Бекітемін
«Экспертиза KZ» ЖШС
Директор
А.Т. Бекенов

«Қызылорда қаласы Астана даңғылы, Ажаров көшесі бойымен Көшербаев көшесінен Түлкібаев көшесіне дейінгі ауыз су жүйесін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

13.12.2016 ж. № EKZ-0030/16

ведомстводан тыс кешенді сараптау

ҚОРЫТЫНДЫСЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылорда қаласының әкімдігі
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Казгражданстройпроект" ЖШС

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы Астана даңғылы, Ажаров көшесі бойымен Көшербаев көшесінен Түлкібаев көшесіне дейінгі ауыз су жүйесін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Экспертиза KZ» ЖШС-мен берілді.

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

Утверждаю
Директор
ТОО «Экспертиза KZ»
Бекенов А.Т.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
комплексной вневедомственной экспертизы

№ EKZ-0030/16 от 13.12.2016 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводной сети по пр.Астана, ул.Ажарова от ул.Кушербаева до ул.Тулкибаева г.Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
Акимат г.Кызылорды
ГУ "Городской отдел строительства"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Казгражданстройпроект"

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция водопроводной сети по пр.Астана, ул.Ажарова от ул.Кушербаева до ул.Тулкибаева г.Кызылорда» выдано ТОО «Экспертиза KZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводной сети по пр.Астана, ул.Ажарова от ул.Кушербаева до ул.Тулкибаева г.Кызылорда», выполненный в 2016 г.

Настоящее заключение выполнено на основании трёхстороннего договора №EKZ-0037 от 09.12.2016 г. на проведение экспертизы с ГУ «Городской отдел строительства» акимата города Кызылорды и ТОО "Казгражданстройпроект".

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства» акимата города Кызылорды.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казгражданстройпроект», государственная лицензия II категории на проектную деятельность №0000019 от 09.03.2005 г. (приложение к государственной лицензии от 02.07.2012 г.), выданная Агентством РК по делам строительства и ЖКХ.

Главный инженер проекта – Кусбаева К.К., приказ №55/16 от 30.11.2016 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- Подпрограмма «Развитие системы водоснабжения и водоотведения» Государственной программы «Нұрлы жол»;
- постановление акимата г.Кызылорды №7841 от 14.01.2016 г. о разработке проектно-сметной документации на реконструкцию системы питьевой воды, канализации и сооружений;
- задание на проектирование от 02.11.2016 г., утвержденное руководителем ГУ «Городской отдел строительства» г.Кызылорда;
- архитектурно-планировочное задание №KZ83VUA00002853 от 22.01.2016 г., утвержденное руководителем отдела архитектуры и градостроительства г.Кызылорда;
- приказ №67 от 14.11.2016 г. о создании комиссии по составлению дефектного акта, выданного ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси»;
- дефектный акт от 2016 г., утвержденный руководителем КГП «Қызылорда су жүйесі»;
- акт по техническому обследованию, выданный ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» (свидетельство об аккредитации на техническое обследование №00082 от 10.08.2016 г.) в 2016 году;
- технический отчет по выполнению топо-геодезических изысканий, выполненный ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» (ГСЛ №0000783 от 13.10.2009 г.) в 2016 г.;
- технический отчет по выполнению инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К» (ГСЛ №13020610 от 18.12.2013 г.) в 2016 г.;
- техусловия на реконструкцию водопроводной сети №04-277/8 от 04.11.2016 г., выданные ГКП НА ПХВ «Кызылорда су жуйеси»;
- письмо №1531 от 02.12.2016 г. об источнике финансирования, выданное заказчиком;
- письмо №1527 от 02.12.2016 г. о сроках строительства, выданное заказчиком.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0032/16 от 13.12.2016 г., выданное Кызылординским городским управлением по защите прав потребителей;

- заключение государственной экологической экспертизы №64-0104/16 от 13.12.2016 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- письмо-заявка №1521 от 02.12.2016 г., выданное заказчиком на проведение экспертизы рабочего проекта.

Том 1, книга 1 Общая пояснительная записка (ОПЗ).
Том II. Наружный водопровод (НВ).
Том III. Сметная документация (СМ).
Том IV Раздел ООС.
Том V ПОС.

