
15	С1216-201-301(К Link=E21-20-100 LinkR=4098)'1,03.1,56''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130'т*
16	Е1127-602-201(РС295487)(К РЗП=1)'3129''Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ - 6 см'м ² покрытия*
17	С1212-502-0102(К Link=E1127-602-201 LinkR=295487)'0,072.3129''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II'т*
18	Е1127-602-204 к=6(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)(РС295487)(К РЗП=1)'3129*
19	С1212-502-0102(К Link=E1127-602-204 LinkR=295487)'0,0119.6.3129''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II'т*
20	РРемонт парковки*
21	Е1127-0402-0101(РС100414)'150''Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см - 15 см'м ² основания или покрытия*
22	Е1127-402-106 к=6(Н5.6)(Н52.6)(РС100414)(Н53.6)'150''Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101'м ² основания или покрытия*
23	СТ Калькуляция №2 (=19)'28,13'15627#0#0'ЩПС С4 фр. 0-80мм'м ³ *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	E21-20-0100(РC4098) (К РЗП=1)'0,06''Подгрунтовка основания автогудронатором'1 т вяжущего*
25	C1216-201-301(К Link=E21-20-100 LinkR=4098)'1,03.0,06''Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130'т*
26	E1127-602-201(РC295487) (К РЗП=1)'132''Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ - 5 см'м ² покрытия*
27	C1212-502-0102(К Link=E1127-602-201 LinkR=295487)'0,072.132''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II'т*
28	E1127-602-204(Н5.4) (Н52.4) (Н53.4) (РC295487) (К РЗП=1)'132*
29	C1212-502-0102(К Link=E1127-602-204 LinkR=295487)'0,0119.4.132''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II'т*
30	РПодсыпка обочин*
31	СТ КП (=19)'112,62'14479#0#0'Щебень шлаковый фр. 4-16мм'тн*
32	E1101-0701-0101'112,62:1,25=Ф1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м ³ уплотненного грунта*
33	E1101-701-107 к=5(Н5.5) (Н52.5) (Н53.5)'Ф1''Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, на каждый последующий проход по одному следу, толщина слоя 25 см'м ³ уплотненного грунта*
34	E1101-0701-1401'Ф1''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м ³ уплотненного грунта*
35	E1101-0203-0401'511''Планировка площади бульдозером, мощность до 132 кВт (до 180 л с)'м ² спланированной поверхности за проход бульдозера*
36	РУстановка дорожных знаков*
37	E1106-0301-0101(РC698РC2468) (РC100463) (К РЗП=1)'0,063.7''Устройство бетонной подготовки В7,5'м ³ *
38	C1212-101-0301(К Link=E1106-301-101 LinkR=100463)'1,02.0,063.7''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м ³ *
39	E10-54-0100(РC4168) (РC4178) (РC4104) (РC4139) (РC4142) (РC4243) (К РЗП=1)'7''Установка дорожных знаков на металлических стойках'1 шт.*
40	C1217-101-103(К Link=E10-54-100 LinkR=4104)'7.0,00048''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8'т*
41	C1251-102-0704'7*
42	C1251-101-212(К Фон=3)'6''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм'шт.*
43	C1251-101-203(К Фон=3)'1''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.*
44	РРазметка проезжей части*
45	E10-43-100(РC4215) (РМ4179) (К РЗП=1)'0,026''Нанесение предварительной разметки вручную - 1.1'1 км линии*
46	C1261-107-448(К Link=E10-43-100 LinkR=4215)'0,001.0,026''Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97'т*
47	C1275-101-302001(К Link=E10-43-100 LinkR=4179)'0,24.0,026*
48	E10-44-100(РМ4153) (РМ4180) (РМ4183)'0,026''Нанесение сплошной линии 1.1 дорожной разметки маркировочной машиной шириной 0,1 м'1 км линии*
49	C1275-101-302001(К Link=E10-44-100 LinkR=4180)'50.0,026*
50	E10-45-100(К Фон=3)'0,026''Сопровождение маркировочной машины, дополнительной машиной с краской для нанесения сплошной линии разметки'1 км линии*
51	E10-40-0100(РC4215) (РМ4179) (К РЗП=1)'0,513''Нанесение предварительной разметки для прерывистой линии вручную'1 км линии*
52	C1261-107-448(К Link=E10-40-100 LinkR=4215)'0,001.0,513''Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	C1275-101-302001(К Link=E10-40-100 LinkR=4179)'0,24.0,513*
54	E10-44-100(РМ4153)(РМ4180)(РМ4183)(К РЗП=1)'0,513:4''Нанесение сплошной линии 1.1 дорожной разметки маркировочной машиной шириной 0,1 м - поправочный коэффициент для приведения 1.5 Кр=4'1 км линии*
55	C1275-101-302001(К Link=E10-44-100 LinkR=4180)'12,5.0,513*
56	E10-48-0100'0,513''Сопровождение маркировочной машины, дополнительной машиной с краской для нанесения прерывистой линии разметки'1 км линии*
57	E10-17-100(РС4179)(РС4183)(К РЗП=1)'1,8*
58	C1275-101-302002'0,82.1,8''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная'кг*
59	К'Э. Никулина''М. Башкирова*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)
860

Наименование объекта -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

на Калькуляции на приготовление ЩПС

(Наименование работ и затрат)

Основание:	ВОР				
	Сметная стоимость				21,230 тыс.тнг.
	Средства на оплату труда				1,213 тыс.тнг.

