46

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
ДГП «Севгосэкспертиза»
_____ В.И.Дорошенко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 17-506/09 от 23 июля 2009 года

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводных сетей в с.Новоишимское района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области» (железнодорожный район 2 очередь)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства района им Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СК Компас-Проект»
г. Петропавловск

г. Петропавловск
2009г.

45

«БЕКІТЕМІН»:

«Солтүстікмемсараптама» ЕМК директоры

_____ В.И.Дорошенко

ҚОРЫТЫНДЫ

№17-506/09 2009 жылдың 23 шілдесінен

«Солтүстік Қазақстан облысы Ғ.Мүсірепов атындағы ауданының Новоишимск селосында суқұбыр желілерін дамыту және қайта жаңғырту» (теміржол ауданы)
жұмыс жобасы бойынша

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ғ.Мүсірепов ауданының
құрылыс бөлімі» ММ

БАСЖОБАЛАУШЫ:
«СК Компас-Проект» ЖШС
Петропавл қаласы

Петропавл қаласы
2009 жыл

47

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в с.Новоишимское района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области» (железнодорожный район 2 очередь), разработан в 2009 году.
Настоящее заключение выдано согласно договора № 385 от 17.07.2009 г. на проведение государственной экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей в с.Новоишимское района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области» (железнодорожный район 2 очередь).

Ранее выданные заключения по рабочим проектам : № 17-366/09 от 20 мая 2009 года «Реконструкция водовода от ул. Гаражной до водонапорной башни и подключение жилых домов и административных зданий к сетям водопровода в с. Новоишимское района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области»; № 17-522/08 от 22 сентября 2008 года «Подключение жилых домов и административных зданий к сетям водопровода в с.Новоишимское района им.Г.Мусрепова Северо-Казахстанской области» и № 17-503/09 от 22 июля 2009 года «Реконструкция водопровода в с.Новоишимское района им. Г.Мусрепова Северо-Казахстанской области» (железнодорожный район 2 очередь) аннулируются.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства района им Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СК Компас-Проект»
лицензия 16 – ГСЛ №000387 от 09.06.2008г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- Задание на проектирование от 16.07.2009г., утвержденное и.о. начальника отдела строительства района Г.Мусрепова;
- Письмо №05-20/682 от 23.07.2009г заместителя Акима района Г.Мусрепова об отзыве ранее выданных заключений по рабочим проектам с целью выдачи комплексного заключения;
- Письмо ГУ «Отдел строительства района им.Г.Мусрепова» №296 от 9.07.2009г по переходам водопроводом под железнодорожными путями принадлежащими частным лицам;
- Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Севказдорпроект» в 2007г.;
- Санитарное задание на реконструкцию водопроводных сетей выданное ОУГСЭН СКО по р-ну Г.Мусрепова №9 от 6.01.2009г;
- Дефектный акт обследования от 8.06.2009г.
- Протокол технического совещания по вопросу реконструкции сетей водопровода и отводов к жилым и общественным зданиям в с. Новоишимское района Г.Мусрепова (железнодорожный район 2-я очередь);
- Согласование проектной схемы реконструкции сетей водопровода и отводов к жилым домам и общественным зданиям в с. Новоишимское района им. Г.Мусрепова (железнодорожный район 2-я очередь);
- Письмо ГУ «Отдел строительства района Г. Мусрепова» №226 от 13.03.2009 г.;
- Материалы топографо - геодезических изысканий, выполненных ИП «Ткачук» в 2007 г.;

Технические условия:

- Технические условия на реконструкцию водопроводных сетей, выданные областным управлением по охране окружающей среды.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

- Согласование отдела по чрезвычайным ситуациям района имени Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области № 23-11/29-06 от 26.01.2009 г.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

- Часть I Технолого-строительная часть
- Том 1 Общая пояснительная записка

48

- Том 2 Переходы трубопроводами водопровода под железнодорожными путями на станциях и под автомобильными дорогами
- Том 3 Альбом 1,2. Чертежи, спецификации оборудования
- Часть II Сметы
- Том 1 Сметная документация

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта

Участок реконструкции водопроводных сетей в с. Новоишимское расположен на территории районного центра с.Новоишимское района Г.Мусрепова Северо-Казахстанской области, к юго-западу от г. Петропавловска. В настоящее время в райцентре в железнодорожном районе разводящие водопроводные сети находятся в неудовлетворительном состоянии, пришли в негодность вследствие длительной эксплуатации и нуждается в существенном улучшении и развитии. Водоразборные колонки находятся в неисправном состоянии.

Проектом предусмотрена реконструкция водовода от ул. Гаражной до водонапорной башни с подключением проектируемых сетей к существующим разводящим сетям, предусмотрено подключение многоэтажных жилых домов и административных зданий.

Природно-климатические условия строительства

Территория с. Новоишимское относится к 1В климатическому подрайону. Согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология» для этого района характерна: морозная зима с сильными ветрами и метелями, сравнительно короткое умеренное жаркое лето. По сумме положительных температур, продолжительности безморозного периода и количеству осадков за вегетационный период территория области относится к умеренно-засушливому агроклиматическому району. Средняя годовая температура воздуха в пределах области составляет от 0.4°С до 0.8°С. Абсолютный минимум - 44°С. Абсолютный максимум +40°С. Расчетная температура наиболее холодных суток -36°С. Средняя многолетняя дата весеннего перехода температуры через 0°С приходится на 11-14 апреля. Лето теплое и даже жаркое, сухое. Средняя температура наиболее теплого месяца июля равна 18°С-20°С. Продолжительность теплого периода колеблется в незначительных пределах: от 188 до 195 дней, средняя продолжительность безморозного периода колеблется от 109 до 129 дней. Осень прохладная, пасмурная, нередко дождливая. Со второй половины сентября возможны заморозки. В первой декаде октября температура падает ниже +5°С, а в начале последующей декады ниже 0°С.

Равнинный рельеф области благоприятствует развитию ветровой деятельности на ее территории. Средняя годовая скорость ветра для разных пунктов измеряется в пределах 3.6 – 5.6 м/с. Наиболее часты ветры юго-западного направления, повторяемость которых в среднем за год 26-35%. Область относится к зоне недостаточного увлажнения. Годовая сумма осадков составляет 280-300 мм, в годовом ходе осадков прослеживается летний максимум 60-70 мм в июле и зимний минимум 8-13 мм в феврале месяце. За теплый сезон (IV-X) в среднем выпадает 217-270 мм осадков, что составляет 78-80% от суммы годовых осадков.

Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет 160 дней. Постоянный снежный покров устанавливается в среднем около 10 ноября. Снежный покров стаивает, чаще всего, около 10 апреля. Максимальная толщина снежного покрова – 38 см, наименьшая – 15 см. Глубина проникновения в грунт нулевой температуры достигает 2.80м. Район строительства – несейсмический.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическом строении участка реконструкции водопроводных сетей принимают участие средне-четвертичные отложения и представлены глинами, суглинками полутвердыми и супесью. Почвенно–растительный слой-0,2м. Грунтовые воды не вскрыты. По отношению к бетону нормальной плотности грунты средне-агрессивны. Коррозийная активность грунтов по отношению к стальным конструкциям - высокая. По трудоемкости разработки грунта вручную и одноковшовым экскаватором ППС относится к 1 группе, глины – к 4 группе, суглинки и супеси к 3 группе по классификации СНиП РК 8.02-05-2002.

49

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологические решения

Источником водоснабжения с. Новоишимское является Ишимский групповой водопровод.

Схема водоснабжения

Из группового водопровода вода подается на существующую площадку водопроводных сооружений с. Новоишимское в резервуары чистой воды. Из резервуаров вода насосами существующей насосной станции подается в существующие разводящие сети и далее проектируемые сети.

Требования к качеству воды

Вода, подаваемая потребителю, по своему качеству должна соответствовать требованиям СанПиН 3.02.002.04 «Санитарно – эпидемиологические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Нормы водопотребления, коэффициенты часовой неравномерности, потребные напоры

Нормы водопотребления, коэффициенты часовой неравномерности для жилой застройки села приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии с п.2 СНиП РК 4.01-02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении принят согласно пункта 2.26 СНиП РК 4.01-02-2001.

Расчетные расходы воды

Нормы водопотребления для благоустроенного жилья – 160 л/сут на человека.

Для жителей с водопользованием из водоразборных колонок удельное водопотребление принимается 30 л/сут. Объёмы водопотребления предприятий определены в соответствии с их перечнем и мощностью по нормам и исходными данными предприятий.

Согласно расчётов водопотребления расчётные расходы воды на хозяйственно-питьевые, производственные нужды составляют соответственно 61,05м^3/сут, 5,72 м^3/час, 3,03 л/сек.

Требования к надежности водоснабжения

Комплекс водопроводных сооружений и разводящей сети водопровода с.Новоишимское должны обеспечить подачу потребителям необходимых расходов воды нормального качества и с требуемым напором.

Система водоснабжения по надежности действия отнесена к III категории по СНиП РК 4.01-02-2001 п.4.4 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% в течение 15 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 часа.

При выключении одного участка сети суммарная подача воды на хозяйственно-питьевые нужды по остальным линиям должна быть не менее 70% от расчетного расхода, а подача воды к наиболее неблагоприятным местам водоотбора не менее 25% от расчетного расхода, при этом свободный напор должен быть не менее 10м.

Водовод

Для реконструкции водовода предусматривается применение полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 - 160х9,5 мм ГОСТ-18599-2001. Применение труб из полиэтилена обусловлено повышенной надежностью в работе, простотой монтажа, абсолютной гарантией чистоты трубопровода. В пониженных местах трубопроводов предусмотрены водовыпуски (в колодцах) для опорожнения труб от воды во время ремонтных работ и промывки сети. На реконструируемом участке сети устанавливается один пожарный гидрант. В местах пересечения трубопровода с ЛЭП, линиями связи заложена ручная разработка грунта.

Разводящая сеть

Для реконструкции разводящей сети водопровода предусматривается применение полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ-18599-2001 диаметрами 225х13,4мм;

50

160х9,5мм; 110х6,6мм. Вводы в здания приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR 21 – 63х3,0 питьевая ГОСТ-18599-2001. Применение труб из полиэтилена обусловлено повышенной надежностью в работе, простотой монтажа, абсолютной гарантией чистоты трубопровода. В пониженных местах трубопроводов предусмотрены водовыпуски (в колодцах) для опорожнения труб от воды во время ремонтных работ и промывки сети, в качестве вантузов используются водоразборные колонки. Радиус действия водоразборных колонок составляет 100м. Водопроводная сеть разделена на ремонтные участки с таким расчетом, чтобы при выключении одного из них выключалось не более 5 пожарных гидрантов одновременно. На сети устанавливаются пожарные гидранты через 200м. В местах пересечения трубопровода с ЛЭП, линиями связи заложена ручная разработка грунта.

Водопроводная арматура и колодцы

На трубопроводах разводящей сети устанавливается запорно-регулирующая арматура. Задвижки с ручным управлением предусматриваются для выделения ремонтных участков. Проектом предусматривается применение чугунной запорной арматуры на давление 1.0МПа. Соединение арматуры на водоводе предусматривается на фланцах.

Для разбора воды и пожаротушения проектом предусмотрены водоразборные колонки и пожарные гидранты. Запорная арматура, колонки и пожарные гидранты размещаются в колодцах. Водопроводные колодцы приняты согласно «Типовым проектным решениям 901-09-11.84» из сборных железобетонных колец диаметром 1,0 -1,5- 2,0 м. Вокруг колодцев предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 1м.

Переходы автодорог и железнодорожных путей

Пересечения трубопроводов с проезжей частью улиц предусмотрены открытым способом, прокладка рабочей трубы в стальных футлярах. Предусматривается восстановление асфальтобетонного покрытия.

Пересечение железнодорожного полотна разводящими сетями запроектировано методом горизонтального бурения между: Уг-50 и ПГ- 71; ПГ-69 и В-70.

Пересечение железнодорожного полотна разводящими сетями запроектировано открытым способом между: В-90 и ПГ-91; ПГ-103 и В-104; ПГ-108 и В-110.

Пересечение железнодорожного полотна разводящими сетями в существующем футляре между: В-110 и В-111; ПГ-38 и В-39; В-35 и В-36; Уг-32 и ПГ-37.

Пересечение железнодорожного полотна водоводом запроектировано открытым способом между: В-2 и В-4; УГ-3 и УГ-4.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по пожарной безопасности

Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения. Напор на уровне поверхности земли при пожаротушении должен быть не менее 10м.

Расход воды на наружное пожаротушение принят по СНиП РК 4.01-02-2001 п.2.12 табл. 6 прим - один пожар - 5 л/сек.

Хранение неприкосновенного противопожарного запаса воды предусматривается в существующих резервуарах. Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, располагаемых на сети через 200 м. На каждом сооружении, расположенном вблизи стоящего гидранта, должен быть установлен указатель пожарного гидранта.

6.2.3. Охрана окружающей среды

Защита окружающего воздуха

Защита окружающего воздуха не требуется.

Защита почвы

Строительство разводящих сетей связано с водообеспечением населения чистой питьевой водой, поэтому сброс воды из сети в случае ремонта трассы, на загрязнение почвы влияния оказывать не будет.

Сброс незначительных объемов будет осуществляться через водовыпуски и отводиться в пониженные места рельефа.

51

Оценка воздействия на окружающую среду

Учитывая вышеуказанное, можно сделать вывод, что эксплуатация водопроводной сети отрицательного влияния на окружающую среду не оказывает.

6.2.4. Организация строительства

До начала производства работ по реконструкции системы водоснабжения следует ознакомиться с проектно-сметной документацией и инженерно-геологическими условиями строительства. Перед производством основных строительно-монтажных работ должны быть выполнены работы подготовительного периода:

- обследование и уточнение на местности условий строительства и мест подъездов на каждом участке работы;
- расчистка и подготовка строительной площадки;
- создание геодезической разбивочной основы строительства;
- уточнение разбивки трассы разводящей сети водопровода и осей сооружений, пересечения сети с другими линейными сооружениями;
- устройство временного ограждения;
- монтаж и обустройство инвентарных временных зданий и сооружений;
- организация складского хозяйства.

Производство основных строительно-монтажных работ разрешается начинать после завершения работ подготовительного периода. В основной период строительства выполняются все работы по реконструкции и строительству сети и сооружений.

Строительно-монтажные работы должны выполняться на основании проектов производства отдельных видов работ. Продолжительность реконструкции в соответствии с «Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» СНиП РК 1.04.03-2008 составляет 5,9 месяцев. Строительно-монтажные работы следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

6.2.5. Сметная документация

Сметная документация представлена в следующем виде и разработана в соответствии и на основании СНиП РК 1.02-01-2007, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» сборников сметных цен 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 1-7).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакции 3.17.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Объемы строительно-монтажных работ определены по представленному рабочему проекту и дефектному акту «ремонт и благоустройство территории существующей насосной станции и благоустройство существующей территории водонапорной башни».

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные материалы, изделия и конструкции. Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты согласно приложения №1 к СН РК 8.02-02-2002 года.

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

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002;
- при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслугу лет согласно СН РК 8.02-02-2002.

Пересчет в текущий уровень цен от базового уровня цен 2001 года в цены 2009 года - выполнен через коэффициент МРП 2009 г. – 1,672.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в расчетах 2009 г. – 12%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и техническими условиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

В проекте максимально применены материалы, изделия и конструкции отечественных производителей.

7.2. В процессе рассмотрения по замечаниям государственной экспертизы в рабочий проект ««Реконструкция водопроводных сетей в с.Новоишимское района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области» (железнодорожный район 2 очередь) внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение

1. Представлен альбом по проектным решениям переходов под железнодорожными путями.
2. В задании на проектирование поставлена дата выдачи, задание утверждено заказчиком.
3. В записке дополнены координаты мест пересечения водопровода с железнодорожными путями.
4. Дано пояснение по согласованию противопожарной службы по рабочему проекту.

Технико-экономические показатели

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей
1	Годовой объем подачи воды	тыс. $м^3$/год	22,28
2	Среднесуточный расход воды	$м^3$/сут.	61,05
3	Часовой расход воды	$м^3$/час	5,72
4	Секундный расход	л/сек	3,03
5	**Водовод**		
	Водовод из труб ПНД ПЭ 100 SDR 17 - 160х9,5 ГОСТ 18599-2001	пм	992
	Труба стальная (футляр) ГОСТ 10704-91 Д=377х8 мм	пм	127
	Водопроводные колодцы: всего	шт	7
	в т.ч. круглые сборные: Дк=2,0 м	шт	1
	Дк=1,5 м	шт	6
	Пожарные гидранты Н=2500 мм	шт	1
6	**Разводящая сеть**		
	Разводящая сеть всего:	пм	19405
	в т.ч : из труб ПНД ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001		
	Дн=225х13,4мм	пм	253
	Дн=160х9,5мм	пм	4150
	Дн=110х6,6мм	пм	10839
	- из труб ПЭ80 SDR21 ГОСТ 18599-2001, Дн=63х3,0мм	пм	4163
	Водопроводные колодцы: всего	шт	168
	в т.ч. круглые сборные: Дк=2,0 м	шт	19
	Дк=1,5 м	шт	149
	Пожарные гидранты	шт	74
	Водоразборные колонки	шт	32
	Вводы в здания	шт	102
7	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	106,633
	в том числе СМР	млн. тенге	93,642
8	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2009 г.	млн. тенге	210,246
	в том числе СМР	млн. тенге	156,593
9	Продолжительность реконструкции	мес.	5,9

Оценка воздействия на окружающую среду

Учитывая вышеуказанное, можно сделать вывод, что эксплуатация водопроводной сети отрицательного влияния на окружающую среду не оказывает.