5.4 Основные цели и задачи строительства:

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения и водоотведения г.Кызылорда, сокращение потерь водообеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемый участок водопроводной сети расположен по проспекту Астана до водопроводного колодца на пересечении улиц Кушербаева – Астана, далее по до ул.Ажарова до водопроводного колодца по ул.Тулкибаева г.Кызылорды. Нормативная глубина промерзания грунта – 1,33 м.

Год ввода – 2004 г.
Диаметр трубы – 300 мм.
Протяженность труб – 1800 п.м.
Материал труб – сталь.
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.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IV-Г.
Дорожно-климатическая зона – V.

Участок работ в геоморфологическом отношении приурочен к первой надпойменной террасе реки Сырдарья. Подземные воды по замеру на 01.03.2016 года залегают на глубине 1,6-2,6 м от поверхности земли, т.е. на отметке 126,50 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его максимальному положению.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй - конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принят на высотной отметке 126,50 м.

6.2 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.2.1 Существующее положение

По результатам акта технического обследования трубопроводов, выполненного ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» в 2016 году, выявлено следующее:

Водопроводная сеть полностью изношена, происходят частые прорывы, не работают запорно-регулирующие арматуры, изношены и разрушены железобетонные крышки водопроводных колодцев с плитами покрытий. Трубопроводы наружных сетей сделаны из труб, трубопроводы сильно изношены и коррозированы, имеется множество протечек.

Согласно СН РК 1.04-07-2001 «Организация и проведение планово-предупредительного ремонта водопроводно-канализационных сетей и сооружений» износ составил 80%.

Выводы: произвести замену существующего трубопровода на новый трубопровод из труб ПВХ, заменить все запорно-регулирующие арматуры из нержавеющего исполнения, обустроить ж.б. смотровые колодцы и камеру переключения, восстановить асфальтовое покрытие и все элементы благоустройства.

Проектом предусмотрены все перевязки к существующим водопроводным сетям, старые водопроводные сети заглушены.

Существующий трубопровод, смотровые водопроводные колодцы и плиты перекрытий демонтируются и доставляются на базу ГКП «Кызылорда су жуйеси».

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Водопроводный колодец запроектирован с применением сборных ж/б конструкции серии 3.900.1-14, вып.1 «Сборные ж/б конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации» в соответствии с ТПР 902-09-11.84.

Круглые колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий по серии 3.900.1-14, выпуск 1, части 1,2 (ГОСТ 8020-90). Рабочая часть состоит из колец диаметром 1500 мм.

Для всех типов колодцев горловины лазов Д-700 мм имеют переменную общую высоту в зависимости от величины заглубления колодцев и выполняются из сборных железобетонных колец Д-700 мм по серии 3.900.1-14, выпуск 1, из кирпича. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки В15 толщиной 10 мм. После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются бетоном марки В15 . Детали заделки даны на прилагаемых листах.

Люки по ГОСТ 3634-99 для закрытия лазов колодцев устанавливаются горизонтально на горловину. В колодцах, где по технологическим решениям ставятся выпуски и тройники устанавливаются упоры из бетона марки В7,5 (см. АС прилагаемые листы). В остальных колодцах под фасонные части и арматуру ставятся бетонные опоры в виде столбиков из бетона марки В7,5 объемом 0,05м3. Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки.

Под днище колодцев предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона кл.В3,5.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». Проектом предусматриваются антикоррозийные мероприятия:

Предусмотрена горизонтальная и вертикальная гидроизоляция водопроводных колодцев:

Горизонтальная гидроизоляция состоит из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике.

Вертикальная гидроизоляция – оклейка поверхностей 2-мя слоями гидроизола и прижимная стенка. Выше прижимной стенки – обмазка битумом за 2 раза поверхностей, соприкасающихся с грунтом.

В камерах лаза предусматривается установка герметических люков.

Все металлические конструкций, эксплуатируемые на воздухе и в закрытых помещениях, окрашиваются быстросохнущей грунт - эмалью ПФ1189 по ТУ6-19-1710-79 за 2 раза.

6.2.3 Инженерные сети и системы

Наружное водоснабжение

Проектом предусматривается замена существующего стального трубопровода Д 530мм на полиэтиленовые трубы ПЭ 100 d315x28,6мм SDR11.6 S5. тип "питьевая" по ГОСТ-у 18599-01.

