Заказчик – ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа»

Строительство 25000 метров тротуаров в селе Береке

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 1. Паспорт проекта

094-РП-56-П

г. Алматы, 2025 год

Заказчик – ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа»

Строительство 25000 метров тротуаров в селе Береке

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 1. Паспорт проекта

094-РП-56-П

Генеральный директор
ТОО «АИС Проект» **Некрасов М.А.**

ГИП **Смышляев Е.В.**

г. Алматы, 2025 год

Обозначение	Наименование	Страница
094-РП-56-СП	Состав рабочего проекта	3
	Схема участка проектирования	5
094-РП-56-П	Паспорт проекта	6

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	094-РП-56-СТ		
ГИП		Смышляев Е.В.			07.25	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Баратова Т.С.			07.25		РП	1	1
Проверил		Кожабергенов			07.25		ТОО «АИС Проект» Алматы 2025г.		

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

РП "Строительство 25000 метров тротуаров в селе Береке"

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	094-РП-56-П	Паспорт проекта	
2	094-РП-56-ПЗ	Пояснительная записка	
3	094-РП-56-ГТ	Генеральный план и транспорт	
4	094-РП-56-ВОР	Ведомости объемов работ	
5	094-РП-56-СД	Сметная документация	
6	094-РП-56-ПОС	Проект организации строительства	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

094-РП-56-СП

ГИП	Смышляев Е.В.		07.25
Выполнил	Баратова Т.С.		07.25
Проверил	Кожабергенов		07.25

Состав рабочего проекта

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО «АИС Проект»
Алматы 2025г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Атырау»
Жумагалиев Ж.О.
« 17 » апреля 2025г.

СХЕМА ТРОТУАРА

РП "Строительства тротуаров в селе Береке"

УТВЕРЖДАЮ
Аким сельского округа
ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа»
Аухадиева Г.Т.
« 17 » апреля 2025г.

№	Наименование улиц по 2ГИС	Протяженность, м
1	Без названия № 1	160.0
2	Абылхайыр хана	323.0
3	Амира Сейдегалиева	261.0
4	Амира Сейдегалиева	81.6
5	Амира Сейдегалиева	771.0
6	Без названия № 2	321.0
7	Нурпейсова/Шамши Калдаякова	1 377.0
8	Без названия № 3	174.0
9	Кыдыркожина	668.0
10	Без названия № 4	169.0
11	Миржакыпа Дулатова	175.0
12	Ахмет Байтурсынов	182.0
13	Алихана Бокейханова	202.0
14	Шакарима Кудайбердиулы	218.0
15	Ибрая Алтынсарина	213.0
16	31-я	285.0
17	Без названия № 5	245.0
18	Зейнелгабидена Тыныбекова	358.0
19	Исатай	181.0
20	Толе би	313.0
21	Махамбет	206.0
22	Казыбек би/Айтеке би/ Тусипкали/Кобланды батыр	3 341.0
23	Сабилы Мухитовой/ Капиза Тыныбекова	736.0
24	Капиза Тыныбекова	426.0
25	Сабилы Мухитовой	489.0
26	Султана Бейбарыса	569.0
27	Кожа Ахмет Ясауи	468.0
28	Абу Насыр Аль-Фараби	846.0
29	Култегина	757.0
30	Без названия № 6	205.0
31	Без названия № 7	531.0
32	Без названия № 8	710.0
33	Без названия № 9	500.0
34	Без названия № 10	960.0
35	Касым хана	1 017.0
36	Нурмухан Жантурин	964.0
37	Абылай хана	926.0
38	Кенесары Касымова	832.0
39	Шокана Валиханова	916.0
40	Сарымарка	1 316.0
41	Сарайшык	1 261.0
42	Без названия № 10	94.0
Итого:		**24 587.6**

Условные обозначения:

Тротуар

Форма Ф-5 по СН РК 1.02-03-2022

Заказчик:	**Наименование:**	**Исходные данные:**
ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа» **Генпроектировщик:** ТОО «АИС Проект» **Источник финансирования:** Государственные Инвестиции **Место расположения:** с. Береке, Алмалинского с.о., г.Атырау, Атырауская область	Рабочий проект «Строительство 25000 метров тротуаров в селе Береке»	-задание на проектирование от 11 апреля 2025 года, выданное ГУ «Аппарат акима Алмалинского сельского округа»; -архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ65VUA01811645 №92165 от 15.07.2025 года, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Атырау»

Эскизные графические материалы

Ситуационный план (схема трассы)

Технико-экономические показатели

Изм.	ол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	094-РП-56-П		
ГИП		Кожабергенов			09.24	Паспорт проекта	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 6
Выполнил		Смышляев			09.24		ТОО «АИС Проект»	
Проверил		Абежаева			09.24			
Н.контр.		Абежаева			09.24			

Согласовано | Разработал | Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал: Формат А4

Строительная длина- 25660м; **Тип покрытия** – тротуарная плитка толщиной 8 см; **Вид покрытия** – усовершенствованный **Ширина тротуаров** – 1.6 м	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года, в том числе СМР с НДС - 2 306 056,388 тг. Продолжительность строительства 6 мес.

