«ШҚО, Алтай ауданы, Жаңа Бұқтырма кенті, Заводская көшесі 2 бойынша кәріздің сыртқы желілерін салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

ЭкспертТехСтрой

31.01.2022 ж. № ЭТС-0003/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алтай ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ
Алтай қаласы, Алтай ауданы, ШҚО

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ОСКЕМЕН ИНФРО CONSTRUCTION» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Алтай ауданы, Жаңа Бұқтырма кенті, Заводская көшесі 2 бойынша кәріздің сыртқы желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

«ЭкспертТехСтрой» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЭкспертТехСтрой

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0003/22 от 31.01.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных сетей канализации по улице Заводская 2,
в поселке Новая Бухтарма, района Алтай, ВКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта,
автомобильных дорог и жилищной инспекции района Алтай»
город Алтай, район Алтай, ВКО

ЭкспертТехСтрой

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ОСКЕМЕН ИНФРО CONSTRUCTION»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство наружных сетей канализации по улице Заводская 2, в поселке Новая Бухтарма, района Алтай, ВКО»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

ЭкспертТехСтрой

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство наружных сетей канализации по улице Заводская 2, в поселке Новая Бухтарма, района Алтай, ВКО».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № ЭТС-03/00048 от 29.11.2021 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство наружных сетей канализации по улице Заводская 2, в поселке Новая Бухтарма, района Алтай, ВКО».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции района Алтай».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Оскемен Инфро Construction», государственная лицензия № 18019656 от 26.10.2018 г. на занятие проектной деятельностью по второй категории.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 26.07.2021 г., утвержденное заказчиком;

письмо заказчика № 11-04/1277 от 29.10.2021 г. о финансировании строительства по программе «Проектирование и развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры»;

архитектурно-планировочное задание № KZ64VUA00544746 от 28.10.2021 г. по объекту, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Алтай»;

распоряжение № 246 от 16.09.2021 г. акима поселка Новая Бухтарма о предоставлении права сервитута сроком на десять лет ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции района Алтай» на земельный участок для размещения и эксплуатации инженерных сетей (тепло-водоснабжения, канализации) в пос. Новая Бухтарма района Алтай;

схема трассировки сети, согласованная ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Алтай»;

письмо заказчика № 11-04/1470 от 27.12.2021 г. о начале строительства – февраль 2022 года;

письмо заказчика № 11-04/1467 от 27.12.2021 г., гарантирующее получение заключения государственной экологической экспертизы до начала СМР;

письмо заказчика № 11-04/111 от 21.01.2022 г. с данными для расчета;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Технокад» в 2021 г. (лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 18003947 от 22.02.2018 г.);

Технические условия:

№ 4 от 14.07.2021 г. КГП «Тепловодоцентраль» акимата района Алтай на канализацию.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо № 11-04/1278 от 29.10.2021 г. заказчика с согласованием проектных решений.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (2021-79):

Том 1. Паспорт проекта. Общая пояснительная записка.
Том 2. Наружные сети канализации.
Том 3. Проект организации строительства.
Том 4. Сметная документация.
Том 5. Охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства наружных сетей – обеспечение инфраструктурой проектируемых жилых домов.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Участок строительства расположен в пределах жилой застройки с. Новая Бухтарма Зыряновского района ВКО, в 72 км западнее от районного центра - г. Алтай (бывший г. Зыряновск).

На участке изысканий по трассе проектируемого строительства канализационных сетей абсолютные отметки поверхности рельефа варьируют в пределах 421,0-430,0 м.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - I, подрайон - В.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,98) - минус 44°С.

Ветровой район – IV.

Снеговой район – IV.

Сейсмичность района работ – 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ТОО «Технокад» в 2021 г., выделено три основных инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

1а ИГЭ - насыпные техногенные грунты, развитые на спланированной территории: на пересечении асфальтированных и грунтовых дорог, тротуаров и представлены с поверхности до глубины 0,60-0,70 м. Слой асфальтобетона составляет 0,15-0,20 м. Обломочные насыпные грунты - слежавшиеся и достаточно уплотненные. Сортированный щебень, галька и крупная дресва округлой и угловатой формы, средних и крупных размеров от 20 до 45 мм, визуально составляют до 70-80% от общей массы отложений. Петрографический состав обломков: крепкие изверженные граниты, гранодиориты, кварцевые альбитофиры, андезитовые порфириты.

Насыпные грунты 1а ИГЭ классифицируются как дресвяно-щебенистые (гравийно-галечниковые) с супесчаным заполнителем до 10%. Расчетное сопротивление обломочных насыпных грунтов 1а ИГЭ принимается равным Ro=250 кПа (2,50 кгс/см2).

1 ИГЭ - супеси средние, твердой консистенции, по влажности - сухие до слабовлажных на забое. Супеси с включением дресвы и мелкого щебня до 10-20%. Обломки угловатой формы с петрографическим составом в общей массе отложений: алевролиты, песчаники, граниты, гранодиориты, порфириты.