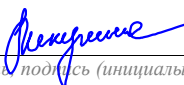
Составлен(а) в ценах 4 квартала 2025 года

Номер по порядку	Шифр норматива, номер расчета, иные документы	Наименование объекта, работ, затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость, тенге	
					единицы	всего
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						21230
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			563
в том числе оплата труда рабочих			тенге			287
машины и механизмы			тенге			2495
в том числе оплата труда машинистов			тенге			650
материалы, изделия и конструкции			тенге			18173
Раздел 1. Калькуляция №1 на приготовление ЩПС С6 фр. 0-40мм						10667
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			280
в том числе оплата труда рабочих			тенге			143
машины и механизмы			тенге			1241
в том числе оплата труда машинистов			тенге			323
материалы, изделия и конструкции			тенге			9146
1	1127-0901-0502 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12	Приготовление смеси цементно-грунтовой в установке, установленной в карьере, из грунтов крупнообломочных (грунтогравийных)	м³ смеси (в рыхлом состоянии)	1,03	1 477	1521

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			272	280
		в том числе оплата труда рабочих			139	143
1.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,055105	5 082	280
1.2		машины и механизмы			1 205	1241
		в том числе оплата труда машинистов			314	323
1.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,0299936	25 348	760
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0599872</i>	<i>6 541</i>	<i>196</i>
1.2.2	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	0,0299936	16 051	481
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0299936</i>	<i>4 256</i>	<i>128</i>
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	0,53	9 222,83	4888
3	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	0,28	9 714,29	2720
4	211-501-0103 РСНБ РК 2022	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м ³	0,22	6 990,28	1538
Раздел 2. Калькуляция №2 на приготовление ЩПС С4 фр. 0-80мм						10563
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			283
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			144
		машины и механизмы	тенге			1254
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			327
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9027
5	1127-0901-0502 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12	Приготовление смеси цементно-грунтовой в установке, установленной в карьере, из грунтов крупнообломочных (грунтогравийных)	м ³ смеси (в рыхлом состоянии)	1,04	1 477	1536
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			272	283
		в том числе оплата труда рабочих			139	145
5.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,05564	5 082	283
5.2		машины и механизмы			1 205	1254
		в том числе оплата труда машинистов			314	327
5.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,0302848	25 348	768
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0605696</i>	<i>6 541</i>	<i>198</i>

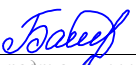
1	2	3	4	5	6	7
5.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0302848	16 051	486
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0302848</i>	<i>4 256</i>	<i>129</i>
6	211-201-0507 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,43	8 972,34	3858
7	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	0,21	9 222,83	1937
8	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	0,16	9 714,29	1554
9	211-501-0103 РСНБ РК 2022	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м ³	0,24	6 990,28	1678

Составил


 должность, подпись (инициалы, фамилия)

Э. Никулина

Главный инженер проекта


 должность, подпись (инициалы, фамилия)

М. Башкирова

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-00-01

Составлена в ценах 4 квартала 2025 года

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	211-201-0506 <i>РСНБ РК 2022</i>	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	0,74	9 222,83	6 824,89
2	211-201-0502 <i>РСНБ РК 2022</i>	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м ³	0,44	9 714,29	4 274,29
3	211-201-0507 <i>РСНБ РК 2022</i>	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,43	8 972,34	3 858,11
4	211-501-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м ³	0,46	6 990,28	3 215,53
		Итого материальные ресурсы	тенге			18 173
		Всего по ведомости:	тенге			18 172,82

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э86010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э86010'Ж5Q7'ц8н2ХМ+ш1ВП''14.03''''''*
2	Ю''Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)'860''''РП'2'2-01-00-01'Калькуляции на приготовление ЩПС'ВОР''в ценах 4 квартала 2025 года*
3	F(49)'estimate=Калькуляция №1 на приготовление ЩПС'construction=Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)'construction-cipher=860*
4	M100399=6990,28#5643#1145'M100072=9222,83#5153,94#3802'M100073=8972,34#5078,7#3634'M100074=9714,29#5229,18#4204*
5	РКалькуляция №1 на приготовление ЩПС С6 фр. 0-40мм*
6	E1127-0901-0502 (PM147775) (PM295818) (PC100414) (PC100328) (PC249132) (PC2040) (PC2478) (КРЗП=1)'1,03''Приготовление смеси цементно-грунтовой в установке, установленной в карьере, из грунтов крупнообломочных (грунтогравийных)'м ³ смеси (в рыхлом состоянии) *
7	C1211-201-0506'0,53''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м ³ *
8	C1211-201-0502'0,28''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм'м ³ *
9	C1211-501-103'0,22''Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5'м ³ *
10	РКалькуляция №2 на приготовление ЩПС С4 фр. 0-80мм*
11	E1127-0901-0502 (PM147775) (PM295818) (PC100414) (PC100328) (PC249132) (PC2040) (PC2478) (КРЗП=1)'1,04''Приготовление смеси цементно-грунтовой в установке, установленной в карьере, из грунтов крупнообломочных (грунтогравийных)'м ³ смеси (в рыхлом состоянии) *
12	C1211-201-507'0,43''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м ³ *
13	C1211-201-0506'0,21''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м ³ *
14	C1211-201-0502'0,16''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм'м ³ *
15	C1211-501-103'0,24''Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5'м ³ *
16	К'Э. Никулина''М. Башкирова*

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

Калькуляция

№ 1

Транспортных расходов на 1 т:

Инертные материалы

Исходные данные

Вид отпускной цены:
Наименование поставщиков:
Удельный вес поставки:
Вид транспорта:
Описание тарифа:

FCA - Франко-перевозчик
г.Экибастуз
100 %
автомобильный

Составлена 24.11.2025

N п.п.	Обоснование	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
					Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	C3412-102-0420	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км	г.Экибастуз - место работ	198	19	19 x 198	3 762
Итого на 1 т							3 762

