«Су тапшылығы (қуаңшылық) салдарын жою үшін Қызылорда облысы Арал ауданы Ақирек ауылдық округі «Қайролла» каналын күрделі жөндеу арқылы жайылымдарды суландыру жүйесін қалпына келтіру**»** жұмыс жобасы бойынша

18.11.2021 ж. № ЭИ-0049/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда облысының жұмылдыру дайындығы басқармасы»ММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ҚазСуШар"РМК Қызылорда филиалы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су тапшылығы (қуаңшылық) салдарын жою үшін Қызылорда облысы Арал ауданы Ақирек ауылдық округі «Қайролла» каналын күрделі жөндеу арқылы жайылымдарды суландыру жүйесін қалпына келтіру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-мен берілді.

Аккредиттелген сараптама мекеме «Экспертиза Инжиниринг» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭИ-0049/21от18.11.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт канала "Кайролла" по восстановлению системы орошения пастбищ аульного округа Акирек Аральского района Кызылординской области для ликвидации последствии маловодья (засухи)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области"
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
РГП "КазВодХоз" Кызылординский филиал

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала "Кайролла" по восстановлению системы орошения пастбищ аульного округа Акирек Аральского района Кызылординской области для ликвидации последствии маловодья (засухи)»** выдано аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт канала "Кайролла" по восстановлению системы орошения пастбищ аульного округа Акирек Аральского района Кызылординской области для ликвидации последствии маловодья (засухи)».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 40 от 4 октября 2021 года между аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертиза Инжиниринг» и ГУ "Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области".

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ " Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области ".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: РГП "КазВодХоз" Кызылординский филиал (Гослицензия №15017956 от 07 октября 2015года), I - категория, г. Астана.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 03 сентября 2021 года, утвержденное заказчиком;

дефектный акт от 16.07.2021 года, подписанный комиссией и утвержденный заказчиком;

Гос. акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер земельного участка 10-147-055-993, площадь 2,5638 га;

технический паспорт, составленный 21 сентября 2017 года.

протокол слушания от 31 августа 2021г.;

Экспертное заключение о техническом состоянии конструктивных элементов и технического состояния канала «Кайролла» систем орошения пастбищ с/о Акирек Аральского района Кзылординской обалсти №70-21-ТО от 02 октября 2021 года, аттестат эксперта (Смайлов Ж.Д.) № KZ51VJE00036430; аккредитация №KZ15VWC00002071 от 29.04.2020 ТОО «Кайсар Строй Эксперт»;

Отчет инженерно-геологического изыскание выполненные РГП "КазВодХоз" Кызылординский филиал в 2021году, (лицензия на инженерно – геологические и геодезические изыскания № 0008487 от 28.12.2011 года).

Технический отчет по выполнению топогеодезических изысканий выполненные РГП "КазВодХоз" Кызылординский филиал в 2021году, (лицензия на инженерно – геологические и геодезические изыскания № 0008487 от 28.12.2011 года).

Письма:

ГУ " Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области ":

от 06 октября 2021г. №03-04/1015, о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, о финансировании;

от 06 октября 2021г. №03-04/1012 гарантийное письмо на получение экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства до начала строительно-монтажных работ.

от 08 ноября 2021г. №02-45/1107 о сроках начала строительства;

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Проектные решения согласованы заказчиком ГУ " Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области ".

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Книга 1. Пояснительная записка. ОПЗ;

Книга 2. Проект организации строительства;

Книга 3.Паспорт проекта№

Том II. Книаг1 Рабочие чертежи;

Том III. Книга 1 Сметная документация;

Книга Оценка воздействия на окружающую среду, выполненное ТОО «ECO ENGINEERING» в 2021 году.

5.4.Цель и назначение объекта строительства:

Назначение - ирригационный канал для улучшение водообеспеченности систем орошения пастбищных угодий а/о Акирек Аральского района Кызылординской области

Цель – устранение последствий маловодья (засухи)» проведением работ ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также восстановление системы орошения пастбищ Аральского района.

В связи с маловодьем реки Сырдарьи ухудшалась экологическая обстановка региона. В целях ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Кызылординским областным акиматом объявлен ЧС.