До глубины 0,20 - 0,50 м с поверхности развит почвенно-растительный слой (ПРС), представленный слабогумусированным суглинком от коричневого до темно-бурого цвета с корнями растений. Содержание гумуса в верхнем почвенном слое составляет 1,5-2,0%.

Супеси 1 ИГЭ вскрыты скважинами под ПРС и насыпными грунтами с глубины 0,20-0,70 м до 1,40-3,50 м, вскрытая мощность 1,20-2,90 м.

Супеси 1 ИГЭ не обладают просадочными свойствами, грунты незасоленные.

Расчетное сопротивление для незамоченных супесей 1 ИГЭ принимается равным: Ro=250 кПа (2,50 кгс/см2).

По содержанию сульфатов и хлоридов, степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов на обычном портландцементе по ГОСТ 10178-85 и марке бетона по водонепроницаемости «W4» оценивается как неагрессивная.

2 ИГЭ - песчано-дресвяно-щебенистые грунты - коренной элювий (кора выветривания) гранодиоритов. Грунты коренного элювия вскрывались изыскательскими скважинами под слоем супесей с глубины 1,40-3,50 м до 2,70-5,0 м, вскрытая мощность 0,90-2,0 м.

Обломочный материал песчано-дресвяно-щебенистых отложений 2 ИГЭ остроугольной формы, состоит из крепких обломков: сланцы, гранодиориты, кварцевые порфиры, диабазовые порфириты.

Расчетное сопротивление дресвяно-щебенистые грунтов 2 ИГЭ с глинистым заполнителем при коэффициенте пористости е = 0,58 составляет R = 450 кПа (4,50 кгс/см2.

3 ИГЭ - гранодиориты скрытокристаллической структуры, массивной текстуры. Скальные грунты в верхней зоне экзогенного выветривания до пройденной глубины 5,0 м сильновыветрелые и трещиноватые, изменены до состояния «разборной скалы»

Скальные грунты 3 ИГЭ вскрыты на участке изысканий под слоем песчано-дресвяно-щебенистых грунтов коренного элювия 2 ИГЭ с глубины 2,70-4,50 м до 5,0м; вскрытая мощность грунтов составляет 0,50-1,30 м.

Расчетное сопротивление Ro скальных грунтов 3 ИГЭ принято равным 6,0 кгс/см2 (600 кПа).

Подземные воды на участке строительства до глубины проведенных изысканий 5,0 м по состоянию на 05.08.2021 г. (летняя межень) не вскрыты.

Тип грунтовых условий строительной площадки по сейсмическим свойствам – II. Уточненная сейсмичность площадки строительства – 7 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерные сети и системы

Канализация

Сети канализации запроектированы в соответствии с заданием на проектирование, техусловиями № 4 от 14.07.2021 г. КГП «Тепловодоцентраль» п. Новая Бухтарма на канализацию.

Сброс стоков канализации принят в уличный коллектор диаметром 150 мм.

На площадке объекта запроектированы сети бытовой самотечной канализации.

Согласно письма заказчика учтены выпуски из строящихся домов.

Отвод бытовых стоков от жилых домов предусмотрен в существующую канализационную сеть с точкой подключения в существующем колодце.

Проектируемая самотечная сеть дворовой канализации выполнена из полипропиленовых гофрированных труб диаметром 100-160 мм по ГОСТ Р 54474-2011.

Предусмотрено утепление сети скорлупами ППУ, восстановление нарушенного асфальтового покрытия дорог.

Колодцы на сети канализации запроектированы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Таблица 1

Основные показатели по чертежам НК

Наименование	Расчетный расход воды

	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с
Бытовая канализация К1	3,75	0,19	1,88

Предусмотрены антисейсмические мероприятия: в швы между сборными элементами колодцев предусмотрена закладка стальных соединительных элементов, а на сопряжении нижнего кольца с днищем - сплошная обойма из монолитного бетона класса В15.

Протяженность трубопроводов сети самотечной канализации – 493,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При прокладке сетей канализации соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Участок строительства наружных сетей канализации находится в пределах жилой застройки п. Новая Бухтарма по улице Заводская 2.

Рабочим проектом запроектирована система канализации.

Отвод бытовых сточных вод от жилых домов осуществляется самотёком по выпускам в наружную канализационную сеть.

Канализационные приняты из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-22.84. Сеть К1 монтируется из труб полипропиленовых по ГОСТ Р54475-2011 диаметром 160 мм. Выпуски от жилых домов приняты диаметром 100 мм.

Согласно требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209, ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей при диаметре канализационного коллектора до 400 мм принимается по обе стороны крайних линий не менее 8 метров.

Санитарно-защитная зона, согласно требований СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, не устанавливается.