Составил:  Э. Никулина

ГИП:  М. Башкирова

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

Калькуляция № 2

Транспортных расходов на 1 т: Битум

Исходные данные

Вид отпускной цены:
 Наименование поставщиков:
 Удельный вес поставки:
 Вид транспорта:
 Описание тарифа:

FCA - Франко-перевозчик
 г. Павлодар, Павлодарская область
 100 %
 автомобильный

Составлена 24.11.2025

N п.п.	Обоснование	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
					Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	С3412-302-0220	Перевозка строительных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов (кроме грунтовых дорог). Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км	г. Павлодар, Павлодарская область - место работ	103	64	64 x 103	6 592
Итого на 1 т						6 592	

Составил:  Э. НикулинаГИП:  М. Башкирова

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

Калькуляция № 3

Транспортных расходов на 1 т: Портландцемент

Исходные данные

Вид отпускной цены:
 Наименование поставщиков:
 Удельный вес поставки:
 Вид транспорта:
 Описание тарифа:

FCA - Франко-перевозчик
 г. Павлодар, Павлодарская область
 100 %
 автомобильный

Составлена 24.11.2025

N п.п.	Обоснование	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от- до)	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
					Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	C3412-102-0419	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км	г. Павлодар, Павлодарская область - место работ	88	21	21 x 88	1 848
Итого на 1 т						1 848	

Составил:  Э. НикулинаГИП:  М. Башкирова

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

Калькуляция № 4

Транспортных расходов на 1 т: Щебень шлаковый фр. 4-16мм

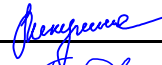
Исходные данные

Вид отпускной цены:
 Наименование поставщиков:
 Удельный вес поставки:
 Вид транспорта:
 Описание тарифа:

FCA - Франко-перевозчик
 г. Павлодар, Павлодарская область
 100 %
 автомобильный

Составлена 24.11.2025

N п.п.	Обоснование	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
					Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	C3412-102-0420	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км	г. Павлодар, Павлодарская область - место работ	107	19	19 x 107	2 033
Итого на 1 т							2 033

Составил:  Э. НикулинаГИП:  М. Башкирова

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

Калькуляция № 5

Транспортных расходов на 1 т: Бокситовый шлам

Исходные данные

Вид отпускной цены:
 Наименование поставщиков:
 Удельный вес поставки:
 Вид транспорта:
 Описание тарифа:

FCA - Франко-перевозчик
 г. Павлодар, Павлодарская область
 100 %
 автомобильный

Составлена 24.11.2025

N п.п.	Обоснование	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
					Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
1	C3412-102-0419	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км	г. Павлодар, Павлодарская область - место работ	84	21	21 x 84	1 764
Итого на 1 т							1 764

Составил:  Э. НикулинаГИП:  М. Башкирова

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар сельского округа Каракала района Аккулы (ул Абая ул К Шарбакбаевой)

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий № 1

Составлена в ценах на 24.11.2025

N п.п.	Шифр	Код АВС	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпускной цены	Вес единицы измерения	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
										Отпускная цена	Транспортные расходы	Итого франко-приобъектный склад	Заготовительно-складские расходы	Всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Класс груза 1														
1	216-201-0301 РСНБ РК 2022	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	г. Павлодар, Павлодарская область	FCA - Франко-перевозчи	1	6 592	2	221 429	6592,00	228021,00	7957,93	235978,93
2	216-101-0101 РСНБ РК 2022	144476	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	г. Павлодар, Павлодарская область	FCA - Франко-перевозчи	1	1 848	3	30 740	1848,00	32588,00	655,02	33243,02
4	211-201-0502 РСНБ РК 2022	100074	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	г.Экибастуз	FCA - Франко-перевозчи	1,39	3 762	1	4 204	5229,18	9433,18	281,11	9714,29
5	211-501-0103 РСНБ РК 2022	100399	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м³	г.Экибастуз	FCA - Франко-перевозчи	1,5	3 762	1	1 145	5643,00	6788,00	202,28	6990,28
6	211-201-0506 РСНБ РК 2022	100072	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	г.Экибастуз	FCA - Франко-перевозчи	1,37	3 762	1	3 802	5153,94	8955,94	266,89	9222,83
7	211-201-0507 РСНБ РК 2022	100073	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	г.Экибастуз	FCA - Франко-перевозчи	1,35	3 762	1	3 634	5078,70	8712,70	259,64	8972,34
8	С КП	С КП	Бокситовый шлам	тн	г. Павлодар, Павлодарская область	FCA - Франко-перевозчи	1	1 764	5	577,8	1764,00	2341,80	28,10	2369,90
9	С КП	С КП	Щебень шлаковый фр. 4-16мм	тн	г. Павлодар, Павлодарская область	FCA - Франко-перевозчи	1	2 033	4	799,29	2033,00	2832,29	84,40	2916,69

Составил: _____ Э. Никулина

ГИП: _____ М. Башкирова

Наименование стройки - Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

Объект номер -

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете №

на Ведомость ресурсов на стройку

Наименование объекта -

Основание:

Составлен в ценах 4 квартала 2025 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20631Т	D005-0140 ВНЦ РК 9.2.2-005-2024	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 4	чел.-ч	391,023	6 469	-	3 110	2529528
						--	--	1 216 081,53	
2	20304Т	005-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	466,0496	4 801	-	2 449	2237504
						--	--	1 141 355,47	
3	20611Т	D005-0120 ВНЦ РК 9.2.2-005-2024	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 2	чел.-ч	59,9243305	4 532	-	2 179	271577
						--	--	130 575,12	
4	20303Т	005-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,79	4 721	-	2 408	69824
						--	--	35 614,32	
5	20621Т	D005-0130 ВНЦ РК 9.2.2-005-2024	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 3	чел.-ч	2,0227239	5 415	-	2 603	10953
						--	--	5 265,15	
6	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,96742	3 482	-	1 747	10333
						--	--	5 184,08	
7	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,619352	4 026	-	2 088	6520

