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)
АЛМАТЫ 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 АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

001 313

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)
АЛМАТЫ 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 АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Алматы облысы бойынша
филиалының директоры

.....Н. Шымбаев

«Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданының Тауқаратұрық ауылындағы суменжабдықтау жүйелерін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 18 сәуірдегі № 18-0215/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Еңбекшіқазақ ауданының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдар бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жетісу жол» ЖШС,
Алматы қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданының Тауқаратұрық ауылындағы суменжабдықтау жүйелерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы филиалынан берілді.

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

МЕМСАРАПТАМА

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)
АЛМАТЫ 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 АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

.....Н. Чимбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0215/13 от 18 апреля 2013 г.

по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт системы водоснабжения с.Таукаратурук Енбекшиказахского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Енбекшиказахского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жетiсу Жол»,
г. Алматы

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Капитальный ремонт системы водоснабжения с.Таукаратурук Енбекшиказахского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Таукаратурук Енбекшиказахского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №0128 от 04.03.2013 года с ТОО «Жетiсу жол», на проведение экспертизы рабочего проекта.

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

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жетiсу Жол», г. Алматы (Государственная лицензия ГСЛ № 08146 от 04.02.2011 года, III Категория).

ГИП: Кокежанов Б.Е. приказ №89-к от 29.12.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 05.11.2012 года, утвержденное заказчиком;
- решение Алматинского областного маслихата №9-54 от 24.10.2012 года о внесении изменений в решение Алматинского областного маслихата №53-296 от 07.12.2011 года «Об утверждении бюджета Алмтинской области на 2012-2014 годы»;
- постановление акимата Енбекшиказахского района №110 от 21.02.2013 года о разрешении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Енбекшиказахского района» на проектирование и строительство по объекту «Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Таукаратурук Енбекшиказахского района Алматинской области»;
- решение акимата Каратурыкского сельского округа №1-04/14 от 22.02.2013 года о выделении земельного участка ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Енбекшиказахского района» на постоянное землепользование;
- акт выбора и обследования земельного участка на проектирование капитального ремонта от 22.11.2012 года, подписанный комиссионно;
- акт обследования существующей системы водоснабжения с. Таукаратурук от 20.11.2012 года, подписанный комиссионно;
- дефектная ведомость от 25.09.2012 года, подписанная комисиионно;
- протокол совещания по вопросу выбора поставщиков основного оборудования и строительных материалов от 04.04.2013 года, подписанный комиссионно;
- инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Жетiсу жол» в декабре 2012 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	041-РП-СВ-02-ПЗ	Пояснительная записка. Наружные сети водоснабжения.	Книга 1
2	041-РП-СВ-02	Рабочие чертежи. Резервуар для воды емкостью 200 м^3.	Альбом I
3	041-РП-СВ-02	Рабочие чертежи. Внутрипоселковая водопроводная сеть.	Альбом II
4	041-РП-СВ-02-ИГ	Инженерно-геологический отчет.	Книга 2
5	041-РП-СВ-02-СМ	Смета	Книга 3
6		Прайс листы.	

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является проведение капитального ремонта системы водоснабжения с. Таукаратурук Енбекшиказахского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Существующая система водоснабжения расположена в с. Таукаратурук Енбекшиказахского района Алматинской области.

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III В климатическом районе по СНиП РК 2.04-01-2010.

Зона влажности – сухая - по СНиП РК 2.04-01-2010.

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) – минус 26 °С по СНиП РК 2.04-01-2010.

Нормативная снеговая нагрузка – 70 кгс/м ^{2} по СНиП 2.01.07-85*.

Нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м ^{2} по СНиП 2.01.07-85*.

Преобладающее направление ветра восточное.

Инженерно-геологические условия:

Согласно инженерно-геологического отчёта, в районе площадки проведения работ, участок сложен в основном, валунно-галечником с включением глыб до 10%, реже гравийно-галечником с включением валунов до 30%. Преимущественный размер валунов 20-40 см, максимальный до 1-1,5 м. Трасса водопровода с дневной поверхности представлена насыпным грунтом мощностью 0,2-0,6 м. Ниже по разрезу залегают гравийно-галечники с включением валунов до 10% с различным заполнителем мощностью 0,2-0,6 м. Также вскрыты суглинки твердые мощностью 0,6-1,5 м. В суглинках отмечены линзы и прослойки гравийно-галечников.

Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов до 20%-30%, с песчаным заполнителем.

Основанием под днище резервуара служит гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем с расчетным сопротивлением - R_o=450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см^2) по СНиП РК 5.01-01-2002.

Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая.

Расчетная глубина промерзания: для суглинков – 102 см

для крупнообломочных пород – 151 см.

Согласно карте сейсмического районирования по СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность района 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II. Сейсмические условия без осложняющих факторов.

Уточненная сейсмичность площадки строительства 9 баллов.

Существующее состояние водоснабжения:

Источником водоснабжения села является каптаж родника из горной речки, откуда вода самотеком подается через резервуары в поселок. Централизованное водоснабжение отсутствует. Из ранее построенных водоразборных колонок по центральным улицам сохранились по одной колонке в аварийном состоянии.

Все индивидуальные дома имеют приусадебные участки с площадью от 0,08 до 0,25 га.

Население потребляют воду не гарантированного качества, не отвечающую санитарным нормам и правилам. Приборы учета воды отсутствуют.

В целом по системе водоснабжения проектной зоны можно сделать следующие принципиальные выводы:

- Имеются идеальные условия для нормального водообеспечения с. Таукаратурык качественной питьевой водой из каптажа родника.

- Изношенность водоводов, повсеместная коррозия стальных труб, отсутствие регулирующей арматуры обуславливают аварийность внутрипоселковых водопроводных сетей.

- Отсутствие водомерных устройств ведет к значительным потерям воды в сетях и безконтрольному расходованию ее на полив приусадебных участков, огородов и пр.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

В состав рабочего проекта включено:

1. Внутрипоселковые водопроводные сети с. Таукаратурук;
2. Спецсооружения. Акведук.

Внутри поселковая водопроводная сеть выполнена из полиэтиленовых труб, всего: - 9 099,0 п. м. в том числе: диаметром 160х7,7 мм (SDR21) - 747,8 п.м.; 110х5,3 мм (SDR21) - 7679,2 п.м.; 63х3,0 мм (SDR21) - 633,0 п.м.; 32х2,3 мм (SDR17) - 39,0 п.м.

Водопроводные колодцы, всего - 130 шт. в том числе:

- водопроводные колодцы с пожарным гидрантом - 34 шт.

Для подключения потребителей к водопроводной сети в колодцах предусмотрены выпуски с вентилями и приборами учета воды диаметром 15, 25, 50 мм. Потребителям рекомендуется укладывать сервисные трубопроводы одновременно со строительством водопроводной сети.

В местах пересечения трубопроводами асфальтированных покрытий предусмотрены работы по их разборке и восстановлению.

6.2.2 Архитектурные решения

Резервуар емкостью 200 м^3

Резервуар относится ко II классу ответственности, с ненормируемой степенью огнестойкости

Резервуар прямоугольной формы в плане с размерами в осях 12,0х6,0 м, высота до низа перекрытия 3,79 м, принят по типовому проекту 901-4-78с/84.

Конструкции резервуара сборно-монолитные железобетонные из бетона на портландцементе, W6 по водонепроницаемости. Резервуар обвалован обычным грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Стены резервуара запроектированы из панелей по серии 3.900-3 выпуск 4/82. Стыки стеновых панелей шпоночного типа, угловые сопряжения стен сборные из угловых блоков.

Днище – монолитная железобетонная плита толщиной 140 мм. Сопряжение стен с фундаментной плитой при помощи фундаментного паза по периметру днища. Подготовка предусмотрена из бетона класса В3,5, набетонка из цементного раствора марки 100.

Плиты покрытия – ребристые железобетонные, колпаки камер лаза и приборов приняты по серии 3.900-3 выпуск 15.

Для повышения водонепроницаемости и герметичности предусмотрено замоноличивание стыков сборных конструкций бетоном на напрягающем (НЦ) или расширяющимся (РПЦ) цементе ГОСТ 11052-74.

Антисейсмические мероприятия

В проекте предусмотрены необходимые мероприятия, направленные на сейсмоусиление конструкций в соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Конструкции резервуара запроектированы из бетона класса В15 и В22,5 по прочности, W6 по водонепроницаемости, F100 по морозостойкости.

Гидроизоляция стен покрытия и днища осуществляется холодной асфальтовой мастикой.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.4.1 Водоснабжение и канализация

Наружные водопроводные сети села.

Настоящим проектом предусматривается замена одного существующего резервуара на новый, расположенный на существующем водораспределительном узле и строительство внутрипоселковой водопроводной сети.

Водоснабжение села Таукаратурык предусматривается от запроектированного водопровода с подключением жилых домов в водопроводных колодцах с врезкой на

патрубок диаметром 63х3 мм с вентилем. От колодцев к домам жителей прокладываются трубопроводы за счет собственных средств. Также в проекте предусмотрены приборы учета воды от подключаемых домов.

Строительство водопровода по улицам в селе предусмотрено из полиэтиленовых труб HDPE 100 SDR 21 Ру=1,0МПа «вода питьевая» ГОСТ 18599-2001 диаметром 160х7,7 мм протяжённостью 747,8 мм, диаметром 110х5,3 мм протяженностью 7 679,2 м и диаметром 63х3 мм протяженностью 633,0 м; диаметром 32х2,3 мм протяженностью - 39,0 м.

Строительство водопроводных колодцев: всего – 130 шт.

Установка пожарных гидрантов ПГ- 34 штук.

Установка приборов учета воды потребителями - 335 шт.

Для прохождения водопровода под арыками и дренажными трубами, под автомобильными дорогами предусмотрены переходы в футлярах из стальных труб.

Основные показатели по системе водоснабжения:

Таблица №2

Наименование системы	Расчетный расход		
	$м^3$ /сут	$м^3$ /час	л/сек
Водоснабжение	330,58	13,77	3,82

Строительство акведука

В рабочем проекте, в целях обеспечения беспрепятственного перехода водопроводной сети через существующий канал, предусмотрено строительство акведука, который состоит из стальных труб диаметром 108мм в две нитки общей длиной 112 м, закрепленных на металлическом настиле с помощью стальных хомутов.

Акведук представляет собой рамную конструкцию состоящую из металлических балок из прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-97, соединенных полосами из толстолистовой стали по ГОСТ 19903-74 с шагом 500 мм. Балки устанавливаются на опоры переменной высоты, в зависимости от рельефа местности. Опоры выполнены из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Фундаменты под опоры акведука отдельно стоящие монолитные железобетонные из бетона класса В15, армированные вязанными сетками из арматуры класса AIII по ГОСТ 2590-88. Под фундаменты выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

Предусмотрена теплоизоляция акведука минерал ватными плитами толщиной 100мм с наружной обшивкой оцинкованной сталью толщиной 0,7 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Степень огнестойкости – II.

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». На водопроводной сети предусматривается установка пожарных гидрантов в колодцах.

6.4 Охрана окружающей среды

Строительно-монтажные работы должны вестись с соблюдением требований, предъявляемых к строительной площадке, СНиП РК. 1.03-05-2001 и других; действующих нормативных документов по охране труда и окружающей среды.

Исполнитель строительно-монтажных работ должен обеспечивать уборку территории стройплощадки. Бытовой и строительный мусор должен вывозиться своевременно в Сроки и в порядке, установленном местным исполнительным органом.

Исполнитель работ также должен выполнить рекультивацию земель на территории площадки после завершения строительства, а также ликвидации временных зданий и сооружений.

Слив ГСМ следует производить в специально отведенном и оборудованном для этого месте.

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;
- устройство временных септиков для фекальных и других отходов;
- периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;
- соблюдения требований и согласований местных органов охраны природы и санэпидемслужбы.

6.5 Организация строительства

Территория проектной зоны относится к освоенной территории, где имеются населенные пункты. Транспортировка грузов осуществляется автомобильным транспортом. Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

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

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

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II Отдел VI. «Непроизводственное строительство», раздел 2. «Коммунальное хозяйство» нормативная продолжительность капитального ремонта сетей водоснабжения составит 5 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-14.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.4.1) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

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 2012 год в соответствии со статьей 9 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8:

- 2012 год - 1618 тенге;
- 2013 год - 1731 тенге.

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

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

Рабочий проект «Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Таукаратурук Енбекшиказахского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

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

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

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в проект «Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Таукаратурук Енбекшиказахского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По сетям водоснабжения и канализации:

1) Разработан чертеж генерального плана и чертежи водопровода водозаборных сооружений.
2) Проектом предусмотрен трубопровод, отводящий воду из переливных трубопроводов резервуаров, со сбросом воды на рельеф.
3) В проект внесены разъяснения по хлор-сатуратору. Хлор сатуратор установлен в существующем водопроводном колодце после каптажных сооружений на подающем трубопроводе воды в резервуары.
4) Из проекта резервуара исключен датчик уровня воды, предназначенный для отключения насосов, подающих воду в резервуары – вода в резервуары поступает самотеком.

По сметной документации:

1) Откорректированы в соответствии с проектным решением:
   - объёмы земляных работ;
   - вес стальных патрубков.
2) Замена расценок согласно нормативам:
   - устройство покрытия из мелкозернистых асфальтобетонных смесей;
   - стоимость труб полиэтиленовых для водоснабжения.
3) Дополнены в соответствии с проектным решением:
   - установка флуоресцентных указателей, покрытие изоляции трубопроводов оцинкованной сталью;
   - объемы работ по устройству ограждения водораспределительного узла.

4) 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 14».
5) Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы.
6) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Общее снижение сметной стоимости строительства в текущих ценах в результате корректировки составило 3,477 млн. тенге.

7.3 Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерен.	Заявленные	Рекомендуем. к утверждению	+увеличение, - снижение
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	51,639	51,261	-0,378
	в том числе: СМР	млн.тенге	50,886	50,513	-0,373
	Прочие	млн.тенге	0,753	0,748	-0,005
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012-2013 годов	млн.тенге	140,163	136,686	-3,477
	в том числе: СМР	млн.тенге	113,656	112,823	-0,833
	Прочие	млн.тенге	26,507	23,863	-2,644
	Из них: -на 2012 год (стоимость ПИР); -на 2013 год с МРП 1731;	млн.тенге		3,257 133,429	
3	Продолжительность строительства	месяцев	5	5	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год в соответствии со статьей 9 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОД:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт системы водоснабжения с.Таукаратурук Енбекшиказахского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	51,261 млн. тенге
в том числе: СМР	50,513 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012-2013 годов	136,686 млн. тенге
в том числе: СМР	112,823 млн. тенге

Продолжительность строительства	5 месяцев

8.2. При представлении на утверждение и выдаче разрешения 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

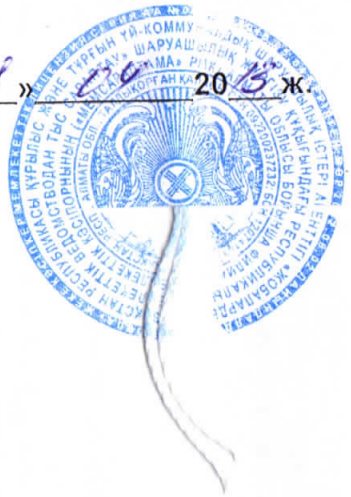
8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданының Тауқаратұрық ауылындағы суменжабдықтау жүйелерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	51,261 млн. теңге
Соның ішінде: - құрылыс-монтаж жұмыстары	50,513 млн. теңге
2012-2013 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	136,686 млн. теңге
Соның ішінде: - құрылыс-монтаж жұмыстары	112,823 млн. теңге
Құрылыс мерзімі	5 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.

Директордың орынбасары	Ж. Молдыбаева
Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Өндірістік бөлім бастығының міндетін атқарушы	М. Бектұрсынов
Жүргізуші сарапшы Бас маман	Л. Шульгина
Бас маман	Г. Ерифиренко
Сарапшы	А. Абильмажинов

Қорытынды 10 бетте

«18» 06 2018 ж.