Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалы
Директоры
Н.Н. Шымбаев

«Алматы облысы Талғар ауданының Кеңдала ауылындағы су құбыры желісін реконструкциялау және салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

05.08.2016 ж. № 18-0221/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талғар аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы
және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫЛАР:
«Гидротехник Жоба» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талғар ауданының Кеңдала ауылындағы су құбыры желісін реконструкциялау және салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді**.**

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области
Чимбаев Н.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0221/16 от 05.08.2016 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция и строительство водопроводной сети с. Кендала Талгарского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИКИ:
ТОО «Гидротехник Жоба»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция и строительство водопроводной сети с. Кендала Талгарского района Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области**.**

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и строительство водопроводной сети с. Кендала Талгарского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №18-0071 от 30 мая 2016 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «Гидротехник Жоба».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидротехник Жоба», г. Талдыкорган Алматинская область (Государственная лицензия МҚЛ №00342 от 17.03.2006 года, II категория).

ГИП: Имашов Е.Ж. (приказ №5 от 08.02.2016 года.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.02.2016 года, утвержденное заказчиком;

письмо заказчика №834 от 26.10.2015 года о том, что были выделены денежные средства на основании решения маслихата №30-164 от 04.04.2014 года;

протокол заказчика №1 от 05.02.2016 года, об изменении названия рабочего проекта;

постановление акимата Талгарского района Алматинской области №04-314 от 25.04.2016 года на разработку проектно-сметной документации;

акт выбора и обследования участка №2708 от 30.06.2014 года, подписанный комиссионно;

акт обследования водопровода от 09.12.2013 года, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №3449 от 05.10.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Талгарского района»;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» в декабре 2013 года;

перечень оборудования и материалов от 14.06.2016 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия

технические условия на водоснабжение №58-1-4 от 17.02.2014 года и дополнения к техническим условиям №1294-1-4 от 23.10.2015 г., выданные ГКП «Су құбыры».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №217 от 02.06.2016 года по рабочему проекту, выданное Департаментом по защите прав потребителей по Алматинской области;

заключение государственной экологической экспертизы В3-0225/16 от 10.05.2016 года на проект ОВОС проекта, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

рабочий проект согласован ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Талгарского района», Акимом Кендалинского с/о, Талгарским РЭС, ГУ «Отдел ПТ и АД Талгарского района» от 28.02.2016 года, Акимом г. Талгар, ГКП «Су-кубыры» Талгарского района, Талгарским РПУТ АО «Казактелеком» от 05.05.2016 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга .	Пояснительная записка
2	Альбом	Рабочие чертежи марки НВ
3	Альбом	Рабочие чертежи АСДСП
4	Книга	Инженерно-геологический отчет
5	Книга	ОВОС
6	Книга	Проект организации строительства
7	Книга	Прайс-листы
8	Книга	Паспорт проекта
9	Книга	Сметы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель – обеспечение питьевой водой села Кендала Талгарского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен в с. Кендала Талгарского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.

Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - I (s_o =50 кгс/м²).

Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38кгс/м²).

Район по толщине стенки гололеда - II (b=5 мм).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 25ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Трасса сетей водовода сложена с поверхности насыпным грунтом 0,00-0,03 м, гравийно-галечником с включением валунов до 30% с суглинистым заполнителем и гравийно-галечником с включением валунов от 30% до 70% с суглинистым заполнителем, подстилающим слоем служат гравийно-галечник с включением валунов до 30% с суглинистым заполнителем.

Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Грунты - непросадочные.

Грунты по степени коррозионной активности грунтов к углеродистой стали от низкой до средней.

Глубина промерзания грунтов по (СНиП РК 5.01-01-2002):

для суглинков – 102 см;

для супесей и песков -124 см;

для крупнообломочных пород – 151 см.

Глубина проникновения нулевой температуры – 158 см.

Расчетные сопротивления грунтов (R_o) составляют по (СНиП РК 5.01-01-2002):

суглинков – 200-250 кПа (2,0-2,5 кгс/см²);

супеси и пески – 250-300 кПа (2,5-3,0 кгс/см^2);
гравийно-галечник – 400-450 кПа (4,0-4,5 кгс/см^2);
валунно-галечник – 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см^2).
Сейсмичность района – 9 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006 табл.4.1).

Существующее состояние системы водоснабжения:

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Кендала построена в 80 годах прошлого столетия. Водозабор осуществляется из поверхностного источника р. Талгар через очистные сооружения вода поступает в резервуары общей емкостью 4500 м^3, оттуда самотеком в водопроводную сеть г. Талгар, далее в водопроводную сеть с. Кендала. Внутрипоселковая водопроводная сеть с. Кендала выполнена из стальных и чугунных труб диаметром 50,100,150 мм. Общая протяженность существующего водопровода 20,0 км. Износ труб составил 80%. Водопроводные колодцы разрушены, забиты мусором. Пожарные гидранты в системе отсутствуют.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП РК 3.01-01-2008*, с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

6.2.2 Технологические решения

Водопроводные сети села Кендала относятся ко II категории по степени обеспеченности в подаче воды.