5.5. Существующее состояние:

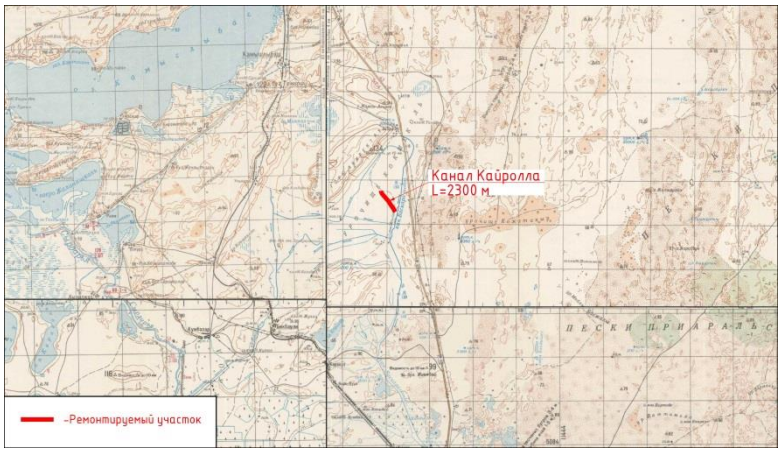
Длина канала – 2300 м.

Существующий канал до настоящего времени, морально и физически устарела. Канал заилен, снижена пропускная способность; имеются места просадок, разуплотнения и обводненности слагающих откосов. На откосах имеются луговые насаждения, что является нарушением системы орошения. Откосы, на отдельных участках, повреждены в пределах которых зафиксировано смещение геологических границ, а также образование поверхности скольжения, что свидетельствует о развитии оползневых процессов, за период эксплуатации каналов произошла деформация грунтов, размывы каналов

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен в а/о Акирек Аральском районе Кызылординской области, рис.1.



Ситуационная схема. Рисунок №1

Природно-климатические условия района строительства:

Климат исследуемой территории резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков

Климатический подрайон – IV-Г.

Дорожно-климатическая зона-V

Температура наружного воздуха С°

Среднегодовая - 8,2

Наиболее жаркий месяц(июль)- плюс 26,3
Наиболее холодный месяц(январь) – минус 10,8
Абсолютная минимальная - плюс 44,0
Абсолютная максимальная - минус 40,0
Средняя из наиболее холодных суток (0,92) – минус 30,0
Средняя из наиболее холодных пятидневки (0,92) – минус 25,0
Средняя из наиболее холодного периода – минус 7,3
Нормативная глубина промерзания грунтов:
-суглинки, мм -109
-пески мелкие, пылеватые, средней крупности,мм -148
сейсмичность района составляет 5 баллов.
Инженерно- гидрогеологические условия.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория расположена в пределах аллювиальной равнины, формирование которой обусловлено деятельностью реки Сырдарьи.

В геологическом разрезе описываемого участка принимают участие четвертичные аллювиальные отложения мощностью 60-65 м , которые подстилаются верхнеплиоценовыми водоупорными глинами (N23). Четвертичные отложения представлены всеми отделами и подразделяются на нерасчлененные отложения верхнего и современного отделов (а Q_{3-4}) и нерасчлененные отложения нижнего и среднего отделов (а Q_{1-2}).

На большей части территории литологический разрез представлен в виде двух-трехслойной толщи. Верхняя сложена преимущественно суглинками. К нижней части разреза тяготеют пески мелкозернистые, редко средней крупности. Суммарная просадка на максимальную присадочную толщину не превышает 5 см, что соответствует первому типу грунтовых условий по просадочности.

Уровни грунтовых вод находятся в тесной, зависимости от поверхностного стока реки Сырдарии, и залегает на глубине 1,5-3,5 м. Сезонная амплитуда колебаний варьирует в пределах 1,0-2,5 м.

Минерализация грунтовых вод колеблется в пределах 0,98-2,0, г/л. По типу воды относятся к сульфатным натриево-калиевым. Воды обладают слабой и средней агрессией к бетонам на обычных цементах и не агрессивны к бетонам на сульфатостойких цементах.

6.2 Проектные решения:

6.2.1. Технологические решения

Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается:

Проведение капитального ремонта канала «Кайролла» а/о Акирек ,протяженностью – 4,0 км;

Рабочим проектом предусмотрена капитальный ремонт канала с ПК-0+00 по ПК-23+00 протяженностью 2300 метров и строительство головного сооружения, расположенного в головной части канала. Канал в земляном русле. Грунты по трассе канала – супеси, подстилаемые однородными мелкими песками. Грунты водонасыщенные, с очень низкими физико-механическими и деформационными характеристиками.

