



Заявка для участия в отборе проектов «Tugan Qala» в городе Аксу, Республики Казахстан

Строительство современного пешеходного тротуара с освещением от дома по адресу Камзина №5 до улицы Камзина (в сторону дома №6)

Направление развития общественной инфраструктуры: создание, ремонт и благоустройство пешеходных зон, тротуаров и общественных пространств с освещением и элементами благоустройства.

Проектная команда:

1. Нуркин Ераназар Саменович
2. Ерназарулы Искандер
3. Нуркина Мадина Ерназаровна

2025 г.

г. Аксу

Заявление о допуске проекта к голосованию

1. **Наименование проекта «Tugan Qala» (далее - проект):** Строительство современного пешеходного тротуара с освещением от дома по адресу Камзина №5 до улицы Камзина (в сторону дома №6) (наименование проекта в соответствии со сметной и технической документацией)
2. **Место реализации проекта (адрес в г. Аксу, описание привязки к местности):** г. Аксу, ул. Камзина, от дома по адресу Камзина №5 до улицы Камзина, в сторону дома №6. Тротуар будет проложен через участок, проходящий по безлюдному пустырю и через теплотрассу, что обеспечит безопасное, освещённое и благоустроенное сообщение между микрорайонами.
3. **Описание проекта:**
 - 3.1 Тип проекта: Создание, ремонт и благоустройство пешеходных зон, тротуаров и общественных пространств с освещением и элементами благоустройства (лавочки, урны, озеленение).
 - 3.2 Описание проблемы, на решение которой направлен проект: На сегодняшний день жители микрорайона — в том числе дети, школьники, пожилые люди и родители с колясками — вынуждены передвигаться по узкой, частично разрушенной тропинке, соединяющей улицу Камзина и дома по Камзина 5 и Донентаева 32. Этот участок проходит через безлюдный пустырь и теплотрассу, не имеет твердого покрытия и освещения.
 - В осенне-весенний период дорожка превращается в непролазную грязь, что делает передвижение невозможным для детей и людей с ограниченной мобильностью.
 - В темное время суток из-за отсутствия освещения возникает **реальная угроза безопасности**, особенно для школьников, возвращающихся домой после занятий.
 - Отсутствие благоустроенного тротуара ограничивает пешеходную доступность микрорайона к социальным и инфраструктурным объектам ближайших кварталов.

Проблема затрагивает не только жителей указанных домов, но и проходящих через этот участок жителей соседних микрорайонов. Ежедневно по данной тропинке проходит в среднем 100–120 человек (около 3 000–3 600 человек в месяц).

Реализация проекта позволит устранить существующую проблему, повысить уровень безопасности, благоустройства и доступности общественного пространства, создавая комфортные и безопасные условия для всех категорий жителей. (описание сути проблемы, ее негативных социально-экономических последствий, текущего состояния объекта общественной инфраструктуры и т.д.)

- 3.3 Виды расходов по реализации проекта (суммы и описание вносятся из технического проекта):

№ п/п	Виды работ (услуг)	Полная стоимость (тенге)	Описание
1	Раздел 1. Подготовительные,	8 895 000	Расчистка территории, выравнивание основания, асфальтирование (длина 150 м,

	земляные и общестроительные работы		ширина 2 м), установка бетонных поребриков (300 м.п.), формирование асфальтовой основы под лавочки, фонари, урны.
2	Раздел 2. Приобретение (изготовление) оборудования и элементов благоустройства	2 760 000	Приобретение и установка: 4 металлических опор уличного освещения с энергосберегающими LED-лампами и фотореле, пешеходного металлического мостика через теплотрассу (4×1,5 м), 2 лавочек с навесами, 2 самопрокидывающихся урн.
3	Раздел 3. Озеленение территории	0	-
4	Раздел 4. Сопутствующие работы и затраты	120 000	Временное освещение (прожекторы на стойках)
5	Раздел 5. Иные затраты	0	-
6	Раздел 6. Сумма по разделам 1-5	11 775 000	Сумма стоимости по разделам 1-5
7	Раздел 7. Дополнительные работы и затраты (резерв-прочие)	1 200 000	Подготовка проектно-сметной документации, транспортировка материалов, возможные непредвиденные затраты и удорожание.
	Итоговая сумма проекта		12 975 000

3.4 Ожидаемые результаты:

В результате реализации проекта будет создан **современный, безопасный и благоустроенный пешеходный тротуар с освещением** протяжённостью 150 метров, соединяющий жилые дома микрорайона по улицам Камзина и Донентаево с центральной улицей и социально значимыми объектами. Проект обеспечит:

- Обеспечение безопасного передвижения более 100–120 жителей ежедневно (\approx 3 000–3 600 человек в месяц).
- Улучшение благоустройства и эстетического облика микрорайона.
- Повышение уровня освещённости и безопасности общественных территорий.
- Создание условий для комфортного отдыха жителей — установка лавочек, урн, озеленение.
- Снижение уровня бытовых травм и правонарушений в тёмное время суток.