6.2.4. Организация строительства

До начала производства работ по реконструкции системы водоснабжения следует ознакомиться с проектно-сметной документацией и инженерно-геологическими условиями строительства. Перед производством основных строительно-монтажных работ должны быть выполнены работы подготовительного периода:

- обследование и уточнение на местности условий строительства и мест подъездов на каждом участке работы;
- расчистка и подготовка строительной площадки;
- создание геодезической разбивочной основы строительства;
- уточнение разбивки трассы разводящей сети водопровода и осей сооружений, пересечения сети с другими линейными сооружениями;
- устройство временного ограждения;
- монтаж и обустройство инвентарных временных зданий и сооружений;
- организация складского хозяйства.

Производство основных строительно-монтажных работ разрешается начинать после завершения работ подготовительного периода. В основной период строительства выполняются все работы по реконструкции и строительству сети и сооружений.

Строительно-монтажные работы должны выполняться на основании проектов производства отдельных видов работ. Продолжительность реконструкции в соответствии с «Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» СНиП РК 1.04.03-2008 составляет 5,9 месяцев. Строительно-монтажные работы следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

6.2.5. Сметная документация

Сметная документация представлена в следующем виде и разработана в соответствии и на основании СНиП РК 1.02-01-2007, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» сборников сметных цен 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 1-7).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакции 3.17.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Объемы строительно-монтажных работ определены по представленному рабочему проекту и дефектному акту «ремонт и благоустройство территории существующей насосной станции и благоустройство существующей территории водонапорной башни».

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные материалы, изделия и конструкции. Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты согласно приложения №1 к СН РК 8.02-02-2002 года.

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

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002;
- при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслугу лет согласно СН РК 8.02-02-2002.

Пересчет в текущий уровень цен от базового уровня цен 2001 года в цены 2009 года - выполнен через коэффициент МРП 2009 г. – 1,672.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в расчетах 2009 г. – 12%.

7.3. Рекомендации по дальнейшему совершенствованию проектных решений

1. До начала производства строительно-монтажных работ получить положительное заключение экологической экспертизы по разработанному разделу проекта «Охрана окружающей среды».

2. Переходы водопроводом железнодорожного полотна согласовать с владельцами железнодорожных путей.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей в с.Новоишимское района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области» (железнодорожный район 2 очередь) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

1. Годовой объем подачи воды – 22,28 тыс.м^3/год.
2. Протяженность водовода – 992 пм.
3. Протяженность разводящих сетей – 19405 пм.
4. Общая сметная стоимость строительства в базисных ценах 2001 года – 106,633 млн.тенге, в том числе: СМР – 93,642 млн.тенге.
5. Общая сметная стоимость строительства в действующих (текущих) ценах 2009г. – 210,246 млн.тенге, в том числе: СМР – 156,593 млн.тенге.
6. Продолжительность реконструкции – 5,9 мес.

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

До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 6 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ

Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы Ғ.Мүсірепов атындағы ауданының Новоишимск селосында сұқұбыр желілерін дамыту және қайта жаңғырту» (теміржол ауданы) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіп бойынша негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1. Су жіберудің жылдық мөлшері – 22,28 мың.м^3/жылына.
2. Суқұбырдың таратушы торабының ұзындығы – 19405 пм.
3. 2001 жылғы базистік бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны – 106,633 млн.теңге, оның ішінде: ҚМЖ – 93,642 млн.теңге.
4. 2009 жылғы қолданылып жүрген (ағымдағы) бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны – 210,246 млн.теңге, оның ішінде ҚМЖ – 156,593 млн.теңге.
5. Құрылыс мерзімі – 5,9 ай.

Жұмыстарды бекітіп, өндіріске тапсыру барысында жобалау-сметалық құжаттамасының сараптаманың осы қорытындысына сәйкестілігін тексеру қажет.

Жұмыстың өндірісі басталмас бұрын жұмыс жобасы 6 ай мерзімінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

Жауапты орындаушылар

Пирожникова Л.М.

Бастаушы маман **Юрьев С.А.**

Бастауши маман **Шершнев А.Д.**

Бас маман **Байтұрғанова А.Т.**

Аудармашы