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	3 381,21	
8	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,38807	4 162	-	2 088	5777
						--	--	2 898,29	
9	20651Т	D005-0160 ВНЦ РК 9.2.2-005-2024	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог, средний разряд - 6	чел.-ч	0,1333342	9 242	-	4 443	1232
						--	--	592,4	
10	21960Т	999-0999	Затраты труда на среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог	чел.-ч	453,4381886	0	-	-	-
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям	тенге				2 540 948	5143247
			Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 393,356				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
			Всего трудовые ресурсы	тенге				--	5177642
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,283% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
11	2787С	D321-205-0301 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 450 кВт	маш.-ч	10,64664	136 225	-	6 345	1450339
						--	--	67 552,93	
12	2824С	D321-212-0101 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Распределитель щебня и гравия	маш.-ч	60,33096	15 959	-	3 717	962822
						--	--	224 250,18	
13	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	18,418512	51 671	-	4 256	951703
						--	--	78 389,19	
14	2765С	D321-101-0104 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	40,81212	20 360	-	4 443	830935
						--	--	181 328,25	
15	2769С	D321-101-0502 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Катки дорожные самоходные вибрационные масса 18 т	маш.-ч	26,6166	18 510	-	4 443	492673
						--	--	118 257,55	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6176% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
16	2705С	D311-201-0201 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Автогрейдеры от 88,9 до 117,6 кВт	маш.-ч	11,53386	25 563	-	4 443	294840

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	51 244,94	
17	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	21,7255808	13 392	-	3 562	290949
						--	--	77 386,52	
18	2794С	D321-207-0201 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Распределители цемента	маш.-ч	17,7444	12 702	-	3 110	225389
						--	--	55 185,08	
19	2819С	D321-211-0201 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,64664	13 967	-	3 717	148702
						--	--	39 573,56	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,0995% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
20	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,3846064	12 755	-	2 979	132456
						--	--	30 935,74	
21	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,3914844	16 051	-	4 256	70488
						--	--	18 690,16	
22	3103С	311-401-0106 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	2,967632	20 463	-	4 256	60727
						--	--	12 630,24	
23	2704С	D311-201-0101 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Автогрейдеры до 88,2 кВт	маш.-ч	1,976688	21 151	-	3 717	41809
						--	--	7 347,35	
24	2722С	D311-601-0901 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	2,0383	20 411	-	4 443	41604
						--	--	9 056,17	
25	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,919232	16 914	-	4 256	32462
						--	--	8 168,25	
26	2776С	D321-202-0102 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Автогудронаторы, от 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,7458325	33 700	-	7 435	25135
						--	--	5 545,26	
27	1835С	334-101-0102 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,9941062	11 579	-	3 562	23090
						--	--	7 103,01	
28	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,690752	12 033	-	2 979	20345
						--	--	5 036,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	2846C	D331-101-0101 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	1,0708269	17 467	-	3 717	18704
						--	--	3 980,26	
30	2450C	311-201-0201 PCNB РК 2022	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	0,662592	21 791	-	4 256	14439
						--	--	2 819,99	
31	3094C	311-101-0201 PCNB РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,2340016	21 779	-	4 256	5096
						--	--	995,91	
32	2468C	314-102-0101 PCNB РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2159136	13 351	-	4 256	2883
						--	--	918,93	
33	2473C	321-101-0201 PCNB РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,148512	18 710	-	4 256	2779
						--	--	632,07	
34	2803C	D321-211-0103 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Машины маркировочные	маш.-ч	0,1333342	19 435	-	3 717	2591
						--	--	495,6	
35	618C	321-102-0302 PCNB РК 2022	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,9941062	971	-	-	1936
						--	--	-	
36	1240C	321-202-0201 PCNB РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,189696	162	-	-	679
						--	--	-	
37	2729C	D313-402-0201 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением	маш.-ч	0,609201	636	-	-	387
						--	--	-	
38	2804C	D321-211-0105 ВНЦ РК 9.2.1-004-2024	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	0,23544	716	-	-	169
						--	--	-	
39	2480C	313-302-0202 PCNB РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5757696	30	-	-	17
						--	--	-	
40	2509C	331-101-0101 PCNB РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015594	8 633	-	2 979	13
						--	--	4,65	
Всего строительные машины и механизмы				тенге				1 007 529	6146158

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 62,6044% ПРИ ПОРОГЕ 80%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	102760С	212-502-0102 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки II	т	1 117,5866	32 058	29 554	-	35827591
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 24,2863% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
42		С Калькуляция №1	ЩПС С6 фр. 0-40мм	м³	1 302,96	10 667	-	-	13898674
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 13,1093% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
43	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	107,96	33 243,02	30 740	1 848	3588916
44	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,9625	235 978,93	221 429	6 592	1171045
45		С КП	Бокситовый шлам	тн	431,84	2 369,9	-	-	1023418
46		С КП	Щебень шлаковый фр. 4-16мм	тн	270,75	2 916,69	-	-	789694
47		С Калькуляция №2	ЩПС С4 фр. 0-80мм	м³	47,82	10 563	-	-	505123
48	280038С	251-102-0704 РСНБ РК 2022	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	16	10 153	10 011	-	162448
49	239617С	251-101-0212 РСНБ РК 2022	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	12	11 007	10 871	-	132084
50	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,09242	31 974	18 750	-	34929
51	239606С	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.	3	8 040	7 941	-	24120
52	239568С	251-101-0112 РСНБ РК 2022	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	2	7 822	7 723	-	15644
53	243615С	275-101-0302-0001 ПрСЦ 11.2025	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	17,78244	614	604	-	10918