Реализация проекта повысит качество жизни жителей, обеспечит безопасность пешеходов и создаст современное, благоустроенное общественное пространство, соответствующее стандартам устойчивого городского развития.

4. Пользователи проекта:

Основными пользователями проекта станут:

- **жители микрорайона**, проживающие в домах по адресам Камзина 4, 5, 6, 10, 10А и Донентаева 28, 32, 36, 40;
- **дети и школьники**, ежедневно использующие данный маршрут для прохода к учебным заведениям и остановкам общественного транспорта;
- **пожилые жители** и родители с колясками, для которых безопасный и ровный тротуар имеет особое значение;
- **жители соседних микрорайонов**, проходящие по данному маршруту к магазинам, остановкам и социальным объектам.

Число прямых пользователей: ориентировочно 100–120 человек в день, что составляет около 3 000–3 600 человек в месяц.

5. Эксплуатация и содержание объекта общественной инфраструктуры:

№ п/п	Виды работ по эксплуатации и содержанию объекта общественной инфраструктуры, предусмотренного проектом	Организации (ОСИ, администрация учреждений)
1	Уборка и расчистка территории дворником. Очистка урн и вывоз мусора.	ОСИ микрорайона / коммунальные службы города
2	Проверка и обслуживание опор освещения, замена ламп, проверка фотореле и электропроводки	Коммунальные службы города (по согласованию с акиматом)
3	Текущий косметический ремонт и восстановление элементов благоустройства (лавочек, поребриков, покрытия), по истечении 2 лет	ОСИ / подрядная организация / акимат города
4	Контроль состояния пешеходного мостика через теплотрассу и, при необходимости, окраска или замена элементов	ОСИ / подрядная организация / акимат города

(описание необходимых расходов на эксплуатацию и содержание объекта общественной инфраструктуры с указанием источников предоставления необходимых ресурсов. Например, заработная плата, текущий ремонт, расходные материалы и т.д.)

6. Планируемый срок реализации проекта: 30 дней

7. К заявлению прилагаются документы (копии документов, заверенные в установленном порядке, официальным должностным лицом или заявителем):

1. Краткая аннотация проекта «Tugan Qala» – на 1 л.
2. Фотографии и снимки места размещения объекта – на 2 л.
3. Технический проект – на 7 л.
4. Копии документов, заверенные представителем акимата района или другим уполномоченным в установленном порядке должностным лицом, подтверждающие право государственной собственности – на 2 л.
5. Документы, подтверждающие стоимость проекта – на 1 л.
6. Согласие с ограничением ответственности – на 1 л.
7. Эскизы (рисунки), характеризующие внешний вид и функциональность объекта – на 2 л.

8. Описание функциональности объекта, вариантов его использования – на 1 л.

(перечень документов, прилагаемых к заявлению с указанием числа листов)

Всего на 17 листах.

8. Сведения о проектной команде:

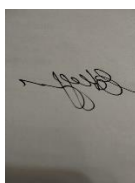
8.1 Заявитель: Нуркин Ерназар Саменович;

(Ф.И.О. полностью)

8.2 состав проектной команды:

Ерназарулы Искандер

Нуркина Мадина Ерназаровна



(подпись заявителя)

Контактный телефон: 8-702-439-56-82;

Эл. почта: ernazar.nurkin@mail.ru;

Почтовый адрес: город Аксу, ул. Донентаева д.28, кв. 3, индекс 140100

Дата: 24 октября 2025 год

Краткая аннотация о проекте для размещения на титульной странице для голосования на Портале проекта

«Строительство современного пешеходного тротуара с освещением от дома по адресу Камзина №5 до улицы Камзина (в сторону дома Камзина №6)»

В настоящее время пешеходная тропинка, соединяющая жилые дома по улицам Камзина и Донентаева, находится в неудовлетворительном состоянии: она узкая, разрушена и проходит через безлюдный пустырь и теплотрассу. В осенне-весенний период здесь образуется непролазная грязь, а отсутствие освещения делает путь небезопасным для детей, пожилых людей и родителей с колясками.