Водозабор осуществляется из поверхностного источника р. Талгар. Через очистные сооружения вода поступает в резервуары общей емкостью 4500 м^3, далее самотеком в водопроводную сеть г. Талгар.

В рабочем проекте принята схема подачи воды от существующих водопроводных сетей города Талгар. Выполнено три точки подключения к городским сетям водопровода в соответствии технических условий. Уклон местности от точки подключения до крайнего колодца в конце сети составляет 143 метра. В связи с этим для выравнивания давления в сети, водопроводные сети с. Кендала разделены на три зоны регуляторами давления. Подборка и расстановка регуляторов давления принята в соответствии гидравлического расчета. Водопроводная сеть предусмотрена кольцевой. На сети устанавливается вся необходимая трубопроводная арматура, пожарные гидранты и приборы учета воды для подключения потребителей. Запас воды на пожарные нужды и аварийный объем воды для водопроводной сети с. Кендала хранится в резервуарах головного водозабора г.Талгар.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Водопроводные сети

В качестве источника водоснабжения с. Кендала согласно технических условий №58-1-4 от 17.02.2014 года и дополнения к техническим условиям №1294-1-4 от 23.10.2015 г., выданных ГКП «Су құбыры», приняты городские сети г. Талгар.

Водопроводные сети выполнены из полиэтиленовых труб СТ РК ИСО 4427-2004 PE100 SDR21 (питьевая) диаметром 110-160 мм. В местах пересечения с дорогой трубопровод предусмотрен из стальных электросварных труб диаметром 57-159 мм, ГОСТ 10705-80. Общая протяженность трубопровода 25781,0 метр. Стальной трубопровод покрывается «весьма усиленной» гидроизоляцией. В колодцах устанавливается запорная арматура для отключения ремонтных участков, сбросные вентиля для опорожнения сети и пожарные гидранты.

Наружное пожаротушение села предусмотрено из пожарных гидрантов, расположенных в колодцах на расстоянии не более 200 м. Расход на пожар предусмотрен в соответствии технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» прил. 6 на один пожар 10 л/сек.

Трубопровод укладывается на глубину 2,00 метра. Перед укладкой полиэтиленовых труб в траншею предусматривается постель из песка толщиной 10 см. При засыпке трубопровода над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя толщиной 30см, из мягкого грунта не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Работы непосредственно над трубой производят ручным инструментом.

Проектом предусмотрено строительство водопроводных колодцев из сборного железобетона диаметром 1500-2000 мм по серии 3.900.1-14. В колодцах предусмотрены антисейсмические мероприятия.

Основные показатели по чертежам водопровода:

Таблица №2

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Водопровод -В1-	1012,12	88,05	24,80	На пожар 10л/сек

Системы связи и сигнализации

Диспетчеризация и телемеханизация

Система автоматизированной диспетчеризации данных с приборов учета холодной воды выполнена на основании задания на проектирование и призвана решить обширный спектр задач в области учета потребления энергоресурсов.

Автоматизированная система предназначена для дистанционного сбора данных с приборов учета холодной воды потребителей, установленных в колодцах.

Целью внедрения системы является повышение качества обслуживания потребителя, снижение трудоемкости сбора данных, гарантированная достоверность получаемой информации и оперативность ее обработки.

В систему входят:

прибор учета холодной воды (счетчик) с импульсным выходом;

радиомодуль - предназначен для считывания данных с приборов учета энергоносителей, оснащенных импульсным выходом, сохранения данных в памяти с привязкой по времени и передаче данных по радиоканалу;

репитер (повторитель) - предназначен для расширения площади охвата и для увеличения дальности, принимающий радиосигналы с данными от радиомодулей и передающий радиосигналы с полученными данными;

GSM - ретранслятор - предназначен для получения данных от приборов учета энергоносителей (напрямую или через технические средства) и передачи данных на сервер через провайдера сотовой связи.

Снятие показаний и передача их в базу данных происходит автоматически, без участия контроллера, с помощью GSM - ретранслятора через провайдера сотовой связи. Доступ к показаниям, занесенным в базу данных возможен как для потребителя, так и для поставщика посредством интернет соединения, с использованием любого WEB-браузера. Количество репитеров определяется условиями формирования системы на реальном объекте. Места установки радиомодуля, репитера и GSM - ретранслятора приняты исходя из технического задания, выданного Заказчиком. При необходимости места установки элементов системы могут изменяться по согласованию с Заказчиком.

Для передачи данных с прибора учета до радиомодуля используется кабель марки КРВПМ 10х0,22мм. Кабель прокладывается в металлорукаве диаметром 16 мм в траншее, на глубине 70 см.

Радиомодуль крепится на профильную трубу высотой не менее 3 метров, которая в свою очередь монтируется на закладную. Монтаж конструкции производится на территории абонента, расположенного рядом с соответствующим колодцем.

