КӨШІРМЕ

28

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК
ДГП «Талдыкоргангосэкспертиза»

2010

ҚОРЫТЫНДЫ

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА
ПРОЕКТОВ» АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК

БЕКІТЕМІН:

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК
Директоры

Н.Сұлтанбеков

№ 18-0197/10 31-наурыз 2010 жыл

«Алматы облысы Кербұлақ ауданының Басшы ауылындағы суменжабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырыс беруші:
«Кербұлақ ауданының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдар бөлімі» ММ

Жобалаушы:
«Институт Талдықорғансужоба» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА
ПРОЕКТОВ» АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ДГП «Талдыкоргангосэкспертиза»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДГП
«Талдыкоргангосэкспертиза»

Н.Султанбеков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0197/10 от 31 марта 2010 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Басши Кербулакского района Алматинской области»

Заказчик:
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД
Кербулакского района»

Проектировщик:
ТОО «Институт
Талдыкорганводпроект»
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

КЕЛЕСІ БЕТТІ
ҚАРАҢЫЗ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Басши Кербулакского района Алматинской области»** выдано ДГП «Талдыкоргангосэкспертиза».

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

КЕЛЕСІ БЕТТІ
ҚАРАҢЫЗ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Басши Кербулакского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №161 от 15.03.2010г. с ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.

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

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт Талдыкорганводпроект», г.Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00039 от 18.03.2005г., срок действия до 18.03.2011г.). Приказ ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» №17-П от 05.02.2010г. о назначении Николаева В.П. главным инженером проекта.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

1) Решение Акимата Басшийского сельского округа Кербулакского района №56 от 21.12.2009г. о выделении земельного участка ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кербулакского района» на право временного безвозмездного землепользования под реконструкцию и строительство системы водоснабжения.
2) Задание на проектирование от 02.03.2010г., утвержденное заказчиком.
3) Архитектурно-планировочное задание №30 от 21.12.2009г., выданное отделом архитектуры и градостроительства Кербулакского района Алматинской области.
4) Дефектный акт от 02.03.2010г. обследования системы водоснабжения с.Басши, подписанный комиссионно.
5) Справка №1890 от 21.10.2009г. о составе населения с.Басши Кербулакского района, выданная Акимом Басшийского сельского округа.
6) Заключение по отводу земельного участка под строительство и намечаемым противопожарным мероприятиям №23-12/28-220 от 22.12.2009г., выданное отделом по чрезвычайным ситуациям Кербулакского района Алматинской области.
7) Санитарно-эпидемиологическое заключение по отводу земельного участка №104 от 22.12.2009г., выданное Кербулакским РУГСЭН.
8) Протокол дозиметрического контроля №1 от 21.12.2009г., выданный Алматинским областным центром санитарно-эпидемиологической экспертизы.
9) Протокол исследования проб питьевой воды № 525 от 20.09.2009г., выданный Кербулакским центром санитарно-эпидемиологической службы.
10) Результат санитарно-микробиологического исследования №180-181 от 24.04.2009г., выданный Кербулакским центром санитарно-эпидемиологической службы.
11) Технические условия №39 от 29.12.2009г. на электроснабжение, выданные Сарыозекским РЭС.
12) Инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» в сентябрь 2009г.

5.2. Комплектность представленной документации:

Номер книги	*Обозначение*	*Наименование*	*Примечание*
1	0003-ПЗ	Краткая пояснительная записка и сметы	Книга 1
2	0003-РЧ	Рабочие чертежи	Книга 2
3	0003-ИЗ	Инженерно-геологический отчет	Книга 3
4	0003-ООС	Охрана окружающей среды	Книга 4

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ

5.3. Цель проекта

Целью рабочего проекта является реконструкция и строительство системы водоснабжения села с водоподготовительными сооружениями для повышения качественного уровня жизни населения. Предусматривается строительство головного водозабора с водоподготовительными сооружениями и внутрипоселковой сети длиной 10527м.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и местонахождение объекта

Село Басши Кербулакского района находится в 75 км от районного центра п.Сарыозек.

Транспортная связь села Басши с городами г.Талдыкорган и Алматы осуществляется по автомобильным дорогам. В рельефном отношении село расположено на межгорной равнине, имеющий общий уклон в южном направлении, в сторону р.Или.