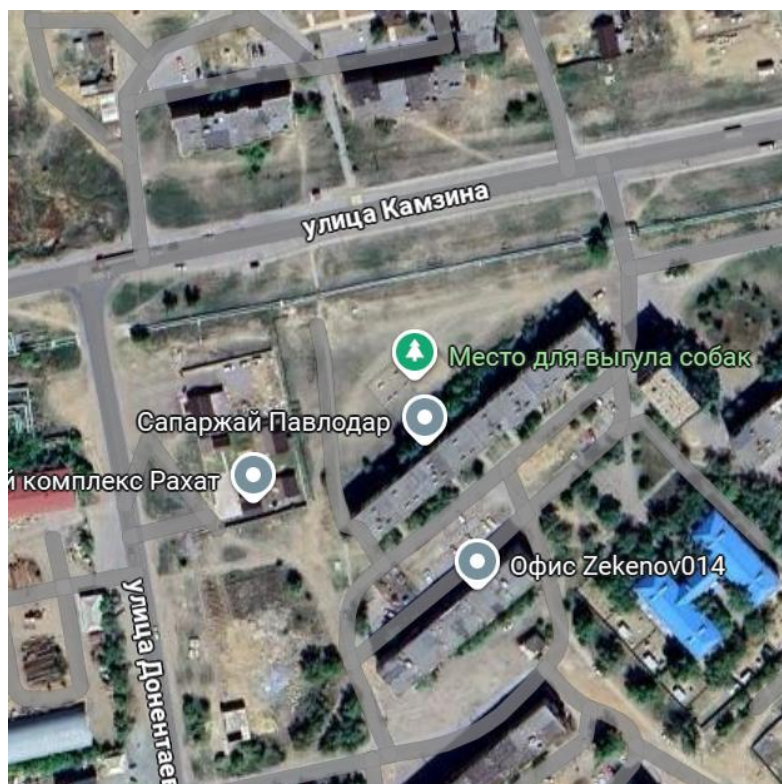
Мы, активные жители микрорайона, объединились, чтобы предложить и инициировать проект по строительству современного пешеходного тротуара с асфальтовым покрытием, бордюрами, безопасным мостиком через теплотрассу и энергосберегающим освещением. Вдоль маршрута планируется установить лавочки, урны и озеленить территорию, чтобы сделать этот путь комфортным, безопасным и благоустроенным.

- Общая длина тротуара составит 150 метров, ширина — 2 метра.
- Ориентировочная стоимость проекта — 12 975 000 млн. тенге.
- Срок реализации — 30 календарных дней.

Реализация проекта улучшит качество городской среды, повысит безопасность пешеходов и создаст современное общественное пространство, которым ежедневно будут пользоваться более 100 жителей микрорайона.

Фотографии и снимки места размещения объекта со спутника

1. Фото со спутника тротуара от дома по адресу Камзина №5 до улицы Камзина (в сторону дома №6). Дата: 24.10.2025



2. Фото тротура по состоянию на 24.10.2025



Технический проект

«Строительство современного пешеходного тротуара с освещением от дома по адресу Камзина №5 до улицы Камзина (в сторону дома Камзина №6)»

1. Описание и общие характеристики создаваемого объекта общественной инфраструктуры

Проект предусматривает строительство современного пешеходного тротуара, соединяющего жилые дома по улице Камзина (№4, 5, 6, 10, 10А) и Донентаева (№28, 32, 36, 40) с центральной улицей Камзина.

Тротуар будет проложен через участок, проходящий по безлюдному пустырю и через теплотрассу, что обеспечит безопасное, освещённое и благоустроенное сообщение между микрорайонами. Установка фонарных столбов с энергосберегающим освещением. Размещение вдоль маршрута удобных лавочек и урн для мусора. Установка современного, безопасного, пешеходного мостика через теплотрассу.