Проектные отметки гребня приняты с превышением гребня 1,0м от уровня воды, соответствующего максимальному зимнему и летнему расходу реки Сырдарьи (Том 3.2 «Изучение профиля реки» проект РРССАМ утвержденного строй комитетом РК).

Величина превышения 1,0м слагается из:

0,5м-нормативный запас гребня дамбы над расчетным уровнем воды.

0,5м-поправка, учитывающая заторные и запорные явления.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

В соответствии нормам СН РК 2.02-01-2019 во время производства работ и эксплуатационный период запрещается проведение очистки русла канала от заросших кустарников, камышей и т.д. путем открытого огня.

Во время строительно-монтажных работ строгое соблюдение техники безопасности и пожаробезопасности.

Соблюдение техники безопасности.

При проведении строительных работ следует руководствоваться требованиями и рекомендациями действующих нормативов «Техника безопасности в строительстве»:

мероприятия по охране труда в строительстве;

техника безопасности при строительно-монтажных работах;

при производстве земляных работ одноковшовым экскаватором необходимо строго соблюдать расстояние между крайним обрезом гусеницы ходовой части и бровкой откоса;

запрещается движение экскаватора с загруженным ковшом,

запрещается при бульдозерных работах крутизна склона, превышающая 30 градусов;

рабочие перед началом работ должны пройти инструктаж по технике безопасности.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций здания от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкции и сооружений от коррозии»:

Металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями с предварительно очищеной поверхности от ржавчины, окалины и грязи.

Деревянные элементы пропитываются антисептическими составами и окрашиваются влагостойким антипиреновым составом.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Гарантийное письмо от 06 октября 2021г. №03-04/1012 на получение экологических разрешительных документов уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства до начала строительно-монтажных работ

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Данный проект не окажет неблагоприятного воздействия на здоровье населения и не противоречит действующим нормативно-правовым актам в области санитарно-эпидемиологического благополучия:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Организация строительства:

Продолжительность строительства – 3 месяца, определена по СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

Начало строительства – II квартал 2022 года, согласно письма ГУ " Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области " от 08 ноября 2021г. №02-45/1107.

6.7. Сметная документация:

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиции в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обосновании и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304 и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии «Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 2021.4 от 27.09.2021 г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4-го квартала 2021 года, приказ №138-НК КДС и ЖКХ МИИР РК от 20 сентября 2021 г.

При составлении сметы использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020. 2021 год (17 сборников) Выпуск 5;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерные оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020. 2021 год. Выпуск 3;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения. Выпуск 22;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения 2021год;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения 2021 год;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020. 2021 год (17 сборников) Выпуск 5;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерные оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020. 2021 год. Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020. 2021 год;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020. 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020. Отдел 1. Автомобильные перевозки 2021 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2020. 2021 год;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками

отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61,62,65,66,67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК (приказ КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017г. №249-нк);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;
- дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК)»

п. 9.8 приложения 1 к приказу от 14.11.2017г. №249-нк).

На основание приказа по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК №102 нк от 11.05.2018г. "О внесении изменения и дополнения в приказ №249 нк от 14 ноября 2017 г.

"Нормативных документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве" согласно прил.4. к приказу.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% от сметной стоимости строительства, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Экспертиза Инжиниринг» в рабочий проект **«Капитальный ремонт канала "Кайролла" по восстановлению системы орошения пастбищ аульного округа Акирек Аральского района Кызылординской области для ликвидации последствии маловодья (засухи)**», внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

7.1.1 Сечение канала принято трапецеидальной по всей длине.

7.1.2 Строительная высота канала принята согласно ВСН-П-25-75.

7.1.3 Боковики продольных профилей и поперечники оформлены согласно п. 5.2.3 и 5.3.3 ГОСТ 21.709-2011.

7.1.4 На продольном профиле линейных сооружений над боковиком слева от линии ординаты нулевого пикета показаны отметки характерных уровней воды согласно п. 6. ГОСТ 21.709. 2011.

7.1.5 В таблице «Гидравлические элементы» приведены строительные высоты канала.

7.1.6 В пояснительной записке приведено описание существующего состояния.

