ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

«Жамбылмемсараптама» ЕМК

БЕКІТЕМІН

“Жамбылмемсараптама” ЕМК
директоры
_____ Ж. Ш. Жұмаділ

2010 жылғы 04 наурыз № 08-0092/10

«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Аса ауылының кәріз желісін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ
«Жамбыл ауданы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ
"Тараз-Технопроект" ЖШС
Тараз қ.

Тараз қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Аса ауылының кәріз желісін күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптау қорытындысы «Жамбылмемсараптама» ЕМК-мен берілді.

«Жамбылмемсараптама» ЕМК-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП «Жамбылгосэкспертиза»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ДГП «Жамбылгосэкспертиза»
Ж.Ш. Жұмаділ

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№08-0092/10 от 04 марта 2010 г.

по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт канализационной сети а. Аса Жамбылского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК
ГУ Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК
ТОО "Тараз-Технопроект"
г.Тараз

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Капитальный ремонт канализационной сети а. Аса Жамбылского района Жамбылской области**» выдано ДГП «Жамбылгосэкспертиза».

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

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 08-5-414 от 20.11.2009 г., заключенному с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылского района».

4.1. Наименование: рабочий проект «Капитальный ремонт канализационной сети а. Аса Жамбылского района Жамбылской области» разработан в 2009 г.

4.2. Заказчик – ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылского района».

4.3. Источник финансирования - государственные инвестиции.

4.4. Проектировщик - ТОО «Тараз-Технопроект», государственная лицензия 09 ГСЛ № 000010, выданная Департаментом архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылской области, последнее подтверждение не позднее 11.03.2013 г. Главный инженер проекта Лишняк Е.А., приказ № 36-ЛС от 09.12.2008 г.

4.5. Основные исходные данные.

4.5.1. Основание для разработки.

задание на проектирование от 10.09.2009 г., утвержденное заказчиком;

акт обследования технического состояния канализационной сети с. Аса от 22.09.2009 г., составленный комиссионно;

дефектный акт от 22.09.2009 г. на демонтажные работы при капитальном ремонте канализационной сети, утвержденный начальником ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылского района» Б. Саршаевым;

согласованная схема канализационных сетей;

технические условия № 01 от 12 октября 2009 г. на капитальный ремонт канализационной сети а. Аса Жамбылского района;

технические условия № 659-09-09 от 28.10.2009 на электроснабжение канализационной насосной станции в а. Аса, выданные КГП «Жамбылский комбинат коммунальных предприятий Жамбылского района», выданные ТОО ЖЭС;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Капитальный ремонт канализационной сети а. Аса Жамбылского района Жамбылской области», выполненный ИП Х. Тусипбековым в 2009 г., государственная лицензия ГСЛ-Ф № 002242, выданная Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, следующее подтверждение не позднее 13.02.2014 г.

4.5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

1. Заключение санитарно – эпидемиологической экспертизы № 128 от 18.11.2009 г, выданное отделом УГСЭН акимата Жамбылской области по Жамбылскому району по рабочему проекту «Капитальный ремонт канализационной сети а. Аса Жамбылского района Жамбылской области».
2. РЭС Жамбылского района 29.09.2009 г.
3. ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылского района» 28.09.2009.
4. Отделом архитектуры и градостроительства акимата Жамбылского района 28.09.2009.
5. КГКП «Жамбылский комбинат коммунальных предприятий Жамбылского района» 28.09.2009.

4.5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

1. Исходные данные на проектирование.
2. Том 1. Пояснительная записка.
3. Том 2. Рабочие чертежи.
4. Книга 2. Сметная документация.

4.6. Основные данные объекта и принятые проектные решения.

4.6.1. Природные условия площадки строительства:

Месторасположение объекта – капитальный ремонт канализационных сетей

осуществляется в а. Аса Жамбылского района Жамбылской области.

климатический подрайон	- ШВ;
нормативное значение веса снегового покрова	- 50 кгс/м^2;
нормативное значение ветрового давления	- 73 кгс/м^2;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 26^0 С;
температура воздуха наиболее холодных суток	- минус 28^0 С;
высота снегового покрова, средняя	- 32 см;
глубина проникновения в грунт нулевой температуры	- 79 см;
сейсмичность площадки	- 8 баллов.

Климат в районе строительства резко-континентальный, с большими перепадами месячных и суточных температур воздуха. Лето жаркое, продолжительное, зима - короткая с оттепелями.

Рельеф, ровный, спокойный, с уклоном на северо-запад. В геоморфологическом отношении территория изысканий приурочена ко второй надпойменной террасе р. Аса. Высотные отметки поверхности колеблются от 513,10 м до 505,45 м. По классификации грунтов в разрезе выделено три инженерно-геологических элемента: насыпной грунт, мощность слоя 0,2…0,8 м; супесь с суглинком просадочные – мощностью 0,6…1,7 м; супесь с суглинком твердые – вскрытой мощностью 1,6 м. Максимальный уровень подземных вод на отметке 1,5 м от поверхности земли.

По содержанию водорастворимых сульфатов (SO^2_4=860-2500 мг/кг) грунты для бетона марки по водонепроницаемости W_4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются слабо и сильноагрессивными. По содержанию водорастворимых хлоридов (Cl=335-1035 мг/кг) грунты среднебоагрессивные для железобетонных конструкций.

Коррозийная активность к стальным конструкциям по ГОСТ 9.602-89 – высокая.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Глубина промерзания грунтов для суглинков – 79 см, для супеси – 96 см.

4.6.2. Материалы обследования.

Обследование канализационных сетей с. Аса проведено комиссией из представителей заказчика с привлечением специалистов проектной организации. При этом установлено.