2. Расчет ориентировочной стоимости реализации проекта

Формула расчета итоговой стоимости проекта

Общая сумма расходов по пунктам 1-5 + 10% (но не более 1 200 000 тг.) от общей суммы расходов по пунктам 1-5 = итоговая общая стоимость проекта с учетом НДС

№	Наименование вида материала, оборудования, работ	Характеристики (функциональные, технические, качественные эксплуатационные)	Единица измерения	Количество, объем единиц	Стоимость единицы, тыс. тенге	Ссылка на источник, подтверждающий стоимость единицы или комплекса единиц	Общая стоимость, тыс. тенге,
1	Раздел 1. Подготовительные, земляные и общестроительные работы						
1.1	Материалы (Приобретение общестроительных материалов, тары, инструмента для общестроительных работ, включая коммуникации)						
1.1.1	Асфальтобетонное покрытие (материал + укладка)	Горячая укладка катком; толщина 5 см; ровность ≤ 5 мм	м ²	300	12 000	Incom Company; Прайс на оборудование городских зон отдыха на 2025 год	3 600 000
1.1.2	Поребрик дорожный бетонный	Размер 1000×200×800 мм, бетон М300армированный;	п.м.	300	7 000	Incom Company; Прайс на оборудование	2 100 000

№	Наименование вида материала, оборудования, работ	Характеристики (функциональные, технические, качественные эксплуатационные)	Единица измерения	Количество, объем единицы	Стоимость единицы, тыс. тенге	Ссылка на источник, подтверждающий стоимость единицы или комплекса единиц	Общая стоимость, тыс. тенге,
		установка на бетонное основание с фиксацией				городских зон отдыха на 2025 год	
1.1.3	Бетон М250 (для фундаментов опор и мостика)	Тяжёлый бетон; морозостойкость F150; водонепроницаемость W6	м³	10	30 000		300 000
1.1.4	Цемент, арматура, крепёж, мелкие материалы (комплект)	Метизы, опалубка, арматура Ø10–12, растворы, грунтовка и т.п.	компл.	1	500 000		500 000
1.2	Транспорт (Затраты на транспорт, хранение, погрузку и выгрузку общестроительных материалов, тары, инструмента для общестроительных работы, включая коммуникации)						
1.2.1	Транспортировка материалов	Доставка щебня, асфальта, поребриков	т	15	10 000		150 000
1.3	Демонтаж (Удаление устаревших конструкций, ветхих сооружений (необходимо решение собственника, например Акимат, о возможности демонтажа))						
1.3.1	Демонтаж старого пешеходного мостика через теплотрассу	Разбор металлических элементов, резка сварных швов, вывоз отходов; без повторного использования	шт	1	50 000		50 000
1.4	Вывоз мусора (Необходимо учесть возможность сдачи на металлолом)						
1.4.1	Вывоз строительного мусора	Автосамосвалы, полигон	м³	10	12 000		120 000
1.5	Перенос/подключение коммуникаций (Санитарно-технические работы, сооружение линий электропередачи, связи, теплоснабжения и газоснабжения, канализации, водоснабжения)						

№	Наименование вида материала, оборудования, работ	Характеристики (функциональные, технические, качественные эксплуатационные)	Единица измерения	Количество, объем единиц	Стоимость единицы, тыс. тенге	Ссылка на источник, подтверждающий стоимость единицы или комплекса единиц	Общая стоимость, тыс. тенге,
1.5.1	Прокладка провода СИП 2×16 мм ²	Подключение к сети 220В, прокладка в грунте	м	150	3 500		525 000
1.5.2	Проверка, пусконаладка освещения	Проверка кабеля, заземление, фотореле	комплект	1	120 000		120 000
1.6	Общестроительные работы (Планировка территории, возведение, расширение, монтаж пандусов, бордюров, брусчатки, типовых строительных конструкций, зданий и сооружений, работы по возведению фундаментов и опорных конструкций под оборудование, дорожные работы, работы по благоустройству)						
1.6.1	Расчистка территории от мусора и растительности	Ручная и механизированная; удаление сорной растительности, планировка поверхности	м ²	250	200		50 000
1.6.2	Планировка грунта (бульдозером мощн. до 79 кВт)	Выравнивание основания под тротуар; подготовка для укладки основания	м ²	300	2 000		600 000
1.6.3	Устройство фундаментов под опоры освещения	Бетонирование котлована 0,4×0,4×1 м; арматура; анкерное крепление	шт	4	70 000		280 000
1.6.4	Подготовка основания под лавочки и урны	Асфальтовое/бетонное основание 2×1м; армирование сеткой Ø6	шт	2	25 000		50 000
1.6.5	Временные подъезды и площадки для техники	Устройство щебеночных подъездов	компл.	1	150 000		150 000