Репитер монтируется на профильную трубу высотой не менее 4 метров на месте, определённом специалистом монтажником из расчета максимальной дальности от радиомодулей 200 метров.

GSM - ретранслятор монтируется на профильную трубу высотой не менее 6 метров на месте, определённом специалистом монтажником из расчета максимальной дальности от репитеров 400 метров.

Питание радиомодуля и репитера осуществляется от комплектно- поставляемой литиевой батареи. Срок работы батареи до 6 лет в зависимости от выбранного режима работы. Питание GSM – автономное.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, расположенных в колодцах на расстоянии не более 200 м. Расход на пожар предусмотрен в соответствии технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» прил. 6 на один пожар. 10 л/сек.

6.4 Охрана окружающей среды

На стадии строительства применяются дополнительные меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

контроль пылевыделений;

уменьшение шума и вибраций;

удаление или утилизация строительных отходов.

По рабочему проекту получены следующие согласования:

санитарно-эпидемиологическое заключение №217 от 02.06.2016 года по рабочему проекту, выданное Департаментом по защите прав потребителей по Алматинской области;

заключение государственной экологической экспертизы В3-0225/16 от 10.05.2016 года на проект ОВОС проекта, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II Отдел VI. «Непроизводственное строительство», раздел 2. «Коммунальное хозяйство» нормативная продолжительность производства работ по объекту составит 8 месяцев, в том числе подготовительный период 1,5 месяца.

Согласно письма №247 от 01.04.2016 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Талгарского района Алматинской области», реализация строительства в 2017 году.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-26.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 28-2.31 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);

дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2013 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8, установленного на 2016-2017 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47:

2013 год - 1731 тенге;

2016 год - 2121 тенге;

2017 год - 2269 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (технически сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство водопроводной сети с. Кендала Талгарского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Сети водоснабжения разработаны в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок».

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Реконструкция и строительство водопроводной сети с. Кендала Талгарского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По водоснабжению и канализации:

1) Представлен гидравлический расчет.
2) В спецификации учтены приборы учета воды и запорная арматура для подключения потребителей.

По автоматизации и телемеханизации:

3) Чертежи проекта оформлены согласно ГОС 21.101-97.
4) Приведена структурная схема работы системы.
5) Уточнено количество приборов учета. Уточнены марки и длины кабелей марки КРВПМ.
6) Применены приборы GSM-ретранслятор с автономным питанием.
7) Сервер и программное обеспечение предусмотрены отдельно в ГКП «Талгарский водоканал».

По сметной документации:

8) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующей сметно-нормативной базой.
9) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
10) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002). Изменения и дополнения. Выпуск 26».
11) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.
12) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчету в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечн (+увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность сетей	км.	25,781	25,781	-

2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	100,013	102,660	+2,647
	в том числе: СМР	млн.тенге	93,936	94,095	+0,159
	Оборудование	млн.тенге	4,788	6,696	+1,908
	Прочие	млн.тенге	1,289	1,869	+0,580
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013, 2016 годов и прогнозных ценах 2017 года	млн.тенге	369,643	367,816	-1,827
	в том числе: СМР	млн.тенге	275,044	275,510	+0,466
	Оборудование	млн.тенге	14,020	19,605	+5,585
	Прочие	млн.тенге	80,579	72,701	-7,878
	Из них: на 2013 год (стоимость ПИР); на 2016 год (стоимость экспертизы проекта); на 2017 год с МРП 2269.	млн.тенге		17,568 1,531 348,717	
4	Продолжительность строительства	месяцев	8	8	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2013 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8, установленного на 2016, 2017 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство водопроводной сети с. Кендала Талгарского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость сетей	25,781 км
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	102,660 млн. тенге
в том числе: СМР	94,095 млн. тенге
оборудование	6,696 млн. тенге
прочие затраты	1,869 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013, 2016 годов и прогнозных ценах 2017 года	367,816 млн. тенге

в том числе: СМР	275,510 млн. тенге
оборудование	19,605 млн. тенге
прочие затраты	72,701 млн. тенге

Продолжительность строительства	8 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Гидротехник Жоба» в соответствии с условиями договора №0071 от 30.05.2016 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению..

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Талғар ауданының Кеңдала ауылындағы су құбыры желісін реконструкциялау және салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Желілердің ұзындығы	25,781 км
2001 жылғы базалық бағалар деңгейіндегі	
құрылыстың жалпы сметалық құны	102,660 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	94,095 млн. теңге.
жабдықтар	6,696 млн. теңге.
өзге де шығындар	1,869 млн. теңге.
2013, 2016 жылдардағы ағымдағы бағадағы,	
2017 жылғы болжамдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	367,816 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	275,510 млн. теңге.
жабдықтар	19,605 млн. теңге.
өзге де шығындар	72,701 млн. теңге.
Құрылыс ұзақтығы	8 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016

жылғы 30 мамырдағы №18-0071 шарттың талаптарына сәйкес «Гидротехник Жоба» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Атагуллаев А.А.

Эксперт

Шульгина Л.А.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Сериков Т.

Эксперт