Давление в сети водопровода в точке подключения 0,15 Мпа.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-11.84,d2000 мм, Н=2.45 м. Поверхность земли вокруг люка колодца на 0.3м. шире пазух спланировать с уклоном i=0.03 от колодца и выполнить уплотнение грунта в основании на глубину h=0.3м. Фасонные части внутри колодцев из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией с наружной и внутренней стороны. Материал изоляции -полимерное битумное покрытие.

Соединение труб осуществляется с помощью сварки и фитингов. Фасонные части приняты стальные, арматура чугунная.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке вести согласно СНиП 3.05-04-85* и СН РК 4.01-052002. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. Основание под трубы принято естественное.

Основание под трубопроводы принято естественное.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

- предварительное испытание;
- приемочное испытание.

Оба испытания выполняются до установки гидрантов и арматуры, вместо которых на время испытания устанавливаются фланцевые заглушки. Общее испытательное давление пластмассового напорного трубопровода равна 1.5 Р рабочего. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. При проведении предварительного и приемочного испытаний выполняются все требования СНиП 03.05.04-85 и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

При прокладке трубопровода под проезжую предусматривается вскрытие и восстановление дорожной одежды.

При пересечении трубопровода автомобильных дорог проектом предусмотрено прокол методом горизонтального бурения.

В связи с высоким уровнем подземных грунтовых вод проектом принимается водопонижение.

6.2.4 Охрана окружающей среды

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» с оценкой воздействия на окружающую среду разработан при участии ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» к рабочему проекту в соответствии с требованиями «Экологического кодекса» РК и других нормативных актов и инструкций Министерства охраны окружающей среды РК.

По данному разделу имеется заключение государственной экологической экспертизы №64-0104/16 от 13.12.2016 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

Имея большое социальное значение, данный проект, как любая производственная деятельность, оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

При прокладке трубопровода под проезжую предусматривается вскрытие и восстановление дорожной одежды. При пересечении трубопровода автомобильных дорог проектом предусмотрен прокол методом горизонтального бурения. В связи с высоким уровнем подземных грунтовых вод проектом принимается водопонижение.

Атмосферный воздух. По результатам инвентаризации выявлено 7 источников загрязнения воздушного бассейна, 1 из которых является организованным.

К неорганизованным источникам относятся выбросы вредных веществ, при строительстве объекта (временные источники): от емкости для приготовления цементного раствора, площадки для хранения песка, щебня, электросварочных, покрасочных работ и САГ (сварочного автономного генератора), данные работы носят временный характер. Согласно расчетам, в период реализации проектируемых работ, в атмосферный воздух выбрасываются 13 ингредиентов загрязняющих веществ.

Водопотребление

Техническая вода: 200,0 м^3 Хозяйственно-бытовые нужды: 51 м^3/год. Вода для гидроиспытания: 377,07 м^3 Отходы производства.

В строительно-монтажных работах от рабочего персонала образуются твердо-бытовые отходы, которые составляют 0.33 т/период, огарки сварочных электродов –0.005 т/ период; жестяные банки из-под краски - 0.006 т/ период.

Вывоз и утилизация отходов осуществляется на договорной основе со специализированными организациями.

Водопотребление:

Техническая вода	- 200,0 м^3.
Хозяйственно-бытовые нужды	- 51 м^3/год.
Вода для гидроиспытания	- 377,07 м^3.

6.3 Организация строительства

Нормативная продолжительность капремонта определена по СП РК 1.03-102-2014, СНиП РК 1.04-03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 5 месяцев.

6.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года №235-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений,

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиции в строительство соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению - сметной стоимости в республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.-05-01-2015;

Сборники сметных норм в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

Сборник сметных цена в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

Сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2015;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническим характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержден заказчиком, согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015года №235-нк);

Сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов(п.79,приложение 1 к приказу от 3 июля 2015года №235-нк);

Резерв средств заказчика на не предвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7сводного расчета(п.91,приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк;

Затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК8.04-05-2015);

Дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016-2017 гг. с учетом норм задела объем инвестиции согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17 ноября 2015 года)

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (технически не сложный) уровень ответственности, определенному видами работ, согласно дефектной ведомости.