№	Наименование вида материала, оборудования, работ	Характеристики (функциональные, технические, качественные эксплуатационные)	Единица измерения	Количество, объем единицы	Стоимость единицы, тыс. тенге	Ссылка на источник, подтверждающий стоимость единицы или комплекса единиц	Общая стоимость, тыс. тенге,
		и рабочих зон для строительства					
1.6.6	Монтаж основания мостика (укладка опор, регулировка)	Подъем мостика механизмом, фиксация на опорах, контроль уровня	шт	1	300 000		300 000
Итого по разделу 1 (Сумма 1.1-1.6)							8 895 000
2	Раздел 2. Приобретение (изготовление) оборудования						
2.1	Оборудование (Приобретение специального оборудования или изготовление устройств, художественных композиций, экспонатов)						
2.1.1	Фонарный столб	Металлическая опора 7–9 м; оцинкованная; LED 80 Вт (\approx 6400 лм); фотореле; энергосбережение > 60 %; срок службы > 50 000 ч	шт	4	115 000	Incom Company; Прайс на оборудование городских зон отдыха на 2025 год	460 000
2.1.2	Пешеходный мостик через теплотрассу	Металлоконструкция 4 × 1,5 м; настил рифлёный лист 3 мм; перила Н = 1 м; антикоррозийная окраска; несущая нагрузка до 400 кг/м ²	шт	1	980 000	Incom Company; Прайс на оборудование городских зон отдыха на 2025 год	980 000
2.1.3	Лавочка уличная металлическая с навесом	Металлический каркас, деревянное сиденье; антивандальное покрытие; навес из	шт	2	290 000	Incom Company; Прайс на оборудование городских зон отдыха на 2025 год	580 000

№	Наименование вида материала, оборудования, работ	Характеристики (функциональные, технические, качественные эксплуатационные)	Единица измерения	Количество, объем единицы	Стоимость единицы., тыс. тенге	Ссылка на источник, подтверждающий стоимость единицы или комплекса единиц	Общая стоимость, тыс. тенге,
		поликарбоната; длина 1,5 м					
2.1.4	Урна металлическая самопрокидывающаяся	Оцинкованная сталь 2 мм; объём 40 л; антивандальное исполнение; с козырьком; механизм опрокидывания	шт	2	25 000	Incom Company; Прайс на оборудование городских зон отдыха на 2025 год	50 000
2.2	Монтажные работы (Все работы по монтажу оборудования за исключением устройства оснований и фундаментов под оборудование, и т.п. по п. 2)						
2.2.1	Монтаж фонарных столбов	Установка на бетонное основание; подключение к питанию; установка фотореле и LED-светильников	шт	4	110 000	СН РК 08-02-035 (монтаж освещения)	440 000
2.2.2	Монтаж пешеходного мостика	Подъём краном, фиксация на опорах, контроль уровня, окраска сварных швов	шт	1	150 000	СН РК 08-01-011	150 000
2.2.3	Монтаж лавочек	Разметка мест установки, анкеровка, фиксация болтами, проверка устойчивости	шт	2	30 000	Рыночная стоимость работ по МАФ	60 000
2.2.4	Монтаж урн	Анкерное крепление к бетонному основанию, фиксация механизма опрокидывания	шт	2	20 000	Рыночная стоимость работ по МАФ	40 000

