ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

«Бөрлі ауданы, Березов ауылдық округіндегі су құбырының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

03.08.2023 ж. № ОЭ-0034/23

ҚОРЫТЫНДЫ
(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
ЖШС «Industrial Construction Services KAZ»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Гипрогаз»

Орал қ.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

АЛҒЫ СӨЗ

«Бөрлі ауданы, Березов ауылдық округіндегі су құбырының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(Положительный)

№ ОЭ-0034/23 от 03.08.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство водопровода в Бурлинском районе, Березовский сельский округ»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Industrial Construction Services KAZ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гипрогаз»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство водопровода в Бурлинском районе, Березовский сельский округ»** выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство водопровода в Бурлинском районе, Березовский сельский округ» разработан в 2023 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора за №ОЭ-0035-01 от 27 июня 2023 года между ТОО «Орал Экспертиза» и ТОО «Industrial Construction Services KAZ».

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «Industrial Construction Services KAZ»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гипрогаз» (Лицензия №006067 от 19 июля 2001 года, выданная «Агенством РК по делам строительства_коммунального хозяйства» (I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта от 27 июля 2022 года, утвержденное Заказчиком;

постановление акимата Бурлинского района о выделении земли по строительство водопровода за №26 от 6 марта 2023года;

акт на земельный участок кадастровым номером 08-114-047- 274 право временного безвозмездного землепользования сроком до 2025 года от 15 июня 2023года;

акт на земельный участок кадастровым номером 08-114-012 - 188 право временного безвозмездного землепользования сроком до 2025 года от 16 февраля 2023года;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «КИЦ Атырау» в 2022 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям площадки строительства, выполненный ТОО «КИЦ Атырау» в 2022 году;

письмо Заказчика за № 50-9 от 27 июля 2023года о рекультивации;

письмо Заказчика за № 33 от 21 апреля 2023года о финансировании строительства;

письмо Заказчика за № 34 от 21 апреля 2023года о начале строительства;

Технические условия:

«Карачаганак Петроилюм Оперейтинг Б.В.» - Казахстанский филиал за №145 от 15 сентября – на подключение к существующим сетям водоснабжения с прилагаемой схемой.

ТОО «Industrial Construction Services KAZ» за №145 от 15 сентября 2022года – на выполнение всех пересечений и надземных существующих сетей с новым трубопроводом диаметром 200мм из полиэтилена от насосной станции балки Кончубай 2 до насосной станции балки Кончубай-1

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование проекта за №33 от 21 апреля 2023года, ТОО «Industrial Construction Services KAZ».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ I	3317-ПП	Паспорт проекта
ТОМ I	3317-ОПЗ	Общая пояснительная записка
		Рабочие чертежи:
ТОМ II	3317-СД	Сметная документация
ТОМ III	3317-ООС	Охрана окружающей среды
ТОМ IV	3317- ПОС	Проект организации окружающей среды
ТОМ V	3317-ИГИ	Отчет по инженерно-геодезическим изыскания
ТОМ V	3317-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Данным проектом предусматривается строительство водопровода на месторождении КПО в Березовском сельском округе Бурлинского района Западно-Казахстанской области, на расстоянии 20-20,5 км севернее г. Аксай.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок для строительства водопровода расположен в Березовском сельском округе Бурлинского района Западно-Казахстанской области, на расстоянии 20-20,5 км севернее г. Аксай, на месторождении КПО.

Рельеф местности относительно ровный.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Илек и озером Кончубай.

Природно-климатические условия района строительства

На основании материалов полевой документации скважин при проведении буровых работ, анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами в инженерно-геологическом разрезе участка в пределах глубин до 3,0 м выделено 5 (пять) инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ – 0.1. Почвенно-растительный слой (ПРС). Вскрыт всеми скважинами и залегает от поверхности слоем мощностью 0,2 – 0,25 м, абсолютные отметки подошвы 79,70 – 86,19. Подлежит снятию при проектных решениях.

ИГЭ– 1. Суглинок твердый, тяжелый, легкий пылеватый, местами набухающий, просадочный, коричневый, светло-коричневый, с включением соли и меловых пород.