Природно-климатические условия

Село Басши находится в полупустынной влагонеустойчивой зоне. Хребет Алтын-Емель и горы Шолак, являющиеся естественной защитой от холодных северных и северо-восточных ветров, в то же время значительно уменьшают количество выпадающих атмосферных осадков. Сумма осадков за год составляет 169 мм, число дней со снежным покровом - 78. Среднегодовая температура равна +7,6°С. Среднемесячная температура июля +24,5°С. Переход среднесуточной температуры через 0°С весной приходится на 7 марта, а осенью на 20 ноября.

Ветры в районе преобладают северо-восточные. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,5 м/сек.

Снежный покров образуется не ежегодно. Высота его составляет всего 5-7 см.

Инженерно-геологические условия

Село Басши расположено на межгорной пологонаклонной аллювиально-*пролювиальной равнине.*

В литологическом строении, участок изысканий под площадку головного водозабора с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2 м, под которым залегают суглинки мощностью 4,8-5,3 м, с линзами и прослоями гравийно-галечников с включением валунов до 10% мощностью 0,4-0,6 м. С глубины 5,0-5,5 м встречены супеси.

Трассы водопровода с дневной поверхности сложены, в основном, почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2 м, насыпным грунтом мощностью 0,3-0,6 м и в единичным случае гравийно-галечником с включением валунов до 10% с различным заполнителем мощностью 5,0 м (вскрытая мощность С-4). Ниже залегают суглинки мощностью до 1,2-2,3 м, часто с включением гравия и гальки до 20%. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов до 10% с песчаным и супесчаным заполнителем.

Грунтовые воды вскрыты на площадке, на отметке 2,8 м, а по трассе водопровода на глубине 2,6-3,0 м. По химическому составу гидрокарбонатные кальциево-натриевые и кальциевые с минерализацией 0,4-0,6 г/л. Пробы воды, отобранные из скважин головного водозабора по химическому составу гидрокарбонатно-сульфатные натриево-кальциевые и кальциево-натриевые с минерализацией 0,2 г/л.

В районе с. Басши на стадии разведки пробурено несколько скважин диаметром от 219мм до 245мм. В скважинах отмечен самоизлив с дебитами до 6,0-8,0 л/сек и выше. Скважины в районе площадки головного водозабора, в настоящее время используются для водоснабжения с. Басши в режиме самоизлива, т.е. вода из скважин непосредственно подается в водопровод.

Коррозионная активность грунтов - низкая.

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002:
- для суглинков - 200 кПа; (2,0кгс/см^2);
- для супесей - 250 кПа; (2,5кгс/см^2);
- для гравийно-галечников – 500 кПа; (5,0кгс/см^2).

Глубина промерзания грунтов по СНиП РК 5.01-01-2002:
- для суглинистых грунтов – 122 см;
- для супесчаных грунтов – 148 см;
- для гравийно-галечников – 180 см.

Сейсмичность района – 8 баллов. (СНиП РК 2.03-30-2006).

Существующее положение

Система водоснабжения с.Басши была построена в 1960-70 годы. В настоящее время головной водозабор представлен двумя самоизливающимися скважинами, от которых вода поступает в самонапорную водопроводную сеть. Напора не хватает для обеспечения водой верхней части села. Существующая водопроводная сеть села на многих улицах вышла из строя, водопроводные колодцы практически отсутствуют, не обеспечены условия пожаротушения, отсутствуют водоподготовительные сооружения и зона санитарной охраны.

6.2. Описание принятых проектных решений

1. Головной водозабор с резервуарами

Рабочим проектом предусматривается подача воды в поселковую сеть от двух существующих самоизливающихся скважин с дебитом 6,0л/сек, которые расположены в северной части села.

Вода из скважин по подающему трубопроводу из стальных труб диаметром 219х5,0мм самотеком поступает в проектируемый резервуар отстойник емкостью 50м^3. Из резервуара вода самотеком поступает в скважину-приямок, оборудованный насосом ЭЦВ-8-25-55 (насосная станция 1-го подъема), оттуда подается в два проектируемых резервуара по 250м^3 каждый.