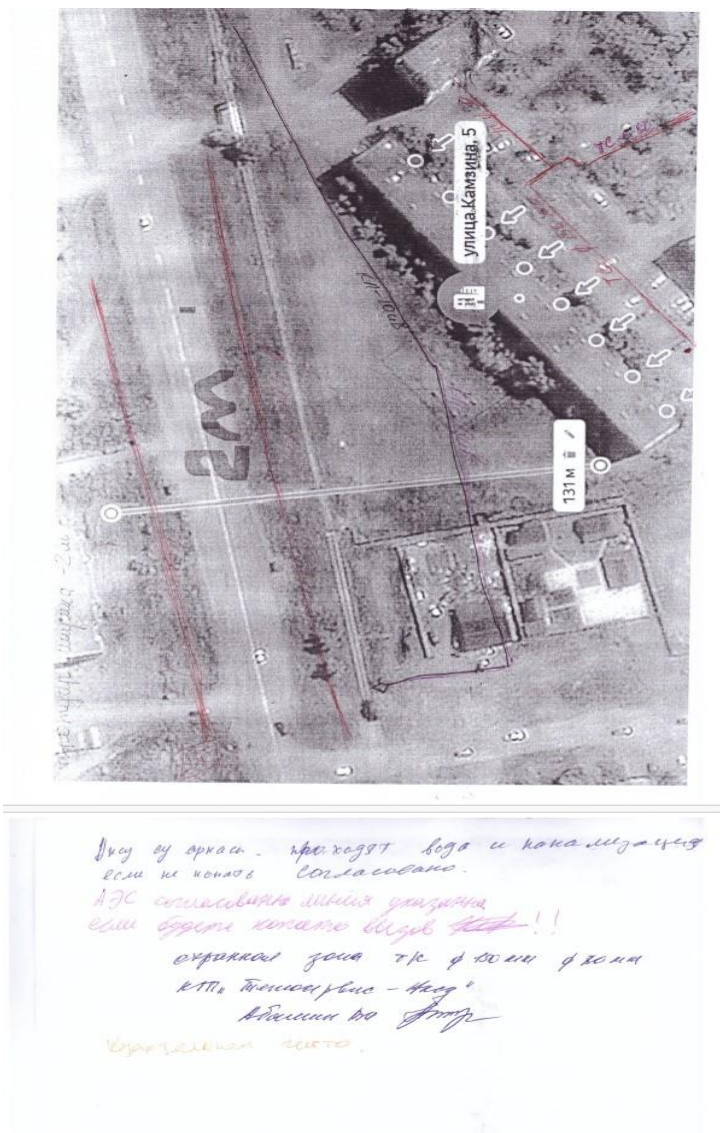
№	Наименование вида материала, оборудования, работ	Характеристики (функциональные, технические, качественные эксплуатационные)	Единица измерения	Количество, объем единицы	Стоимость единицы, тыс. тенге	Ссылка на источник, подтверждающий стоимость единицы или комплекса единиц	Общая стоимость, тыс. тенге,
2.2.5							
Итого по разделу 2 (Сумма 2.1-2.2)							2 760 000
3	Раздел 3. Озеленение территории						
3.1	Посадочный материал (<i>Приобретение посадочного материала, грунта, других необходимых элементов для озеленения. Ссылки на источник информации о ценах</i>)						
3.1.1							
3.1.2							
3.2	Работы по озеленению (<i>Стоимость работ по озеленению территорий, планировке участка, контроль приживаемости и т.п.</i>)						
3.2.1							
3.2.2							
Итого по разделу 3 (Сумма 3.1-3.2)							
4	Раздел 4. Сопутствующие работы и затраты						
4.1	Охрана строящегося объекта (<i>Приобретение и работы по установке ограждений, освещения и указателей, физической охране</i>)						
4.1.1	Временное освещение (прожекторы на стойках)	2 комплекта мобильных прожекторов с генератором/подключением для вечерних работ и безопасности	компл.	2	40 000		80 000
4.1.2	Указательные/предупредительные знаки и ленты	Щиты с информацией о строительстве, дорожные знаки, сигнальные ленты	компл.	1	40 000		40 000
4.2	Экспертиза (<i>Затраты на проведение экспертизы и согласование с ресурсоснабжающими организациями. Специализированными учреждениями культуры, образования и др.</i>)						
4.2.1							

№	Наименование вида материала, оборудования, работ	Характеристики (функциональные, технические, качественные эксплуатационные)	Единиц а измерен ия	Количес тво, объем единиц ы	Стоимость единицы., тыс. тенге	Ссылка на источник, подтверждающий стоимость единицы или комплекса единиц	Общая стоимость, тыс. тенге,
4.2.2							
4.3	Информационные стенды (Разработка, изготовление и установка информационных указателей об объекте)						
4.3.1							
4.3.2							
Итого по разделу 4 (Сумма 4.1-4.3)							120 000
5	Раздел 5. Иные затраты						
5.1	Отдельные работы и затраты, которые не учтены в других разделах в связи со спецификой их проведения оплаты						
5.1.1							
5.1.2							
Итого по разделу 5 (Сумма 5.1)							
6	Итого по разделам 1-5	Раздел 6. Сумма стоимости по разделам 1-5					11 775 000
7	Раздел 7. Дополнительные работы и затраты (резерв-прочие) (10% от суммы по п.6 но не более 1 200 000 тг.)						
7.1	Подготовка документации	Включает разработку проектно-сметной документации (ПСД), технических чертежей, дефектной ведомости, эскизов, пояснительной записки и сметы для проверки подрядной организацией					
7.2	Удорожание работ и материалов	Потенциальное повышение цен на строительные материалы и оборудование в период реализации проекта					1 200 000
7.3	Непредвиденные работы и затраты	Скрытые работы (в т. ч. коммуникации под землёй), осложнения при проведении монтажных/земляных работ, задержки из-за погодных условий и т.п.					
Итого по разделу 7							1 200 000
Всего (Сумма по разделам 1–7) Итоговая сумма с учетом НДС							12 975 000