Физические факторы - шум и вибрация - не превышают предельно допустимый уровень на границе жилой зоны. Прочие физические факторы при проведении работ по строительству и эксплуатации отсутствуют. Электромагнитные и радиационные воздействия на площадке отсутствуют.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих - бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов предусматривается установка контейнеров на специально оборудованных площадках с твердым покрытием имеющих ограждение с 3-х сторон высотой 1,5 м, согласно требованиям п. 55 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом МНЭ РК № 187 от 23.04.2015 г. Размещение контейнерной

Эксперт Техстрой

площадки запроектировано на расстоянии не менее 25 м от жилых зданий, детских объектов и спортивных площадок.

Рабочий проект соответствует требованиям НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования:

- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утв. Приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209,
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённые приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. Приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых зданий и других помещений, общественных зданий», утв. Приказом МЗ РК №: ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018 г.

6.5 Организация строительства

Раздел разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СП РК 1.03.102-2014 часть II.

В составе раздела «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

определена потребность в строительных материалах и конструкциях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетом с учетом максимально возможного совмещения работ и составляет 1,0 месяц.

Согласно письма заказчика № 01-04/1470 от 27.12.2021 г., определен период начала выполнения работ – февраль 2022 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2021.4.1).

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021 выпуск 3;

сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020 2021 г.;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 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;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020.

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-нқ);

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

средства на непредвиденные работы и затраты 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-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве 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 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2021 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ» в рабочий проект «Строительство наружных сетей канализации по улице Заводская 2, в поселке Новая Бухтарма, района Алтай, ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные

1. Откорректировано задание на проектирование в соответствие с составом РП.
2. Представлено письмо, гарантирующее получение положительного экологического заключения до начала СМР.
3. Представлены исходные данные от заказчика для расчета расходов.
4. Отсутствует топографический отчет, п. 61 Пр. МНЭ РК № 750 от 30.11.2015 г.
5. Представлена согласованная схема трассировки сети, п. 25 6) и п. 26 4) пр. МНЭ РК № 750 от 30.11.2015 г.
6. Представлено письмо заказчика с согласованием проектных решений.
7. Выполнен раздел ПОС с расчетом продолжительности, п. 4.3 СН РК 1.02-03-2011.
8. Состав существующего асфальтобетонного покрытия принят на основании данных заказчика.
9. Выполнены паспорт проекта, раздел ПОС.
10. Записка. Выполнен лист с «Составом РП», ГОСТ 21.101-97. Исключены из «Основания на проектирование» ТУ на водоснабжение и теплоснабжение.
11. Указан уровень ответственности объекта.

Канализация

12. Записка. Исключены природно-климатические условия, не имеющие отношения к прокладке сетей.
13. Альбом НК. Уточнена необходимость перспективы.
14. План, уточнено с подтверждением письмом заказчика, необходимость учета выпусков из зданий.
15. Профиль, лист 3, уточнить отметку первого колодца для возможности подключения перспективы.
16. Спецификация, уточнен погонаж труб.

Сметный раздел

17. В соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК (приложение 1 к приказу КДС и ЖКХ № 249-нк от 14.11.2017 г.) сводный и сметный расчет согласованы заказчиком.
18. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы в соответствии с представленным расчетом.
19. В соответствии с п. 12 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК стоимость строительства пересчитана в ценах, действующих на дату предоставления рабочего проекта на рассмотрение в органы экспертизы (4 квартал 2021 года).
20. Стоимость строительства пересчитана в прогнозный уровень цен 2022 года в соответствии с ПОС и данными заказчика о начале строительства.
21. Объемы и виды работ откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочий проект по замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных

приказом Министра экономики РК № 165 от 28.02.2015 г., разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-2011.

Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

Разделы рабочего проекта приведены в соответствие с действующими нормами и правилами.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях РК.

Проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, надежности функционирования сетей и сооружений по назначению.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	Рекомен-дуемые к утверждению	
1	Протяженность сети канализации	м	493,0	493,0	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 г.г.	млн. тенге	15,228	16,801	+1,573
	в том числе:				
	СМР	млн. тенге	10,566	12,187	+1,621
	оборудование		-	-	-
	прочие затраты		4,662	4,614	-0,048
2.1	Из них:				
	- 2021 г. (ПИР, экспертиза);	млн. тенге		2,467	
	- 2022 г.			14,334	
3	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство наружных сетей канализации по улице Заводская 2, в поселке Новая Бухтарма, района Алтай, ВКО»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность сети канализации	493,0	м
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 г.г.	16,801	млн. тенге
в том числе:		
СМР	12,187	млн. тенге
прочие затраты	4,614	млн. тенге

ЭкспертТехСтрой

Продолжительность строительства 1,0 мес.

2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 20 дней.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции района Алтай» в соответствии с условиями договора от 29.11.2021 г. № ЭТС-03/00048.

6. Данное заключение считать не действительным без предоставления справок по дозиметрическому контролю, статья 11 Закона РК от 23 апреля 1998 года № 219 «О радиационной безопасности населения».

Ссылка на окончательную редакцию документации

Ракишев К.К.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Танекенова А.О.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Шкарпетина Ю.Я.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Котельникова Ю.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

ЭкспертТехСтрой