Дополнительные сведения, в том числе:

-состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	094-РП-56-П	Паспорт проекта
2	094-РП-56-ПЗ	Пояснительная записка
3	094-РП-56-ГТ	Генеральный план и транспорт
4	094-РП-56-ВОР	Ведомости объемов работ
5	094-РП-56-СД	Сметная документация
6	094-РП-56-ПОС	Проект организации строительства

- сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района

Атырауская область характеризуется континентальным климатом с выраженной засушливостью и высокой температурой летом. Климатические условия региона оказывают значительное влияние на инженерно-геодезические изыскания, а также на проектирование и строительство объектов.

Среднегодовая температура в регионе составляет около +10°C. Зимой температура может опускаться до -10°C, а летом достигать +40°C и выше. Такие значительные колебания температур требуют учета при проектировании конструкций, способных выдерживать температурные деформации.

Абсолютный минимум температуры составляет около -25°C, что также необходимо учитывать при проектировании фундаментов и инженерных систем.

Годовое количество осадков в регионе варьируется в пределах 150-200 мм, причем большая их часть выпадает в осенне-зимний период. Осадки носят эпизодический характер и могут сопровождаться интенсивными ливнями.

Низкое количество осадков и высокая испаряемость способствуют развитию аридных процессов, что необходимо учитывать при проектировании систем водоснабжения и дренажа.

В регионе преобладают восточные и северо-восточные ветры. Средняя скорость ветра составляет 4-6 м/с, но в зимний период возможны порывы ветра до 20-25 м/с. Ветровая эрозия (дефляция) является характерным процессом для пустынных и полупустынных ландшафтов региона, что необходимо учитывать при планировании защитных мероприятий и проектировании инженерных сооружений.

Снежный покров в регионе формируется не ежегодно и имеет малую высоту (до 10 см), однако может сохраняться на поверхности в течение нескольких недель. Это требует учета в проектировании систем водоотведения и защиты конструкций от возможного обледенения.

Атырауская область характеризуется высокой солнечной активностью с более чем 2500 часов солнечного сияния в год. Это необходимо учитывать при проектировании

энергосистем,
особенно с использованием солнечных батарей.

Климатические условия Мангистауской области оказывают существенное влияние на все этапы проектирования и строительства объектов. Учет данных климатических параметров позволяет разработать эффективные инженерные решения, обеспечивающие надежность и долговечность строящихся сооружений.

Характеристика климатических условий дана по данным длительных наблюдений на метеостанции г. Атырау и СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

- основные конструктивные решения автомобильной дороги

Технические параметры проектируемых тротуаров приняты согласно табл. 5-3 СП РК 3.01.101-2013*.

В связи с согласованной заказчиком тротуарной плитки размером 400х200х80 мм ширина тротуаров принята 1,6м для исключения подпила плитки, что приведет к дополнительным работам и ухудшению визуального восприятия.

№ п/п	Наименование показателя	Значение	
		По СП РК 3.01-101-2013*	Принято проектом
1	Категория улицы	Улица в жилой застройке	
2	Расчетная скорость движения, км/ч	40	-
3	Ширина полосы движения, м	3,0	-
4	Число полос движения, шт	2	-
5	Ширина проезжей части, м	6,0	-
6	Ширина тротуара, м	1,5	1,6
7	Максимальный продольный уклон, ‰	-	20
8	Поперечный уклон, ‰	15	15

План трассы улицы выполнен в соответствии с требованиями СП РК 3.01.101-2013* «Градостроительство.

Схема расположения проектируемых тротуаров приведена в паспорте рабочего проекта.

Общая протяженность проектируемых тротуаров составляет 25660м.

Перечень улиц, по которым запроектированы тротуары, входящих в состав улично-дорожной сети села Береке, определен Заказчиком.

№ п.п.	**Название улицы**	**Категория по СП РК 3.01-101-2013***	**Протяженность, м**
1	Без названия №1	Улица в жилой застройке	159,32
2	Абылхайыр хана	Улица в жилой застройке	390,14
3	Амира Сейдегалиева, участок 1	Улица в жилой застройке	204,64
4	Амира Сейдегалиева, участок 2	Улица в жилой застройке	55,58
5	Амира Сейдегалиева, участок 3	Улица в жилой застройке	714,88
6	Без названия №2	Улица в жилой застройке	306,2
7	Нурпейсова/Шамши Калдаякова	Улица в жилой застройке	1379,97