Для обеспечения требуемого напора в водопроводной сети резервуары расположены на командной отметке поверхности земли.

От резервуаров вода по транспортирующему водоводу, предусмотренному из двух ниток полиэтиленовых труб диаметром 225-8,6мм длиной 372м, самотеком подается во внутрипоселковую водопроводную сеть.

Кроме того, рабочим проектом на случай остановки насосной станции 1-го подъема предусмотрена подача воды прямо в транспортирующий водовод от двух самоизливающихся скважин. Также рабочим проектом предусмотрена зона санитарной охраны из сетчатых панелей: головного водозабора - 249м; 2-х резервуаров - 180м.

1) Архитектурно-строительные решения

Насосная станция 1-го подъема

Проектом приняты насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ, разработаные на основании типового проекта 901-02-46 производительностью от 120 до 375м^3/час. Рабочая часть камеры выполняется из сборных железобетонных колец. Высота камеры 2,7м.

Фундаменты – монолитные, из бетона класса В10.

Стены из сборных железобетонных колец по серии 3.820-9 выпуск 1 на цементно-песчаном растворе М-50.

Плиты перекрытия, опорные кольца и горловины выполнены из изделий по серии 3.900-3, выпуск 7. Горловины камер перекрываются чугунными люками по ГОСТ 3634-99.

Гидроизоляция - обмазка битумом за два раза.

КЕЛЕСІ БЕТТІ
ҚАРАҢЫЗ

Резервуары для воды емкостью 50м³ и 250м³

Резервуары емкостью 50м³ и 250м³ для воды приняты по типовому проекту 901-4-77с.84, разработанному «Союзводоканалпроект». Резервуар относится ко II классу ответственности, с ненормируемой степенью огнестойкости.

Конструкции резервуара сборно-монолитные железобетонные. Резервуар обвалован обычным грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Стены резервуара запроектированы из железобетонных панелей. Стыки стеновых панелей шпоночного типа, угловые сопряжения стен сборные из угловых блоков. Днище – монолитная железобетонная плита толщиной 140 мм. Подготовка предусмотрена из бетона класса В3,5. Плиты покрытия – ребристые железобетонные, колпаки камер лаза и приборов приняты по серии 3.900-3 выпуск 15. Конструкции резервуара запроектированы из бетона класса В15 и В22,5 по прочности, и W4 и W6 по водонепроницаемости и F50 и F100 по морозостойкости. Для повышения водонепроницаемости и герметичности предусмотрено замоноличивание стыков сборных конструкций бетоном на напрягающем (НЦ) или расширяющимся (РПЦ) цементе. Гидроизоляция стен покрытия и днища осуществляется холодной асфальтовой мастикой.

В проекте предусмотрены необходимые мероприятия, направленные на сейсмоусиление конструкций.

2. Наружная водопроводная сеть

Рабочим проектом предусматривается реконструкция и строительство водопроводной сети из полиэтиленовых труб SDR 26 общей протяженностью 9242м.

На водопроводной сети предусмотрены водопроводные колодцы - 62шт. Водопроводные колодцы оборудуются необходимым количеством запорно-регулирующей арматурой и пожарными гидрантами. На пересечениях с автодорогой предусмотрены стальные трубы с «весьма усиленной» изоляцией общей протяженностью -360 м. Предусмотрено восстановление существующих домовых вводов в количестве 130шт.

3. Электроснабжение

Электроснабжение включает:

- строительство отпайки ВЛИ-10кВ, монтаж подстанции типа КТП -40/10/0,4кВ, строительство КЛ-0,4кВ, и кабельной линии сигнализации уровня воды в резервуаре.

Трансформаторная подстанция

Для электропитания погружного электронасоса предусмотрен монтаж комплектной трансформаторной подстанции типа КТП -40/10/0,4кВ с трансформатором мощностью 40кВА Кентауского трансформаторного завода. Подстанция принята тупикового типа с воздушным вводом и кабельным выводом. Контур заземления подстанции выполняется по типовому проекту 407-3-272.