Вскрыт всеми скважинами и залегает в виде слоя мощностью 0,4 – 1,5 м в интервале глубин от 0,2 до 1,7 м, абсолютные отметки подошвы 78,20 – 84,99. В естественных условиях имеет твердую консистенцию.

ИГЭ–2. Суглинок полутвердый, легкий, местами тяжелый пылеватый, местами набухающий, просадочный, коричневый, местами с включением соли и меловых пород.

Вскрыт всеми скважинами и залегает в виде слоя мощностью 0,6 – 1,7 м в интервале глубин от 0,6 до 3,0 м, абсолютные отметки подошвы 77,60 – 83,39. В естественных условиях имеет полутвердую консистенцию.

ИГЭ–3. Суглинок тугопластичный, легкий, местами тяжелый пылеватый, ненабухающий, просадочный, коричневый, местами с включением соли и меловых пород.

Вскрыт большинством скважин и залегает в виде слоя мощностью 0,5 – 0,9 м в интервале глубин от 1,5 до 3,0 м, абсолютные отметки подошвы 76,90 – 80,90. В естественных условиях имеет тугопластичную консистенцию.

ИГЭ– 4. Суглинок мягкопластичный, легкий пылеватый, местами песчанистый, коричневый, местами с включением соли.

Вскрыт в районе скважин 1, 10, 13 и залегает в виде слоя мощностью 0,5 – 0,6 м в интервале глубин от 2,4 до 3,0 м, абсолютные отметки подошвы 77,41 – 78,52. В естественных условиях имеет мягкопластичную консистенцию.

Нормативная глубина промерзания грунта 1,6 метра

Подземные воды до глубины 3 метров не вскрыты.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Водоснабжение

Рабочий проект выполнен на основании задания на разработку рабочего проекта от 27 июля 2022 года, технических условий на водоснабжение и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

Трубопровод водоснабжения запроектирован от существующего трубопровода

Ø108х5,0 мм насосной станции балки «Кончубай-2» до насосной станции балки «Кончубай -1».

Точка подключения на входе от трубопровода Ø108х5мм существующей насосной станции и вторая точка к существующему водопроводу в существующем колодце Всущ.

Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 - Ø200х11,9 ГОСТ 18599-2001 «питьевая».

Проектом предусмотрен переход щебеночной полевой открытым способом и переход автомобильных дорог с асфальтовым покрытием методом горизонтально направленного бурения.

Под автодорогами водопровод прокладывается в футлярах из полиэтиленовых труб.

Проектируемый водопровод при пересечении с существующими сетями газопроводов очищенного газа и газоконденсаторопроводом располагается под существующими линиями в футлярах.

В пониженных точках сети предусмотрен выпуск воды в колодец с последующей откачкой воды спецавтотранспортом. Соединение пластмассовых труб с фланцевой арматурой предусмотрено осуществлять при помощи фланцев.

Водопроводные колодцы на сети приняты из сборных ж/бетонных элементов Д=1500мм по т.пр.901=09-11.84.

При засыпке трубопровода предусмотрено устройство защитного слоя из песка толщиной -30см.

Основные технические показатели:

Водопотребление –182,4 3м3 / сут; 7,3м3 / час; 2,1л/с

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствии ЧС в ходе эксплуатации объектов являются:

тщательный контроль утечки (выброса) с помощью электронных датчиков и приборов для объёмных измерении, выходящих в АСУ;

поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации ЧС.

(противопожарные формирования, группы по борьбе с пожарами);

поддержание в готовности средств доставки сил и средств ликвидации ЧС к аварийным участкам;

подготовка обслуживающего персонала к действиям при ЧС;

подготовка системы управления к функционированию и ликвидации ЧС.

Выполнение строительных работ в охранной зоне пересекаемых действующих коммуникаций должны выполняться в соответствии с требованиями технических условий и в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

Производство работ в охранной зоне пересекаемых коммуникаций выполняются с разрешения и согласования эксплуатирующей организации.