7.1.7 На продольных профилях приведена таблица «Гидравлические элементы».

Проект организации строительства.

7.1.8. Откорректирован календарный график.

Сметная документация

7.1.9. Сметная документация пересчитана редакции 2021.4 согласно «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК» п.12.

7.1.10. Сметный расчет: откорректирована стоимость экспертизы.

7.1.11. Локальная смета: объемы земляных работ приведены в соответствии с рабочими чертежами.

7.1.12. Сводные, сметные расчеты, ведомость потребности строительных материалов, изделий и конструкции, инженерного и технологического оборудования с указанием казахстанского содержания согласованы и утверждены заказчиком.

7.1.13. Локальные сметы приложены в форме 4, ресурсные сметы в форме 7, в формате Excel-е и kenml, исходные данные в Worde.

7.2. Оценка принятых решений:

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 21 сентября 2020 года № 490, разработчиком проекта установлено II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к техническим сложным.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт канала "Кайролла" по восстановлению системы орошения пастбищ аульного округа Акирек Аральского района Кызылординской области для ликвидации последствии маловодья (засухи)**», разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.).

Проектные решения приведены в соответствие требованиями:

СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;

СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;

СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения»;

СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения».

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыва - и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения -снижен. +увелеч.
			заявленные	рекомендованные. к утверждению	

1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность	м	2300	2300	-
2	Общая сметная стоимость в текущих ценах 4 квартала 2021 г. в том числе:	млн. тенге	24,698	19,766	-4,932
	СМР	млн. тенге	16,296	13,536	-2,760
	оборудование				
	прочие затраты		8,402	6,230	-2,172
	в.т.ч. на 2021 г.				
	Общая сметная стоимость		24,698	1,741	-22,957
	СМР		16,296		-16,296
	оборудование				
	прочие		8,402	1,741	-6,661
	в.т.ч на 2022 г.				
	Общая сметная стоимость			18,025	+18,025
	СМР			13,536	+13,536
	оборудование				
	Прочие			4,489	+4,489
3	Нормативная продолжительность строительства	мес	3	3	-
4	Вид строительства	Капитальный ремонт			

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт канала "Кайролла" по восстановлению системы орошения пастбищ аульного округа Акирек Аральского района Кызылординской области для ликвидации последствии маловодья (засухи)»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность, м - 2300;
Общая сметная стоимость в текущих ценах 4 квартала 2021 г., млн.тенге - 19,766;
в том числе:
СМР,млн.тенге - 13,536;
прочие затраты,млн.тенге - 6,230;
в том числе:
на 2021г., млн.тенге - 1,741;
на 2022г. млн.тенге - 18,025;

Нормативная продолжительность
строительства ,мес. -3.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ " Управление по мобилизационной подготовке Кызылординской области " в соответствии с условиями договора №40 от 4 октября 2021 года.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

8.ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген езгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Су тапшылығы (қуаңшылық) салдарын жою үшін Қызылорда облысы Арал ауданы Ақирек ауылдық округі «Қайролла» каналын күрделі жөндеу арқылы жайылымдарды суландыру жүйесін қалпына келтіру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттк нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономиалық керсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жалпы ұзындығы,м	- 2300;
2021 жылғы 4-тоқсандағы қазіргі баға деңгейінде жалпы сметалық құны. млн.теңге	- 19,766;
соның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 13,536;
өзге шығындар,млн.теңге	- 6,230;
соның ішінде	
2021ж., млн.теңге	-1,741;
2022ж., млн.теңге	-18,025;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы,ай	- 3 .

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021жылдың 4 қазан айының №40 шарт талаптарына сәйкес «Қызылорда облысының жұмылдыру дайындығы басқармасы»ММ-сі кепілдік береді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорынтыдысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Құрылыс -монтаж жұмыстары басталмас бұрын тапсырыс беруші жобаланатын құрылыс объектісіндегі қызметті экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органнан экологиялық рұқсаттарды алуы тиіс, Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі 2021 жылғы 16 шілдедегі No 03-24-3/250. отырысының хаттамасына сәйкес құжаттардың келіп түскені туралы сараптама

ұйымына жазбаша түрде хабарлауы тиіс.

Аяпбергенов А.М.

Директор

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кириллова О.Г.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Кусбаева Н.К.

Эксперт

ТОО «Экспертиза Инжиниринг»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД