ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

КӨШІРМЕ
КОПИЯ
Верна

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«БЕКІТЕМІН»:

«Мемсараптама» РМК-ның
Қостанай облысы бойынша
филиалының директоры

В.А.Козак

"Қостанай қаласында Сибирск - Дощанов көшелері шегіндегі Баймағамбетов көшесі бойындағы Д-800 мм магистралді Баймағамбетов сутартқышын қайта құрылымдау"
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 14 желтоқсандағы № 13-0351/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" Мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Рэтро-2"
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области

Козак В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0351/12 от 14 декабря 2012 года

по рабочему проекту
"Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул.Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - Дощанова в городе Костанае"

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Рэтро-2"

г. Костанай

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: рабочий проект «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае».

Рассмотрение проекта произведено на основании договора № 153 от 15.11.2012 г на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае» с ТОО «Ретро-2».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Рэтро-2», государственная лицензия КСЛ № II-1034 от 22 января 2010 года.

Главный инженер проекта Воронков В.В. Приказ о назначении главного инженера проекта по объекту «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае» № 19 от 02.07.2012 г..

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае», выданное ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная», согласовано с ГУ «Управление энергетики и жилищного хозяйства акимата Костанайской области» и утверждённое заместителем акима города Костаная 19.11.2012 г;

постановление акимата города Костаная Костанайской области № 1195 от 28.05.2012 «О внесении изменений в постановление акимата от 06 января 2012 года № 74 «Об утверждении бюджетных программ государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная». Приложение 15. Бюджетная программа администратора бюджетных программ, не разрабатывающего стратегический план. Код предприятия - 458 IV, код и наименование бюджетной программы - 458 029 011 015 «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае»;

постановление акима города Костаная от 16 июля 2012 г. № 1553 «О разрешении государственному учреждению «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» произвести реконструкцию и капитальный ремонт объекта «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае»;

архитектурно-планировочное задание № 961 от 19 июля 2012 года на объект «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная», утверждённое Главным архитектором города Костаная;

технические условия по объекту «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул.Дощанова в городе Костанае» от № 1476 от 22.06.2011 г., продлено до 23.06.2012 г., выданные ГКП «Костанай-Су»;

техническая спецификация на реконструкцию магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае составлена и утверждена «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» 01.07.2012;

МЕМГОСЭКСПЕРТИЗА

письмо ТОО «Межрегионэнерготранзит» от 18.09.12 г. № 2194-17-М о согласовании проекта «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае».

5.2. Согласование и заключения органов государственного надзора:

получено согласование рабочего проекта «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае» следующими организациями: Костанайская «Горэлектросеть» - 03.09.2012 г., ГКП «Костанайгаз» – 09.10.2012 г., ГКП «Костанай Су» - 31.09.2012 г., ТОО «Межрегионэнерготранзит» - 18.09.2012 г., ГКП «КТЭК» – 20.06.2012 г., ЭТУС – 03.10.2012 г., «Казахтелеком» - 11.07.2012 г., ТУСМ-8 – 03.10.2012 г. ГУ «Управление ЖКХ, пассажирского транспорта и автодорог акимата города Костаная» – 15.10.2012 г., дорожная полиция – 03.09.12 г., Главным архитектором города Костаная – 15.10.2012 г.;

экологическое заключение № 2195 от 19.11.2012 г. по рабочему проекту «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Костанайской области».

5.3. Комплектность представленной документации

Том 1. Паспорт проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Наружные сети водопровода.

Том 4. Строительные решения.

Том 5. Проект организации строительства.

Том 6. Охрана окружающей среды. Исполнитель - ИП Ваколейчук Н.Д. Государственная лицензия № 01231Р от 14.07.2007 г.

Том 7. Сметная документация.

Заключение по обследованию объекта «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае», выполненное ТОО «Куралысконсалтинг», государственная лицензия ГСЛ № 006002 от 05.07.2002 г. Аттестат эксперта АДСиЖКХ № 00486 по инженеринговым услугам выдан Ребикову В.Д. 13 марта 2012 года.

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае», выполненный ТОО «КарГИИЗ», государственная лицензия КСЛ № II-0135 № 0034646 от 18.07.2005 г., срок действия до 18 июля 2013 г.

Топосъёмка ТОО «Abris», выполненная в 2012 году. Государственная лицензия выдана 5 февраля 2008 г. № 0024064.

5.4. Цели и назначение объекта необходимость и целесообразность его строительства

Существующая система водоснабжения города Костаная представляет комплекс сооружений, в который входят: водозаборы из поверхностного источника - Амангельдинское водохранилище на реке Тобол и подземного источника - Костнайское месторождение подземных вод, напорные водоводы, очистные сооружения для воды поверхностного источника (2 подъём), насосная станция.

Система водоснабжения города сдана в эксплуатацию в 60-70 годах прошлого столетия и находится в удовлетворительном состоянии. Эксплуатирующей организацией является ГКП «Костанай-Су».

Водоводы, выходящие от насосной второго подъёма – Московский, Баймагамбетовский и Индустриальный построены из стальных труб диаметром 800 мм. Магистрольный Баймагамбетовский водовод построен и сдан в эксплуатацию в 1961 году Стальные трубы Баймагамбетовского водовода подвержены коррозии, разрушаются, электрохимзащита отсутствует. Камеры, выполненные из монолитного бетона, имеют рыхлую поверхность, трещины, заилены, засыпаны грунтом, бытовым мусором. Многие камеры не имеют люков, отсутствуют лестницы для спуска в колодец, отсутствуют отмостки. Арматура

МЕМОРАНДТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

покрыта коррозией, некоторые задвижки не имеют штурвалов. В разные годы предусматривалась замена труб и арматуры на отдельных аварийных участках водовода, предусматривался текущий ремонт запорной арматуры, колодцев во время ликвидации аварий. За последние два года было ликвидировано 11 аварий. В связи с отключением водовода, неоднократно снижался напор в системе водоснабжения города, что негативно сказывается на водопотреблении населения города и промышленных объектов.

Износ водопровода составляет до 100 % и требуется реконструкция Баймагамбетовского водовода.

В рабочем проекте предусмотрено строительство Баймагамбетовского водовода в границах улиц Сибирская и Дощанова. Строительство водовода позволит снизить аварийность на водоводе, снизит затраты на его эксплуатацию, обеспечит бесперебойную подачу воды, что увеличит надежность водоснабжения города.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Участок трассы Баймагамбетовского водовода расположен в юго-западной части города Костаная.

Климат

Территория строительства относится к I«в» климатическому подрайону и характеризуется следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 35°С.

Нормативная снеговая нагрузка – 70 кгс/м^2.

Господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением 38 кгс/м.

2). Рельеф

Рельеф территории спокойный, пересекаемый склонами, оврагами с выраженным уклоном в сторону р. Тобол. Абсолютные отметки поверхности проектируемой трассы 154,50 до 164,83 м.

3). Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические изыскания проведены ТОО «ТОО «КарГИИЗ» в апреле 2012 г.

Грунты на площадке водозабора представлены:

почвенно-растительный слой мощностью 0,30 – 0,50 м,

насыпной грунт – перелопаченный супесью, строительным мусором. Мощность составляет 0,70-1,6 м. Давность отсыпки более 5 лет,

песок пылеватый dpQ_{III-IV} - жёлто-бурый, маловлажный, средней плотности, с прослойками глины, мощностью до 4,50 м,

супесь dpQ_{III-IV} - жёлто-бурая, твёрдой консистенции, слабокарбонатизированная, с прослоями и линзами песка, мощностью 1,20-4,30 м,

глина опоковая P_2ts – зеленовато-серая, твёрдой до тугопластичной консистенции, с содержанием щебня и рухляка опоки до 10-20%, ожелезнённая. Вскрытая мощность – 1,50 – 4,70 м.

Грунты обладают просадочностью I типа. Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 5,0 м не вскрыты по состоянию на 1977 г.

Степень агрессивности грунтов к бетонами марки W_4 по водонепроницаемости для, песков – неагрессивная, супеси –слабоагрессивная, глины, – слабоагрессивные к бетонам на портландцементе, к железобетонным конструкциям – неагрессивная до среднеагрессивной.

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали: для супеси-средняя до высокой, равна 1,32 - 3,20 г/сут, для песка пылеватого – низкая до средней, равна 0,85 - 1,50 г/сут, для глины высокая равна 3,40 - 6,33 г/сут.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Генеральный план

Реконструируемый участок трассы Баймагамбетовского водоводов проходит параллельно существующему водоводу по улице Баймагамбетова в границах улиц Сибирская и Дощанова. Пересекает улицы Хакимжанова, Комарова, Л.Беды, Фролова.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Трасса насыщена трассами подземных коммуникаций – водопровода, газопровода высокого давления, подземными линиями связи, линии ЛЭП.

План водовода согласован с Главным архитектором города Костаная – 15.10.2012 г.

Схема трассы представлена на рисунке 1.

СХЕМА РЕКОНСТРУКЦИИ БАЙМАГАМБЕТОВСКОГО ВОДОВОДА

Рисунок 1.

6.2.2. Мощность объекта

Количество воды, подаваемое в городскую распределительную сеть тремя водоводами от насосной станции второго подъёма составляет 75,0 тыс $м^3$/сут, Подача воды по каждому водоводу предусматривается по 25,0 тыс.$м^3$/сут (1042 $м^3$/ч, 289 л/с) по состоянию на 2012 год.

Напор, развиваемый насосами II подъёма на ВОС, составляет 60-70 м.

Объёмы подачи воды и напор даны эксплуатирующей организацией ГКП «Костанай Су».

Диаметр водовода рассчитан на пропуск максимального расхода воды, учитывает потери напора, требуемое давление в системе подачи воды, геометрическую разницу отметок.

Общая протяжённость напорного водовода составляет 1,801 км.

Водовод

Начало трассы Баймагамбетовского водовода предусматривается от проектируемой камеры 51 до существующей камеры, расположенной на улице Дощанова.

Прокладка водовода предусмотрена рядом с существующим действующим водоводом на момент строительства. После строительства новой трассы водовода предусмотрено переключение существующего водовода на проектируемый. Ликвидация участка существующего водовода предусмотрена без его демонтажа.

На водоводе предусмотрены ремонтные участки (п. 11.10 СНиП РК 4.01-02-2009). На каждом ремонтном участке предусмотрены колодцы с водовыпусками. В повышенных точках профиля предусмотрены вантузы (п. 11.11, 11.14 СНиП РК 4.01-02-2009).

В водопроводных колодцах предусмотрена установка запорной арматуры. Арматура чугунная, стандартная, выпускаемая промышленностью, с рабочим давлением до 1,6 МПа.

Задвижки предусмотрены универсальные, фланцевые с обрезиненным клином типа BV-05-47 с управлением маховиком и редуктором.

Напорный водовод предусмотрен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 – 900х53,3 питьевая ГОСТ 18599-2001, рассчитанные на номинальное рабочее давление 1,0 МПа.

Предусматриваются стальные фасонные части в колодцах.

Изоляция фасонных частей предусмотрена на основе битумной мастики «Изобитеп».

6.2.3. Конструктивные решения водопроводной сети

Водовод по степени обеспеченности подачи воды относится к I категории (пункт 7.4 СНиП РК 4.01-02-2009). Ответственность сооружений и конструкций водовода относится к I уровню.

Для системы водопровода предусмотрены полиэтиленовые трубы из полиэтилена ПЭ 100. Соединение полиэтиленовых труб с арматурой предусматривается на свободных фланцах с помощью приварных к полиэтиленовой трубе втулок. Полиэтиленовые трубы соединяются при помощи контактной сварки встык.

По всей трассе проектируемого водовода перед укладкой труб предусматривается устройство постели из песка толщиной 10 см, одновременная подбивка пазух с обеих сторон трубы ручными трамбовками, затем засыпка защитного слоя толщиной 30 см над верхом трубы с разравниванием, трамбовка грунта и равномерным послойным уплотнением до плотности скелета 0,92 т/м^3 .

Водопроводные колодцы предусмотрены прямоугольные из бетонных блоков ФБС, плиты перекрытия приняты по серии 3.006.1-2.87. Все бетонные изделия предусматриваются на сульфатостойком портландцементе W6. Все поверхности бетонных и железобетонных изделий, соприкасающиеся с грунтом предусмотрено окрашивать лаком ХП-734 по грунтовке лаком ХП-734 толщиной слоя 1,5 мм.

6.2.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности

Степень огнестойкости водовода и колодцев не нормируется.

Система водоснабжения города Костаная в условиях чрезвычайных ситуаций должна обеспечивать население подачей доброкачественной воды, обеспечивать бесперебойную подачу воды потребителям при авариях, выходе из строя и ремонте отдельных участков системы.

Для частичной дезактивации воды в качестве фильтрующей загрузки, должен применятся клиноптилолит, обладающий одновременно хорошей осветляющей способностью и селективной сорбцией.Точкой отбора воды в переносную тару могут служить водовыпуски, предусмотренные на водоводе. Эксплуатирующая организация должна иметь схему снабжения питьевой водой с указанием колодцев, нумерацией задвижек для своевремен-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ного отключения или регулирования потоков. Система водоснабжения должна находиться в напорном режиме.

6.2.5. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусматривается автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 6 месяцев.

6.2.6. Охрана окружающей среды

Основным источником загрязнения при строительстве объекта являются автотранспорт, работающий на дизельном топливе. Загрязнения атмосферы при работе строительной техники и механизмов состоят из пыли неорганической SiO_2 , диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сажи и бензопирена и другие. Валовые предельно-допустимые и максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ от источников выбросов в период строительства ожидается в количестве – 19,2062 тн.

На период строительства, забор воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд предусмотрен из городской существующей сети водопровода.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет – 38,808 м^3, на производственные нужды используется вода питьевого качества (гидравлическое испытание, промывка и дезинфекция) в количестве 10658,5848 м^3. Сброс производственных вод предусматривается в места согласованные с СЭС. На период строительства предусмотрен биотуалет.

Отрицательного воздействия на поверхностные природные водоёмы и подземные воды не ожидается.

Почвенно-плодородный слой на трассе реконструированного водовода отсутствует. Разрабатываемый грунт бульдозером – 32744 м^3 складируется в пределах полосы строительства. После завершения монтажных работ возвращается на обратную засыпку трубопровода.

Количество твёрдых бытовых отходов за период строительства по зелёному списку - 16,75 м^3/период, строительные отходы – 376 м^3/период. Разработанный асфальтобетон – 9059 м^3/период. Твёрдые бытовые отходы, образующиеся в процессе строительства, складируются в металлический контейнер и, по мере накопления, вывозятся на полигон ТБО. Разработанный асфальтобетон используется для устройства нижнего слоя дорожной одежды.

Источником повышенного шума является автотранспорт, спецтехника и технологическое оборудование. Воздействие на окружающую среду является кратковременным.

Спецтехника, используемая в строительстве, проходит регулярный технический осмотр для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами.

Снос деревьев и кустарников на территории строительства не производится.

Воздействие на растительный и животный мир ожидается минимальным, допустимым в пределах экологических нормативов.

6.2.7. Сметная документация

Сметная документация разработана 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 цен и расценок на строительные и ремонтно-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, изменения и дополнения выпуски 1-12, рабочих чертежей и спецификаций.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Стоимость строительных материалов, на которые отсутствуют показатели утверждённой стоимости в соответствующих разделах действующих сборников цен, определена в соответствии с принятыми решениями заказчика, из двух ценовых предложений (прайс-листов) производителей, либо официально их представляющих дистрибьюторов.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.3.2.) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Расчёты выполнены с учётом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

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

В общей сметной стоимости строительства учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения - по СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002), температурная зона IV;

затраты на выслугу лет - по СН РК 8.02-02-2002;

затраты на дополнительные отпуска - по СН РК 8.02-02-2002;

налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;

затраты на технадзор учтены согласно приказу №170 от 2 мая 2012 года;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2012-2014 годы в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей;

Переход к текущей общей сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год - пунктом 4 статьи 9 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 г. №496- IV ЗРК и на 2014 год согласно приложению 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013 – 2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8:

2012 год - 1618 тенге;

2014 год -1852 тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае» выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011.

В сметах объёмы работ учтены в соответствии с откорректированным проектом. Материалы, стоимость которых отсутствует в сборниках цен Республики Казахстан, учтены по ценам в соответствии с прайс-листами заводов–изготовителей.

7.2. Результаты экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае» внесены следующие основные изменения и дополнения:

Наружный водопровод

1. Доработаны профили водовода. Указана характеристика грунта.
2. Предусмотрены дополнительно футляры на пересечении с канализацией

Сметная часть

3. Объемы и стоимость работ приведены в соответствие с изменением проектных решений и сметно-нормативной базой:

откорректированы объёмы земляных работ, количество запорной арматуры, объёмы работ по устройству водопроводных колодцев и прямоугольных камер; устройство нижнего слоя щебёночного основания дорожного покрытия учтено из материалов от разборки существующей дорожной одежды, вместо ранее учтённого из нового щебня и прочее.

4. Откорректирована стоимость оборудования согласно прайс-листам, затраты на оборудование исключены из стоимости строительно-монтажных работ и отнесены к стоимости оборудования.

5. Представлены «Прайс-листы», согласованные заказчиком и протокол согласования заказчиком стоимости материалов, конструкций и изделий на основе вариантности

В таблицу № 1 внесены сравнительные технико-экономические показатели по рабочему проекту «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул. Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае» после экспертизы проекта

Таблица 1

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		+Увеличение -Уменьшение
			Заявленные по рабочему проекту	Рекомендуемые к утверждению	
1	Подача воды по водоводу: в натуральном выражении	тыс.м^3/сут тыс.м^3/год	25,00 9125,00	**25,00** **9125,00**	
2	Материал труб: полиэтиленовые трубы		ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001	**ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001**	-
3	Протяжённость водовода Ø 900х53,3 мм	км	1,801	**1,801**	-
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн.тенге	235,851 214,290 18,607 2,954	**224,150** **204,056** **17,277** **2,817**	**-11,701** **-10,234** **-1,330** **-0,137**
5	Общая сметная стоимость строительства в ткущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2014 года В том числе: СМР Оборудование Прочие	млн.тенге	658,992 512,084 44,465 102,443	**626,552** **487,628** **41,287** **97,637**	**-32,440** **-24,456** **-3,178** **-4,806**
6	Из них: - на 2012 год с МРП 1618 (ПИР и экспертиза) - на 2014 год с МРП 1852	млн.тенге	- 658,992	**5,139** **621,413**	**+5,139** **-37,579**
7	Продолжительность строительства	месяц	6	**6**	-

Примечание: Общая сметная стоимость строительства определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год - пунктом 4 статьи 9 Закона

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 г. №496- IV ЗРК и на 2014 год согласно приложению 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013 – 2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

Снижение сметной стоимости строительства по замечаниям экспертов, (объемы и стоимость работ приведены в соответствие с изменением проектных решений и сметно-нормативной базой) составило 32,440 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул .Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - ул. Дощанова в городе Костанае» соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Подача воды по водоводу: в натуральном выражении:	**25,00** **9125,00**	**тыс.м^3/сут** **тыс.м^3/год**
2.	Протяжённость водовода Ø 900х53,3 мм	**1,801**	**км**
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе СМР	 **224,150** **204,056**	 **млн.тенге** **млн.тенге**
4.	Общая сметная стоимость строительства в ткущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2014 года, в том числе СМР	 **626,552** **487,628**	 **млн.тенге** **млн.тенге**
5.	Продолжительность строительства	**6**	**месяцев**

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

8.3. При утверждении и выдаче разрешения на производство работ, материалы рабочего проекта подлежат проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику во исполнение пункта 2 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай қаласында Сибирск - Дощанов көшелері шегіндегі Баймағамбетов көшесі бойындағы Д-800 мм магистралді Баймағамбетов сутартқышын қайта құрылымдау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

МЕМБАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1.	Сутартқыш бойынша суды беру: нақты түрінде	**25,00** **9125,00**	**мың.м^3/жыл** **мың.м^3/жыл**
	Ø 900х53,3 мм сутартқыштың ұзындығы	**1,801**	**км**
3.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде ҚМЖ	**224,150** **204,056**	**млн.теңге** **млн.теңге**
4.	2012 жылғы ағымдағы деңгейлік және 2014 жылғы болжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде ҚМЖ	**626,552** **487,628**	**млн.теңге** **млн.теңге**
5.	Құрылыстың ұзақтығы	**6**	**ай**

8.2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.3. Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Өндірістік бөлімінің бастығы **Юркевич О. А.**

Жетекші сарапшы **Черкашина Т.В.**

Құрастырушы-сарапшы **Герасимова М.Г.**

Смета сарапшысы **Клюкина Л.А.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

110003, Қостанай облысы,
Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 119 үй,
тел. 39-10-30, 39-10-33.

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110003, Костанайская область,
город Костанай, проспект Аль-Фараби, дом 119,
тел. 39-10-30, 39-10-33.

14.12.2012. №13-01-01/2631

Директору
ТОО "Рэтро-2"
Ю.Ю.Юрову

О заключении
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства по Костанайской области направляет при этом экспертное заключение № 13-0351/12от 14.12.2012г на Рабочий проект "Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул.Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - Дощанова в городе Костанае"

До передачи рабочих чертежей в производство работ необходимо внести в них дополнения и изменения, согласно заключения Государственной экспертизы.

ПРИЛОЖЕНИЕ. Заключение: два экземпляра

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области **Козак В.А.**

000901

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Костанайской области *14.12.2012 г.*

НАКЛАДНАЯ № *130193*

Кому *Товарищество с ограниченной ответственностью "Рэтро-2"*

Через кого *Воронкова Виталия Витальевича*

Основание *Договор № 153 от 15.11.2012 г.*

№ п/п	Наименование товара	Един. изм.	Кол-во
1.	*Заключение государственной экспертизы по рабочему проекту "Реконструкция магистрального Баймагамбетовского водовода Д-800 мм по ул.Баймагамбетова в границах ул. Сибирская - Дощанова в городе Костанае"*	экз.	*два*

Сдал: _____

Принял: _____