Предотвращение ЧС и их последствий обеспечивается за счет реализаций следующих мероприятий:

обеспечение надежности работы трубопроводов;

обеспечение безопасности производства;

обеспечение защиты обслуживающего персонала;

обеспечение защиты от пожаров;

планово-предупредительные ремонты;

соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом.

Проектом предусматривается ряд мероприятий по предупреждению ЧС:

проверка на прочность и герметичность трубопровода после монтажа;

контроль сварных швов неразрушающим методом.

При строительстве объекта должны соблюдаться требования СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и другой нормативно-технической документации.

Основные мероприятия по технике безопасности при строительстве объекта включает следующие основные условия:

создание безопасных условий труда рабочих, занятых на строительстве объекта;

обучение персонала безопасному ведению работ, проверка знаний правил техники безопасности при поступлении на работу и прохождение всех видов инструктажа;

соблюдение технических условий и норм, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации строительных машин и механизмов;

для создания безопасных условий труда при строительстве с использованием землеройных машин, грузоподъемных механизмов, изоляционных машин, сварочных агрегатов и другого оборудования, необходимо обучать рабочих безопасности при обслуживании машин и механизмов, правильно организовать работы, технический надзор и контроль за производственными процессами;

все работники, занятые строительством объекта, кроме общих требований техники безопасности должны знать и соблюдать правила безопасности, касающиеся каждого выполняемого процесса.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство водопровода в Бурлинском районе, Березовский сельский округ» выполнен в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Трубопровод водоснабжения запроектирован от существующего трубопровода насосной станции балки «Кончубай-2» до насосной станции балки «Кончубай 1».

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 данный вид деятельности не классифицируется.

Согласно СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 предусмотрены условия для рабочих.

Согласно критериев оценки степени риска и проверочных листов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утвержденного совместным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 июня 2017 года № 463 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2017 года № 285 объект не относится к объекту с высокой степенью риска и не подлежит контролю со стороны органов Государственного санитарно-эпидемиологического надзора по особому порядку.

6.5 Организация строительства

Строительство должно осуществляться в соответствии со СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (далее – Нормативный документ), утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИиР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, в редакции от 25.01.2022, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация к рабочему проекту составлена на основании Приказа Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 09.12.2022 № 230-НК, об утверждении нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан,

Сметная документация составлена ресурсным методом с применением программного комплекса «АВС-4», редакция 2023.6. в текущих ценах 3 квартала 2023 года

- Сметные нормы и расценки для 7.04-го территориального района, ЗКО При составлении смет использованы:

- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2023 год (20 сборников);

- ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2023 год;

- СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год;

- СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2023 год;

- СЦЭМ РК 8.04-11-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2023 год;

- СЦЗТ РК 8.04-13-2022 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве» разработаны с учетом возможности применения порядка определения стоимости строительства, как в соответствии с приказом 223-нк, так и приказом 249-нк.

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, СЦЭМ РК 8.04- 11-2021) Изменения и дополнения Выпуск 28. В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по - определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14ноября 2017 года №249-нк);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) тч п 2.4) -2,6%

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023 года с учетом коэффициента для перехода от текущих цен 2022 г. в цены предстоящих периодов, НДЦС РК 8.04-07-2022 табл. 2 - 1,07

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Представлены решения акимата о выделении земли.
2. Представлен откорректированный паспорт проекта.
3. Представлен раздел ПОС с продолжительностью строительства.

Раздел НВ

1. В задании на проектирование четко указаны точки, откуда и куда запроектировать водопровод и указан диаметр проектируемой сети в соответствии разработанными чертежами.
2. На всех планах проектируемый водопровод нанесена линия водопроводной сети в соответствии с условными обозначениями на листе общие данные (-В1-)
3. На всех листах планов с сетями водопровода показаны бетонные упоры на всех поворотах сети водопровода (ГОСТ 21.604-2011).
4. Лист №10. На плане сети водопровода в точке врезки в существующую сеть, точка ПК46+40.2, подписана точка врезки в существующую сеть и проставлен диаметр существующего водопровода.
5. Разработаны чертежи пересечения водопроводом асфальтированных автодорог, согласно категории дорог, методом ГНБ с устройством колодцев и запорной арматуры и с указанием рабочего и приемного котлованов (т.пр.901-9-6)
6. Указано где предусматривается отключение проектируемого участка, длиной почти 5 километров, на случай ремонта (СНиП РК 4.01-02-2009).
7. На листе №23 пересчитаны объемы земляных работ (приложены расчеты)
8. Разработан раздел организации строительства с продолжительностью строительства
9. Внесены исправления в проект и в спецификацию, согласно вышеизложенных замечаний.

Раздел СМ

Общие замечания.

1. Локальные сметы выполненные в редакции программы АВС-4 (редакция 2023.6).
2. Виды и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными спецификациями и чертежами проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов.
3. Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
4. Предоставлена транспортная схема утвержденная заказчиком.

Сводный сметный расчет.

5. Стоимость ПИР принят в размере 2767,86 тыс. тг. без НДС согласно расчету.

Стоимость экспертизы принят в размере 1339,29 тыс. тг. без НДС согласно договору.

7.2 Оценка проектных решений

Согласно приказа №546 от 25 июля 2019 года о внесении изменений и дополнений в приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II уровень ответственности технически не сложный объект.

Рабочий проект выполнен в полном объеме и в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Труба стальная электросварная Ø108х5.0 ГОСТ 10704-91	км	0,14	0,14
2	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 Ø200х11,9 ГОСТ 18599-2001	км	4,859	4,859
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022–2023 г. всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	162,010 135,498 - 26,512	147,700 122,430 - 25,270
4	Из них: 2022 год 2023 год	млн. тенге	3,1 158,91	3,1 144,6
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3	3

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже.

Таблица 2

№	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта	Номер аттестата	Результат
1	Ведущий эксперт Наружные сети водопровода	Шилимова Нина Петровна	инженерные сети водоснабжение и канализация	KZ15VJE00022819	Соответст-вует
2	Охрана окружающей среды	Жақсылықова Еңлік Берікқалиқызы	экологическая часть	KZ13VJE00044486	Соответст-вует
3	Сметная документа-ция	Морунова Любовь Николаевна	сметная часть	KZ87VJE00073612	Соответст-вует
4	Санитарно-эпидемио-логический раздел	Казиева Динара Гашиховна	санитарно-эпидемиоло-гическая часть	KZ14VJE00030015	Соответст-вует

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство водопровода в Бурлинском районе, Березовский сельский округ» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Труба стальная электросварная D 108х5.0 ГОСТ 10704-91	0,14	км
Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 0200х11,9 ГОСТ 18599-2001	4,859	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022–2023 г. г.		
всего	147,700	млн. тенге
в том числе: СМР	122,430	млн. тенге
оборудование	-	млн. тенге
прочие затраты	25,270	млн. тенге
Из них:		
2022 год	3,1	млн. тенге
2023 год	144,6	млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	3	мес.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче н а производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3. При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Industrial Construction Services KAZ» № ОЭ-0035-01 от 27 июня 2023 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Бөрлі ауданы, Березов ауылдық округіндегі су құбырының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Электр дәнекерленген болат құбыр D 108х5.0 ГОСТ 10704-91	0,14	км
Полиэтилен құбыры ПЭ 100 SDR 17 0200х11,9 ГОСТ 18599-2001	4,859	км
2022-2023 ж. ж. ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны		
барлығы	147,700	млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	122,430	млн. теңге
құрал-жабдықтар	-	млн. теңге
басқа шығындар	25,270	млн. теңге
Оның ішінде:		
2022 жыл	3,1	млн. теңге
2023 жыл	144,6	млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	3	ай

8.2. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3. Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2023 жылғы 27 маусымдағы № ОЭ-0035-01 шартының талаптарына сәйкес ЖШС «Industrial Construction Services KAZ» кепілдік береді.

Оразғалиев А.Ж. (Директор)

Жақсылықова Е.Б. (Эксперт)

Шилимова Н.П. (Эксперт)

Казиева Д.Г. (Эксперт)

Морунова Л.Н. (Эксперт)