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
54	280043С	251-102-0709 РСНБ РК 2022	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	1	10 917	10 759	-	10917
						--	--	-	
55	144723С	217-101-0103 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,00816	1 293 570	1 276 042	-	10556
						--	--	-	
56	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м ³	55,091642	147	147	-	8098
						--	--	-	
57		251-101-0126 РСНБ РК 2022	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм	шт.	1	4 822	4 762	-	4822
						--	--	-	
58	315956С	217-606-0201 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0046203	961 410	948 661	-	4442
						--	--	-	
59	316000С	218-103-0206 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,26775	7 006	6 920	-	1876
						--	--	-	
60	243616С	275-101-0302-0002 ПрСЦ 11.2025	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная	кг	2,952	632	622	-	1866
						--	--	-	
61	147080С	261-107-0448 РСНБ РК 2022	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,001281	801 589	783 736	-	1027
						--	--	-	
62	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	624 577	616 071	-	300
						--	--	-	
63		С ВОР	Материал от разборки существующей дорожной одежды	м ³	197	0	-	-	-
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	тенге				232 223	57228508

Наименование стройки

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)

Наименование объекта

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

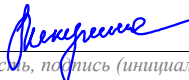
Локальные сметы

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	212-502-0102 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Бх, марки П	т	1 117,5866	32 058	35 827 591,22
2	С Калькуляция №1	ЩПС С6 фр. 0-40мм	м ³	1 302,96	10 667	13 898 674,32
3	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	107,96	33 243,02	3 588 916,44
4	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,9625	235 978,93	1 171 045,44
5	С КП	Бокситовый шлам	тн	431,84	2 369,9	1 023 417,62
6	С КП	Щебень шлаковый фр. 4-16мм	тн	270,75	2 916,69	789 693,82
7	С Калькуляция №2	ЩПС С4 фр. 0-80мм	м ³	47,82	10 563	505 122,66
8	251-102-0704 РСНБ РК 2022	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	16	10 153	162 448

1	2	3	4	5	6	7
9	251-101-0212 <i>РСНБ РК 2022</i>	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	12	11 007	132 084
10	212-101-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,09242	31 974	34 929,04
11	251-101-0203 <i>РСНБ РК 2022</i>	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.	3	8 040	24 120
12	251-101-0112 <i>РСНБ РК 2022</i>	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, В=600 мм	шт.	2	7 822	15 644
13	275-101-0302-0001 <i>ПрСЦ 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	17,78244	614	10 918,42
14	251-102-0709 <i>РСНБ РК 2022</i>	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	1	10 917	10 917
15	217-101-0103 <i>РСНБ РК 2022</i>	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,00816	1 293 570	10 555,53
16	217-603-0104 <i>РСНБ РК 2022</i>	Вода техническая	м ³	55,091642	147	8 098,47
17	251-101-0126 <i>РСНБ РК 2022</i>	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм	шт.	1	4 822	4 822
18	217-606-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0046203	961 410	4 441,99
19	218-103-0206 <i>РСНБ РК 2022</i>	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,26775	7 006	1 875,86
20	275-101-0302-0002 <i>ПрСЦ 11.2025</i>	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 цветная	кг	2,952	632	1 865,66
21	261-107-0448 <i>РСНБ РК 2022</i>	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,001281	801 589	1 026,84
22	214-405-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	624 577	299,8
23	С ВОР	Материал от разборки существующей дорожной одежды	м ³	197	0	-
		Итого материальные ресурсы	тенге			57 228 508
		Всего по ведомости:	тенге			57 228 508,12

Составил


 должность, подпись (инициалы, фамилия)

Э. Никулина

Главный инженер проекта


 должность, подпись (инициалы, фамилия)

М. Башкирова

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации
заказчика

Заказчик

ГУ "Аппарат акима сельского округа Каракала района Аккулы"
(наименование организации)

Проектная
организация

ТОО «Автодорпроект»
(наименование организации)

Перечень материальных ресурсов, утверждаемый заказчиком

Средний ремонт внутрипоселковых дорог села Шабар, сельского округа Каракала, района Аккулы (ул. Абая, ул. К. Шарбакбаевой)
(наименование стройки, объекта, сметы)

Средний расчет (наименование стройки, объекта, сметы)											
№ п/п	Наименование ресурсов и затрат	Тип, марка, размеры, стандарт	Единица измерения	Кол-во единиц по проекту	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютер), страна происхождения	№ стр. прайс-листа	Квартал	Год
					В валюте	В тенге					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ											
1	Бокситовый шлам		тн	431,84		600	без НДС	АО "Алюминий Казахстана" Республика Казахстан, 140013, Павлодарская обл., г. Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 65 7(7182) 37-01-11 + 7(7182) 37-07-45 + 7(7182) 37-02-93 aok.paz@erg.kz ТОО «ЕРГ Ресайклинг» Республика Казахстан, Z05H1 D2, г. Астана, район Н ұра, проспект Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15 Т +7 (7172) 61 28 09 e-mail: recycling@erg.kz сайт: https://recycling.erg.kz	1	II	2025
2	Шлаковый щебень	фр.4-16мм	тн	270,75		830	без НДС	АО "ТНК "Казхром", Республика Казахстан, 140101 Павлодарская область, г. Аксу Т: +7 71837 9 03 00 Ф: +7 71837 9 05 00 Е: aksfp@erg.kz www.erg.kz	2	III	2025