Строительство отпайки ВЛИ-10кВ

За точку подключения принята ближайшая опора ВЛ-10кВ №14. Новое строительство ВЛИ-10кВ включает установку одной концевой железобетонной опоры на стойках серии СВ -105 по типовому проекту ЛЭП 56-97 и в соответствии с «Пособием по проектированию линий электропередачи напряжением 0,38-20кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами» с подвеской проводов марки СИП-3 сечением 50мм^2, протяженность отпайки ВЛИ-10кВ составляет 20 метров.

Перед подстанцией устанавливается линейный разъединитель марки SZ 24 и комплект ограничителей напряжения типа SDI 46.

Строительство КЛ-0,4кВ.

Новое строительство КЛ-0,4кВ по территории участка водозабора предусмотрено прокладкой кабельной линии, кабелем марки ВБШв-3х4+12,5мм^2, проложенным в земле на глубине 0,7м от поверхности земли.

КЕЛЕСІ БЕТТІ
ҚАРАҢЫЗ

Протяженность КЛ-10кВ - 20м. Кабельная линия сигнализация уровня воды в резервуаре прокладывается аналогично кабелем марки КВВБ-4х1,5. Протяженность КЛС - 180 метров. Кабельная линия сети освещения кабель АВБбШв-3х4 протяженность 80м.

Основные показатели:

Категория электроснабжения	III;
Расчетная мощность	7,5 кВт;
Расчетный ток	18^{+1}А;
Напряжение питания	380/220В;

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

Противопожарный водопровод объединен с хозяйственно-питьевым водопроводом. Свободный напор у пожарных гидрантов при пожаротушении принят не менее 10м. Необходимый напор для тушения пожара создается передвижными автонасосами. На водопроводной сети предусмотрена установка пожарных гидрантов, на расстоянии не более 200м друг от друга, в количестве 55шт.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет: на один пожар -10л/сек с трехчасовой продолжительностью тушения пожара (согласно СНиП РК 4.01-02-2001г.).

5. Охрана окружающей среды

Водопровод с сооружениями и принятые строительные материалы для их возведения не имеют отрицательных экологических показателей. Соответствуют перечню материалов, разрешенных Главным государственным санитарным врачом РК для применения в строительстве хозяйственно-питьевого водоснабжения (№3.03.01.97).

По окончании строительства в зоне санитарной охраны и по всей трассе водопровода предусмотрено убрать строительный мусор и захоронить в специально отведенных местах за пределами села. В процессе эксплуатации вблизи защитной полосы шириной 10м в обе стороны от трубопровода запрещается свалка мусора, строительство различных сооружений. Запрещается складирование минеральных удобрений и ядохимикатов.

Обеспечение населения питьевой водой нормативного качества, несомненно, окажет влияние на снижение инфекционных заболеваний жителей города.

Намечаемая к строительству система водоснабжения с сооружениями и применяемые строительные материалы не имеют отрицательных показателей воздействия на окружающую среду. Системы водоснабжения не относятся к экологически опасным видам хозяйственной деятельности и соответствуют категории «В» Всемирного Банка (ОД 4. 01, октябрь 1994 г.), а также положениям РНД 03.02. 2001 г. «Инструкции по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Охрана природной среды в период строительства обязывает строительные организации, кроме выполнения проектных решений по сохранению почв, фауны и флоры, осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды во время строительства.

К этим мероприятиям относятся:

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах;
- устройства временных септиков для фекальных и других отходов;
- периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;
- соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы и санэпидемслужбы.
- оценка воздействия на окружающую среду в период строительства объекта

КЕЛЕСІ БЕТТІ
ҚАРАҢЫЗ

6. Организация строительства

Проектом организации строительства обеспечены все необходимые мероприятия по соблюдению требований СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности при строительстве».

Водопровод из полиэтиленовых труб диаметром 100-400мм протяженностью 10,191км по СНиП РК 1.04.03-2008 ч.2, стр. 103.

При протяженности 10 км продолжительность строительства 6 месяцев

(10,191-10)/10 х 100=1,91% увеличение мощности.

Прирост к норме продолжительности строительства составит 1,91х0,3=0,57%.

Продолжительность строительства с учетом интерполяции составит:

5х(100+0,57)/100=5,03 месяцев.

Электрическая подстанция 40 кВА по СНиП РК 1.04.03-2008, ч.1, стр. 24 – 1месяц.