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

Технические решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации удовлетворительное.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза KZ» в рабочий проект «Реконструкция водопроводной сети по пр.Астана, ул.Ажарова от ул.Кушербаева до ул.Тулкибаева г.Кызылорда», внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу НВК

1. Внесены изменения в основные показатели по системам водоснабжения, с указанием расчетный расход м^3/сут. На «Общие указания" указана длина нового трубопровода ПЭ 100 d315. В "Общих указаниях" указана длина защитных футляров d630x7.0.

2. Проект дополнен детальными чертежами на защитные футляры d630x7.0

3. Откорректирован план сетей В1. Участок, с включением колодцев, предусмотренных для защитного стального футляра 630x7.

4. Внесены изменения в проект по длине трубы.

5. Откорректирована пояснительная записка, пункт 3 «Проектные решения» с указанием длины нового трубопровода ПЭ100 d 315.

По сметному разделу:

1.Сметная документация пересчитана на 4 квартал 2016 года, согласно Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в РК пункт 2 под пункт 2.15

2.В сводном сметном расчете, поз. 4 откорректирована стоимость затрат на проведение экспертизы, принята согласно договора.

- Сводный расчет разбит по годам строительства на 2016 – ПИР и экспертиза, 2017 год - стоимость строительства.

3.Сметный расчет стоимости строительства:

- Итог глав откорректирован и приведен в соответствие.

- Представлен расчет на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска.

4.Локальная смета №06-01 «Исходные данные»:

- Накладные расходы второго уровня откорректированы, приведена в соответствие согласно приложения №3 Государственного норматива;

- Объем земляных масс обоснован проектом, включена ведомость объемов земляных работ, согласно приложения №1 к приказу Председателя Комитета от 3 июля 2015 года №235-нк), раздел 4, пункт 29.

- Водопонижение обосновано проектом;

- Количество иглофильтров обосновано проектом;

- Толщина футляра приведена в соответствие со спецификацией;

- Учтен коэффициент согласно диаметров заделки труб;

- Разборка и восстановление асфальтового покрытия обоснованы проектом, ведомость объемов работ указана в проекте.

6. Представлена карточка учета применения в проекте отечественных строительных материалов, изделий и конструкции, технологического и инженерного оборудования.

Основные экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Един.изм.	Показатели		Изменения -снижение) +увеличение
			заявленные на экспертизу	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность водопроводной линии	п.м.	1714	1714	-
2	Общая стоимость реконструкции в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 гг. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	115,724 90,885 1,566 23,273	147,755 118,489 1,249 28,017	+32,031 + 27,604 -0,317 +4,744
	В том числе ПИР и экспертиза 2016 год	млн.тенге	3,907	3,746	-0,161
3	Продолжительность реконструкции	мес.	5,0	5,0	-

***Примечание:** *увеличение сметной стоимости произошло из-за разборки и восстановления асфальто-бетонного покрытия при реконструкции водопроводной линии. Ведомости объемов работ указаны в проекте.*

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводной сети по пр.Астана, ул.Ажарова от ул.Кушербаева до ул.Тулкибаева г.Кызылорда» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость реконструкции в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 гг. - 147,755 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 118,489 млн.тенге;

Оборудование	- 1,249 млн.тенге.
Прочие затраты	- 28,017 млн.тенге.
Продолжительность реконструкции	- 5,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком - ГУ «Городской отдел строительства» акимата города Кызылорды в соответствии с условиями договора № EKZ-0037 от 09.12.2016 г.

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

«Қызылорда қаласы Астана даңғылы, Ажаров көшесі бойымен Көшербаев көшесінен Түлкібаев көшесіне дейінгі ауыз су жүйесін қайта жаңарту» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2016-2017 жылдарғы ағымдағы және болжам бағадағы қайта жаңартудың жалпы сметалық құны	- 147,755 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 118,489 млн.теңге;
жабдықтар	- 1,249 млн.теңге;
басқа шығындар	- 28,017 млн.теңге.
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	- 5,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы, жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 09.12.2016 жылғы №EKZ-0037 шарттың шарттарына сәйкес Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Ихласова Б.К.

Эксперт

Горбунова Г.И.

Эксперт

Мирманова К.А.

Начальник производственного отдела

Тян В.В.

Эксперт