Составил

Э. Никулина

Главный инженер проекта

М. Башкирова

Руководитель организации заказчика

Н.С. Агынов



«ҚАЗХРОМ»
Трансұлттық компаниясы»
Акционерлік қоғамы
«Қазхром» ТҰК» АҚ филиалы-
Ақсу ферроқорытпа зауыты

KAZCHROME



Акционерное общество
«Транснациональная компания
«КАЗХРОМ»
Аксуский завод ферросплавов-
филиал АО «ТНК «Казхром»

Қазақстан Республикасы, 140101
Павлодар облысы, Ақсу қаласы
Т: +7 71837 9 03 00
Ф: +7 71837 9 05 00
Е: aksfp@erg.kz
www.erg.kz

Aksu, Pavlodar region, 140101
Republic of Kazakhstan
Т: +7 71837 9 03 00
Ф: +7 71837 9 05 00
Е: aksfp@erg.kz
www.erg.kz

Республика Казахстан, 140101
Павлодарская область, г. Аксу
Т: +7 71837 9 03 00
Ф: +7 71837 9 05 00
Е: aksfp@erg.kz
www.erg.kz

ИСХ № 02 04-1224

« 30 » 09 2025 г.

Директору
ТОО «Автодорпроект»
Кох В.Д.

На Ваш исх.№ 4-КП от 25.09.2025г. сообщая:

Цена за реализацию щебня из шлаков ВУ феррохрома фр.0-0,1, 0-4, 4-16 мм
за 1 тонну составляет 830 тенге без учета НДС.

Директор

Макашев М.Ж.

Исполнитель:
Лободьянская Н.Ю.
Тел.: 8/71837/9-04-83
Эл.почта N.Lobodyanskaya@erg.kz

«ЕРГ Ресайклинг» ЖШС

Қазақстан Республикасы, Z05H1D2,
г.Астана, қаласы, Нұра ауданы, даңғылы
Қабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15.,
Т: +7 (7172) 61 28 09
e-mail: recycling@erg.kz
сайт: <https://recycling.erg.kz>

**ERG
RECYCLING**



ТОО «ЕРГ Ресайклинг»

Республика Казахстан, Z05H1D2,
г.Астана, район Нұра, проспект
Қабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15
Т: +7 (7172) 61 28 09
e-mail: recycling@erg.kz
сайт: <https://recycling.erg.kz>

Переработка, Эффективность, Результат

Исх--1979
от «29» сентября 2025г.

**Директору
ТОО «Автодорпроект»
г-ну Кох В.Д.**

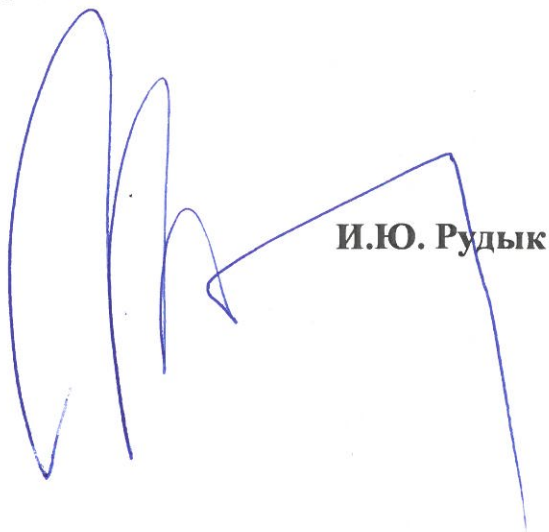
ТОО «ЕРГ Ресайклинг», в ответ на Вх-01-10707-2025 от 25.09.2025г.
сообщает Вам следующее,

Цена реализации продукта «Отход бокситовый шлам» **600 тенге, без учета НДС, за 1 тонну**, при условии наличия у Вашей Компании разрешительных документов на использование продукции, согласно требований Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Условия оплаты: 100% предоплата;

Условия отгрузки: EXW склад продавца.

**Руководитель
по продажам и логистике
ТОО «ЕРГ Ресайклинг»**


И.Ю. Рудык



ПРИЛОЖЕНИЯ

Фотоснимки автомобильных дорог
Ул. Абая (участок №1)
ПК0+00



ПК01+00



ПК01+58



**Ул. Абая (участок №2)
ПК0+00**



ПК01+00



ПК02+00



ПК03+00



ПК04+00



ПК05+00



ПК05+83



Ул. К.Шарбакбаевой
ПК0+00



ПК01+00



ПК02+00



ПК03+00



ПК04+00



ПК05+19



Форма представления информации (месячная, квартальная, годовая)

Сведения
об интенсивности и составе транспортного потока

по дорогам с. Шабар

Область Павлодарская Месяц (квартал, год) август 2025 г.

Наименование перегона	Начало, конец участка	Шифр учетного пункта, вид учета	Легковые и микроавтобусы	Автобусы		Одиночные грузовики					Автопоезда с прицепом, количество				Седельные тягачи с полуприцепом, количество осей					Тракторы		Мототехника	Всего	Месяц макс. интенс. _____
				средние	тяжелые	2-х осные, грузоподъемностью, т			3-х и 4-х осные груз., т		11-11	11-12	12-11	12-12	111	112	113	122	123	лег/с приц.	тяж/с приц.			Месяц миним. интенс.
						до 2	2-5	5-10	5-10	10-20														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Ул. Абая	0-0,741	0,5	55	15		6					7				5					7		12	107	
Ул. К. Шарбакбаевой	0-0,519	0,3	45	10		5					8				9					8		15	100	

Примечание: в графе 25 в годовой отчетности указываются месяцы с максимальным и минимальным значением интенсивности движения.