* **Проверка:** Дополнительные работы и затраты (резерв-прочие) должен составлять не менее 8% от итоговой стоимости проекта, но не более 1 200 000 тенге

Копии документов, заверенные представителем акимата района или другим уполномоченным в установленном порядке должностным лицом, подтверждающие право государственной собственности на объект общественной инфраструктуры

Выдается акиматом г. N Подписанную копию документа необходимо отсканировать и приложить к пакету документов



**«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Павлодар облысы
бойынша тіркеу және жер кадастры Ақсу қаласының бөлімі**

АҚПАРАТТЫҚ АНЫҚТАМА

Ақсу қаласы, Камзин көшесі мекенжайы бойынша орналасқан (кыстырылған сұлбаныңа сәйкес) №1 жер телімі рәсімделген (14-215-080-106), №2 жер телімі рәсімделген (14-215-070-387), №3 жер телімі рәсімделген (14-215-080-081), №4 жер телімінің құқығы туралы мемлекеттік жер кадастрында мәлімет жоқ екендігі туралы аз. **Юлия Владимировна Айдаргазинаға.**

Басшы _____ А. Купеев
(қолы)

Орындаушы _____ Э. Лиханова
(қолы)

М.О. Ресми:
Анықтамалығы мәліметтер, берілген кезеңге жарамды болып табылды

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Павлодар облысы бойынша тіркеу және жер кадастры Ақсу қаласының бөлімі

Информация
Оддел города Ақсу по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области

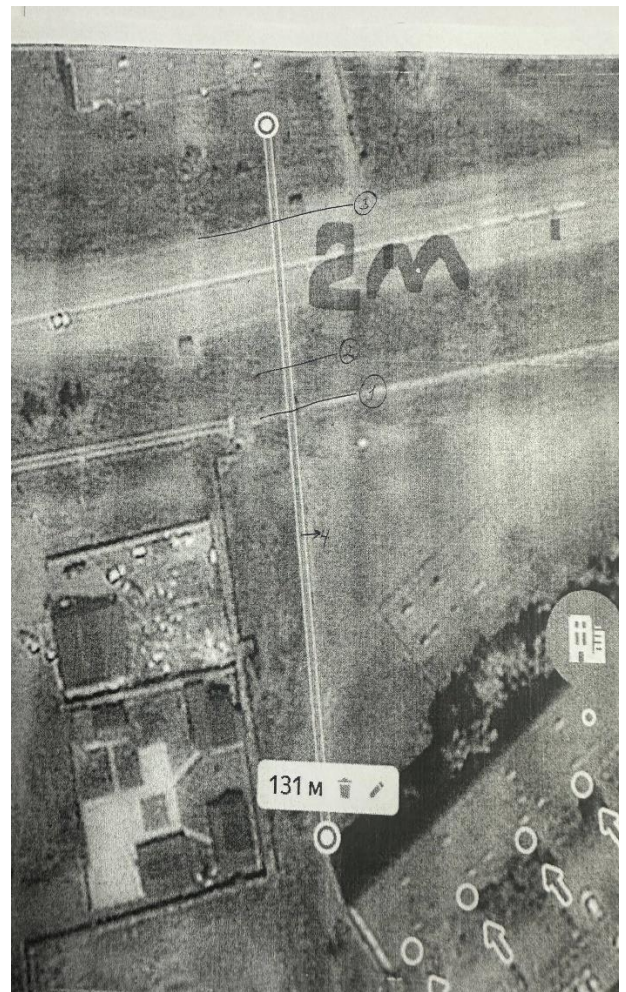
ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА

№ 563 Дана гр. Айдаргазиной Юлие Владимировне о том, что сведения о земельном участке, расположенном по адресу: город Ақсу, улица Камзина (согласно приложенной схеме) земельный участок №1 оформлен (14-215-080-106), земельный участок №2 оформлен (14-215-070-387), земельный участок №3 оформлен (14-215-080-081). Сведения на земельный участок №4 в государственном земельном кадастре отсутствуют.

Руководитель _____ А. Купеев
(подпись)

Исполнитель _____ Э. Лиханова
(подпись)


М.П. Примечание:
Сведения, содержащиеся в справке, являются действительными на момент выдачи.