Общая продолжительность строительства:

5,03+(1х0,3)=5,34мес.

С учетом сейсмичности района 5,34х1,05=5,60месяцев = 6месяцев.

Принимаем 6 месяцев.

7. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе 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 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 10-2.13 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 РК8.02-02-2002.

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 2010 год в соответствии со статьей 9 п.4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года № 219- IV ЗРК:

- 2010 год - 1413 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.

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ

На рассмотрение представлена сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 года:

-общая сметная стоимость строительства
в базовом уровне цен 2001 г. 44,824 млн. тенге;
в том числе:
- СМР 43,339 млн. тенге;
-общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2010 г. 98,204 млн. тенге;
в том числе:
- СМР 79,009 млн. тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Басши Кербулакского района Алматинской области» выполнен в соответствие с заданием на проектирование.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект, в процессе экспертизы:

По сметной документации:

1) Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 г. РГП «Госэкспертиза».
2) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно «Сборника сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004). Изменения и дополнения. Выпуск 9».

Общее уменьшение сметной стоимости строительства в текущих ценах в результате корректировки составило 2,536 млн. тенге.

7.3. В результате внесённых изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерен.	Показатели		Примеч. (+увелич. - уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуем. к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Протяженность -сети головного водозабора -внутрипоселковая водопроводная сеть -сети электроснабжения	км.	 1,225 9,302 0,200	 1,225 9,302 0,200	 - - -
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге	44,824	43,589	-1,235
	в том числе: СМР	млн.тенге	43,339	42,121	-1,218
	Оборудование	млн.тенге	0,588	0,588	-
	Прочие	млн.тенге	0,897	0,880	-0,017
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	млн.тенге	98,204	95,668	-2,536
	в том числе: СМР	млн.тенге	79,009	76,787	-2,222
	Оборудование	млн.тенге	1,070	1,070	-
	Прочие	млн.тенге	18,125	17,811	-0,314
4	Трудоёмкость строительства	тыс. чел/дней	4,04	4,00	-0,04

КЕЛЕСІ БЕТТІ
ҚАРАҢЫЗ

5	Продолжительность строительства	месяцев	7	6	-1

Примечание: Общая сметная сто́имость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2010 год в соответствии со статьей 9 п.4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года № 219- IV ЗРК.

8. ВЫВОД:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с. Басши Кербулакского района Алматинской области» 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:

Протяжённость сетей:	
- сети головного водозабора	**1,225 км**
- внутрипоселковая водопроводная сеть	**9,302 км**
-сети электроснабжения	**0,200 км**
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 г.	**43,589 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**42,121 млн. тенге**
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	**95,668 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**76,787 млн. тенге**
Продолжительность строительства	**6 месяцев**

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

8.2.1. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

С выходом данного заключения ранее выданное заключение №18-1198/09 от 23.12.2009г. считать утратившим силу.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1. Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Кербұлақ ауданының Басшы ауылындағы суменжабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің және заңдылық кесімдердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады:

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ

Жүйелердің ұзындығы:
- басты тоған жүйелері — **1,225 шақырым**
- ауыл ішіндегі су құбырының жүйесі — **9,302 шақырым**
-электрменжабдықтау жүйесі — **0,200 шақырым**

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — **43,589 млн. теңге**
Соның ішінде:
- құрылыс-монтаж жұмыстары — **42,121 млн. теңге**

2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — **95,668 млн. теңге**
Соның ішінде:
- құрылыс-монтаж жұмыстары — **76,787 млн. теңге**

Құрылыс мерзімі — **6 ай**

8.2. Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.2.1. Өндіріс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жоба белгіленген ретте 3 ай мерзім ішінде бекітілу керек.

Осы қорытындының шығуына байланысты 2009 жылы 23-ші желтоқсан айында берілген № 18-1198/09 қорытынды өз күшін жоғалтады.

Директордың орынбасары — М. Нукебаев

Өндірістік бөлім бастығы — Ж. Молдыбаева

Жүргізуші сарапшы
Бас маман — А. Атагуллаев

Бас маман — П. Сорокин

Бас маман — Т. Евтушевская

Бас маман — Л. Шульгина

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