Подпись  Гейнц И.



ӨКІМ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

2025 жолы 15 қаған

Қарақала ауылы

№ 1-03/37

село Қарақала

**Павлодар облысы, Аққулы ауданы,
Қарақала ауылдық округі,
Шабар ауылының көшеле
тізімін бекіту туралы**

«Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының Заңыны, «Автомобиль жолдары туралы» Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 22 желтоқсандағы № 783 және Қазақстан республикасы инвестициялар және даму министрінің 2015 жылғы 28 желтоқсандағы № 1262 «Қазақстан Республикасының аумағында жылжымайтын мүлік объектілерін адрестеу қағидаларын бекіту туралы» бірлескен бұйрығына сәйкес:

1. Қоса беріліп отырған Павлодар облысы, Аққулы ауданы қарақала ауылдық округінің, Шабар ауылының көшелер тізімі бекітілсін.
2. Осы өкімінің орындалуын бақылауды өзіме қалдырамын.
3. Осы өкім қол қойылын күнінен бастап күшіне енеді және қолданысқа енгізіледі.

Қарақала ауылдық
округінің әкімінің м.а.

Ю. Апсаликов

Қарақала ауылдық округінің әкімінің
2025 жылғы «15» қазандағы
№ 1-03/37 өкіміне
Қосымша

**Павлодар облысы, Аккулы ауданы, Қарақала ауылдық округі,
Шабар ауылының көшелер тізімі**

р/б №	Көше атауы	Ұзындағы, км	Автомобиль жолының санаты
1	Абая	0,8	Автомобиль жолы
2	К.Шарбакбаевой	1,1	Автомобиль жолы
3	А.Жумабекова	0,8	Автомобиль жолы



ӨКІМ

15 октябріе 2025 года

Қарақала ауылы

РАСПОРЯЖЕНИЕ

№ 1-03/37

село Қарақала

**Об утверждении перечня улиц
в селе Шабар, сельского округа Қарақала
района Аққулы, Павлодарской области**

В соответствии с Законом Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», «Об автомобильных дорогах», совместным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 22 декабря 2015 года № 783 и Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 28 декабря 2015 года № 1262 «Об утверждении Правил адресации объектов недвижимости на территории Республики Казахстан» выношу **РАСПОРЯЖЕНИЕ**:

1. Утвердить прилагаемый перечень улиц села Шабар в сельском округе Қарақала района Аққулы, Павлодарской области.
2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.
3. Настоящее распоряжение вступает в силу и вводится в действие со дня подписания.

И.о. акима сельского
округа Қарақала

Ю. Апсаликов

Приложение
к распоряжению акима
сельского округа Қарақала
от «15» октября 2025 года № 1-03/37

**Перечень улиц в селе Шабар сельского округа Қарақала района
Аққулы, Павлодарской области**

№ п/п	Наименование улиц	Протяженность, км	Категория автомобильной дороги
1	Абая	0,8	Автомобильная дорога
2	К.Шарбакбаевой	1,1	Автомобильная дорога
3	А.Жумабекова	0,8	Автомобильная дорога



ЛИЦЕНЗИЯ

14.07.2022 года

22013224

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Автодорпроект"

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица Едіге би, дом № 76, Нежилое помещение 14
БИН: 150440023617

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Проектная деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

III категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области".
Акимат Павлодарской области.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекбосынов Арман Ильясович

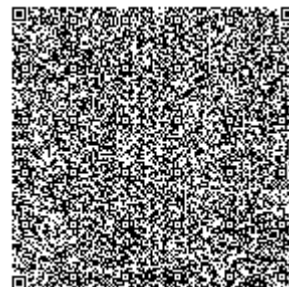
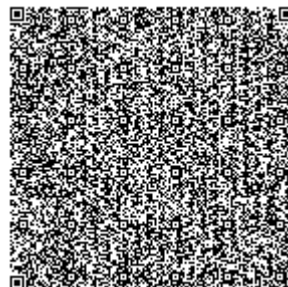
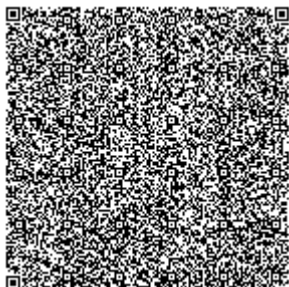
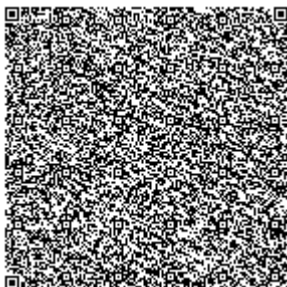
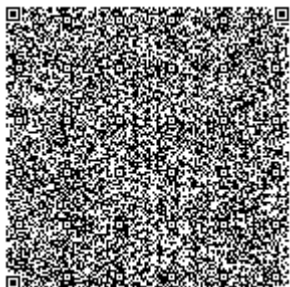
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 09.10.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Павлодар