Документы, подтверждающие стоимость проекта

При наличии, прикрепить коммерческое предложение по уникальному проекту (например, арт-объект)

Прайс ТОО «Инком компани»

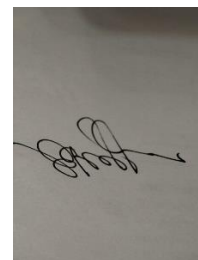
	Скамья антивандальная с крышей из поликарбоната	1900*1600*1700	290 000
---	--	-----------------------	----------------

Согласие с ограничением ответственности

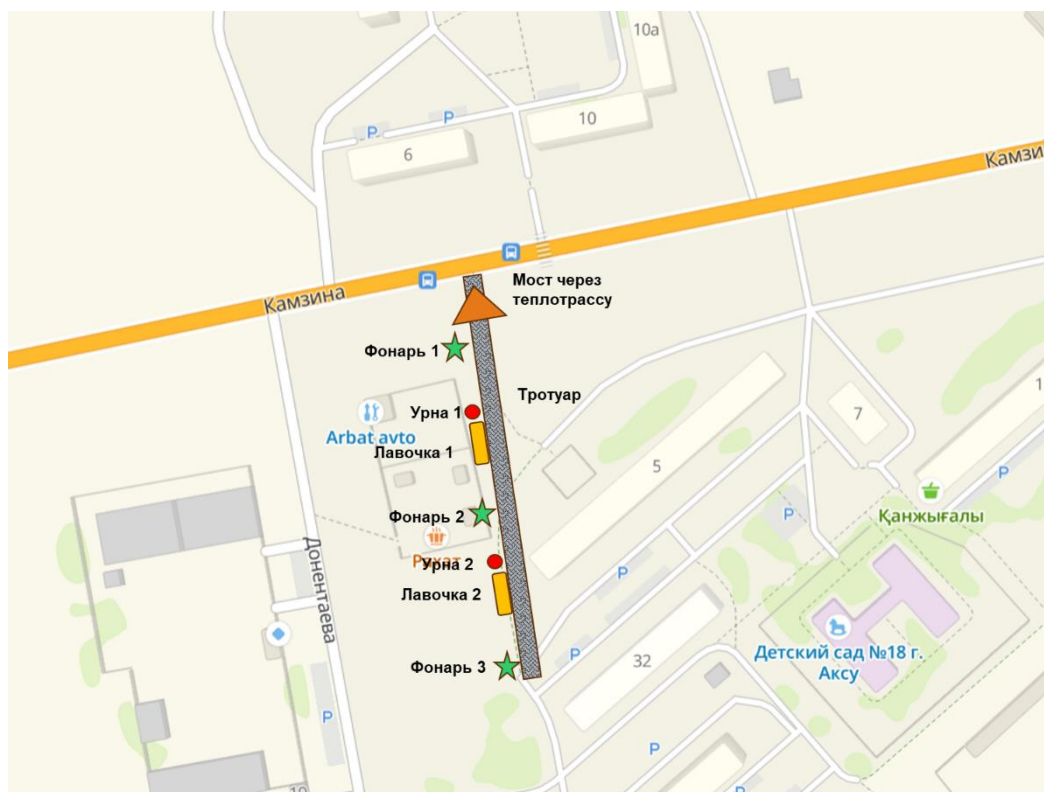
Я, Нуркин Ерназар Саменович, выражаю свое согласие, с тем, что качество проекта «Tugan Qala» зависит от проектной команды в первую очередь, а возможность его реализации – от результатов голосования.

После победы проекта изменение типологии невозможно, перенос места строительства объекта возможен/допускается при наличии заключения коммунальных служб.

Настоящим я согласен с тем, что внешний вид объекта и его элементов может изменяться в зависимости от бюджета и наличия оборудования в ассортименте. Изменения оформляются протоколом.



Эскизы (рисунки), характеризующие внешний вид и функциональность объекта
Схема объекта пешеходного тротуара



Дополнительные иллюстрации отдельных объектов пешеходного тротуара

1. Примеры современных безопасных мостов через теплотрассу



2. Примеры лавочек с деревянными элементами и навесами



8.Описание функциональности объекта, вариантов его использования

В рамках проекта планируется строительство современного пешеходного тротуара с асфальтовым покрытием, бордюрами, безопасным мостиком через теплотрассу и энергосберегающим освещением. Вдоль маршрута планируется установить лавочки, урны и озеленить территорию, чтобы сделать этот путь комфортным, безопасным и благоустроенным. Общая длина тротуара составит 150 метров, ширина — 2 метра.