8	Без названия №3	Улица в жилой застройке	168,54
9	Кыдыркожипа	Улица в жилой застройке	715,00
10	Без названия №4	Улица в жилой застройке	167,46
11	Миржакыпа Дулатова	Улица в жилой застройке	165,45
12	Ахмета Байтурсынова	Улица в жилой застройке	172,91
13	Алихапа Бокейханова	Улица в жилой застройке	203,95
14	Шакарима Кудайбердиулы	Улица в жилой застройке	200,16
15	Ибрая Алтынсарина	Улица в жилой застройке	204,25
16	31-я улица	Улица в жилой застройке	289,42
17	Без названия №5	Улица в жилой застройке	241,07
18	Зейнелгабиденова Тыныбекова	Улица в жилой застройке	342,13
19	Исатай	Улица в жилой застройке	188,67
20	Толе би	Улица в жилой застройке	315,20
21	Махамбет	Улица в жилой застройке	230,18
22	Казыбек би/Айтеке би/Тусипкали/Кобланды батыр	Улица в жилой застройке	3338,14
23	Капиза Тыныбекова участок 1	Улица в жилой застройке	716,94
24	Капиза Тыныбекова участок 2	Улица в жилой застройке	462,81
25	Сабилы Мухитовой	Улица в жилой застройке	638,63
26	Султапа Бейбарыса	Улица в жилой застройке	624,25
27	Кожа Ахмет Яссауи	Улица в жилой застройке	879,22
28	Абу Насыр Аль-Фараби	Улица в жилой застройке	815,1
29	Култегина	Улица в жилой застройке	742,85
30	Без названия №6	Улица в жилой застройке	210,75
31	Без названия №7	Улица в жилой застройке	534,58
32	Без названия №8	Улица в жилой застройке	764,39
33	Без названия №9	Улица в жилой застройке	541,83
34	Без названия №10	Улица в жилой застройке	904,28
35	Касым хана	Улица в жилой застройке	1039,32
36	Нурмухан Жанторин	Улица в жилой застройке	966,95
37	Абылай хана	Улица в жилой застройке	1028,87
38	Кенесары Касымова	Улица в жилой застройке	836,82
39	Шокана Валиханова	Улица в жилой застройке	918,73
40	Сарыарка	Улица в жилой застройке	1386,46
41	Сарайшык	Улица в жилой застройке	1403,99

42	Без названия №11	Улица в жилой застройке	89,67
Итого:		**Улица в жилой застройке**	**25660**

Тротуары предусмотрены шириной 1,6м с одной из сторон в зависимости от сложившейся застройки и прохождения сетей коммуникаций.

Конструкция тротуаров

Конструирование дорожной одежды выполнено в соответствии с требованиями СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежёсткого типа», СН РК 3.03-04-2014 «Проектирование дорожных одежд нежёсткого типа».

Конструкция дорожной одежды принята по решению технического совета и согласована с заказчиком, и представлена следующего типа:

Покрытие	Плиты бетонной тротуарной вибропрессованной группы эксплуатации А толщиной 60 мм, по ГОСТ 17608-2017
Верхний слой основания	Отсев дробления толщиной слоя 5 см
Нижний слой основания	Щебень фр. 20-40мм, М600 толщиной слоя 10 см
Подстилающий слой	Гравийно-песчаная смесь по СТ РК 1549-2006 толщиной слоя 10 см
Прослойка из геотекстиля	Геотекстиль иглопрбивной плотностью 200г/м2

Чертеж конструкции дорожной одежды представлен в чертежах рабочего проекта.

В местах заездов к домам предусмотрена конструкция с покрытием из асфальтобетона.

.

Покрытие	Горячая плотная мелкозернистая а/б смесь типа Б марки II по СТ РК 1225-2019 толщиной слоя 5 см
Основание	Гравийно-песчаная смесь по СТ РК 1549-2006 толщиной слоя 13 см
Подстилающий слой	Крупный песок по ГОСТ 8736-93 толщиной слоя 12 см

Малые архитектурные формы

При проектировании и выборе малых архитектурных форм (МАФ) использовались каталоги сертифицированных изделий. Установка скамей производится на твердые виды покрытия. В местах установки скамеек предусмотрены карманы размером 2х1 м с конструкцией по аналогии основной части тротуаров. Высота скамьи для отдыха взрослого человека от уровня покрытия до плоскости сидения принято 450 мм. Покрытие скамьи должно быть выполнено из древесно-полимерного композита. С одной стороны, от скамьи устанавливаются урны. Проектом предусмотрена установка скамей прямолинейных со спинкой по типу Модель-СК-3 код по каталогу У86-010302-103.

Согласно УСН РК 8.02-03-2024 в расценках учтены следующие виды работ: разработка грунта ручным способом, погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы, отвозка лишнего грунта, работа на отвале, обратная засыпка, устройство щебеночной подготовки, доставка конструкции на площадку, установка анкерных болтов в углублениях для фундаментов, устройство бетонных фундаментов, монтаж конструкции через 72 часа после заливки фундамента, постановка болтов.

Для сбора и кратковременного хранения мусора используются урна Модель-Urn11, код по каталогу У86-010303-411.

Согласно УСН РК 8.02-03-2024 в расценках учтены следующие виды работ: разработка грунта ручным способом, погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы, отвозка лишнего грунта, работа на отвале, обратная засыпка, устройство щебеночной подготовки, доставка конструкции на площадку, установка анкерных болтов в углублениях для фундаментов, устройство бетонных фундаментов, монтаж конструкции.

Всего проектом предусмотрено установка 253 комплектов. Расположение МАФов показано на чертежах плана трассы.

Генеральный директор
ТОО «АИС Проект» Некрасов М.А

Главный инженер
проекта Смышляев Е.В.