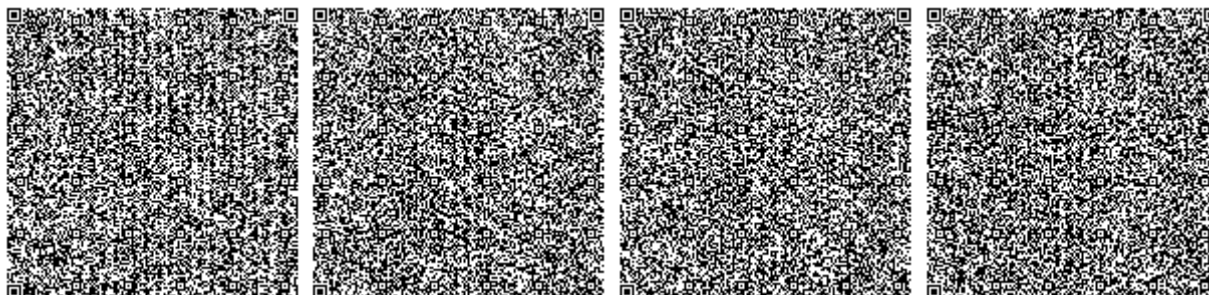
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 22013224

Дата выдачи лицензии 14.07.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
 - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
 - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
 - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
 - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
 - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
 - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
 - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
 - Конструкций башенного и мачтового типа
 - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
 - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
 - Для энергетической промышленности
 - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
 - Для тяжелого машиностроения
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

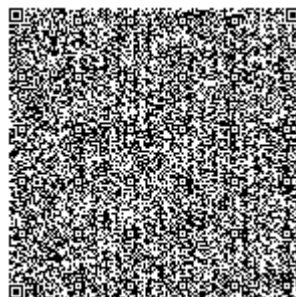
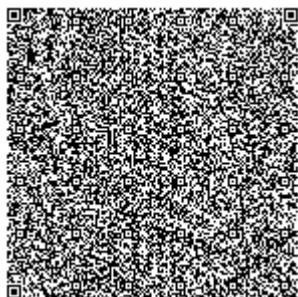
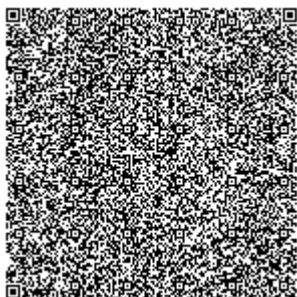
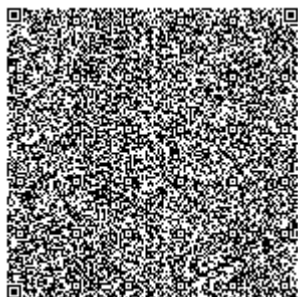
Номер лицензии 22013224

Дата выдачи лицензии 14.07.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

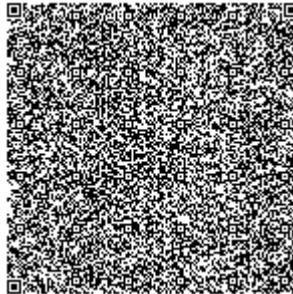
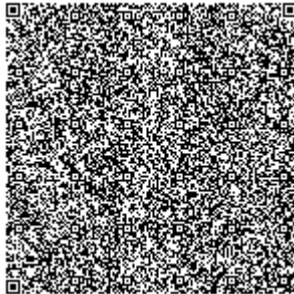
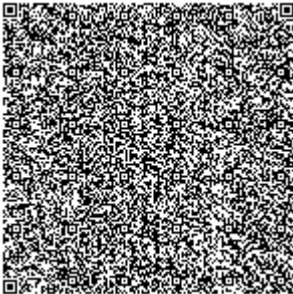
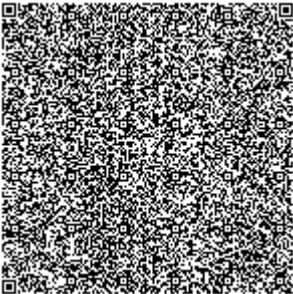
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:

- Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
- Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
- Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
- Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
- Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
 - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
 - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
 - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
 - Оснований и фундаментов



Лицензиат	Товарищество с ограниченной ответственностью "Автодорпроект" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица Едіге би, дом № 76, Нежилое помещение 14, БИН: 150440023617 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
Производственная база	город Павлодар, улица Суворова, 45/1 (местонахождение)
Особые условия действия лицензии	III категория (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области". Акимат Павлодарской области. (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Бекбосынов Арман Ильясович (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	14.07.2022
Место выдачи	г.Павлодар

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 22013224

Дата выдачи лицензии 14.07.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
 - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
 - Автомобильные дороги всех категорий
 - Пути сообщения железнодорожного транспорта
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Автодорпроект"

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица Едіге би, дом № 76, Нежилое помещение 14, БИН: 150440023617

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

город Павлодар, улица Едыге Би, дом 76 н.п.14

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

III категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

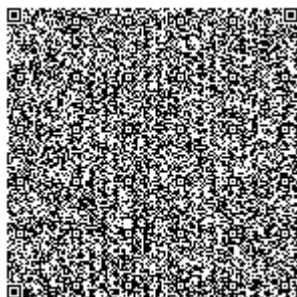
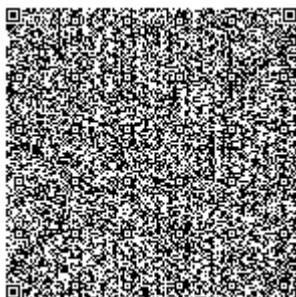
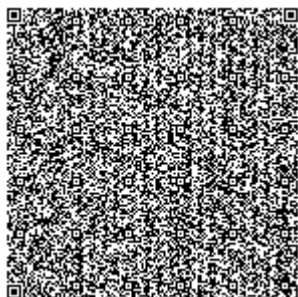
Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области". Акимат Павлодарской области.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекбосынов Арман Ильясович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 002

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 06.09.2022

Место выдачи г.Павлодар

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