Канализационные сети введены в эксплуатацию в 1969 г. Протяженность существующих канализационных сетей - 6,6 км. Материал труб – чугунные – 4,2 км и асбестоцементные – 2,4 км.

Канализационная насосная станция находится в аварийном состоянии, отсутствует запорная арматура. Канализационные колодцы засыпаны мусором. В связи с длительной эксплуатацией, частыми порывами, некачественным текущим ремонтом самотечный коллектор не работает. Комиссией принято решение о строительстве канализационной насосной станции и прокладке нового напорного канализационного коллектора.

4.6.3. Принятые проектные решения.

1. Техническая часть.

Проектом предусматривается прокладка новой трассы подземного напорного канализационного коллектора диаметром 110 мм с установкой новой запорной арматуры и новыми колодцами, перекладка самотечной сети диаметром 150 мм, 200 мм и 300 мм и строительство новой канализационной насосной станции (КНС).

Напорный коллектор принят из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17 110х6,6 по ГОСТ 18599-2011.

Предусмотрена прокладка самотечной канализации из пластиковых труб, армированных стекловолокном по СТ1128-2002 с установкой новых железобетонных

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

колодцев.

Соединение труб принято муфтовое для пластиковых труб и контактно-стыковое – для пластмассовых труб. На сетях запроектированы новые колодцы из сборных железобетонных колец по ГОСТ 8020-80 из сульфатостойкого портландцемента. Гидроизоляция днищ колодцев – штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытий – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Укладка трубопроводов производится на искусственное основание – песчаную подготовку толщиной 10 см согласно п. 5.3 СН РК 4.01-22-2004. «Инструкция по подземной и надземной прокладке трубопроводов из стеклопластика». При обратной засыпке трубопроводов предусмотрена подбивка пазух и защитный слой из песка над верхом труб толщиной 30 см.

Канализационная насосная станция для перекачки хозяйственно-бытовых стоков принята производства «Экологического Центра Водных Строительных Технологий» (Россия, г. Оренбург). КНС состоит из пластиковой емкости, выполненной в виде цилиндра, установленной вертикально. Наружный диаметр - 2,22 м высота подземной части – 6,8 м (глубина заложения: подводящего коллектора – 4,76 м; напорных коллекторов – 1,3 м), полная высота КНС – 7,0 м.

Технические характеристики КНС:

подача	- 100 м3/час;
напор	- 11 м;
общее число насосов	- 3 шт (Германия, Grundfos);
рабочая схема	- 1 насос – рабочий, 1 – резервный в КНС, 1 – резервный на складе;
управление насосами	- шкаф управления двумя насосами;
количество вводов	- один ввод питания на шкаф управления насосами.

2. *Зона санитарной охраны.*

Целью организации зоны санитарной охраны является исключение попадания стоков во внешнюю среду предотвращение загрязнения канализационных сооружений от загрязнения.

Ширина санитарно-защитной полосы коллектора принята 5,00 м в каждую сторону от края трубы в соответствии с примечанием 6 к таблице 1 СНиП 2.04.03-85. «Канализация. Наружные сети и сооружения. В пределах санитарно-защитной полосы коллектора не допускается устройство загрязнения почвы и грунтовых вод.

Санитарно-защитная зона канализационной насосной станции – 20 м, согласно п. 1.10 таблицы 1 СНиП 2.04.03-85.

3. *Электротехническая часть*

Проект разработан на напряжение ВН/ НН	– 10/ 0,4 кВ.
Категория электроснабжения	– II.
Установленная мощность	– 35,2 кВт.
Расчетная мощность	– 19,7 кВт.
Расчетный ток	– 32,8 А.
Коэффициент мощности	– 0,9.
Максимальная потеря напряжения	– 1,2 %.

Для электроснабжения объекта предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции (КТП) напряжением 10 /0,4 кВ с трансформатором мощностью 40 кВа. Мощность КТП принята из условия запуска канализационного насоса мощностью 15 кВт. Подключение КТП по высокой стороне предусмотрено к опоре № 37 ВЛ- 10 кВ Ф-4 РП «Аса». Согласно техническим условиям на ВЛ-10 кВ Ф-4 предусмотрена замена провода АС-35 на АС-50 от опоры № 24 до опоры № 37

(13 пролетов) на участке протяженностью 0,91 км. Предусмотрено новое строительство ВЛ-10 кВ длиной 0,44 км с установкой разъединительного пункта типа РЛНД-10 на концевой опоре у КТП и на отпайке в линии, внутриплощадочных питающих кабельных линий напряжением 0,4 кВ от КТПН до потребителей электроэнергии, контрольных кабельных линий и наружного электроосвещения.

Общая протяженность силовых кабельных линий составляет 0,034 км.

Учет электроэнергии предусмотрен в КТП.

Канализационная станция применена контейнерного типа комплектной поставки, разработка проекта внутреннего электрооборудования не требуется.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции в электроустановках. Предусмотрен контур заземления для комплектной трансформаторной подстанции. Предусмотрено заземление всех проектируемых опор ВЛ-10 кВ.

4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Канализационный коллектор не является источником загрязнения окружающей среды, в связи с этим специальных мероприятий по охране окружающей среды проектом не предусматривается.

5. Раздел организации строительства.

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2002 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

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

Основные технические показатели:

протяженность канализационной сети,	- 5,11 км,
продолжительность строительства	- 4 месяца,
в том числе подготовительный период	- 0,5 месяца.

4. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» в ценах и нормах 2001 г. с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 3.17.5а Windows.).

При составлении сметной документации приняты:

1. Территориальный район – 7, зона – 2.
2. Сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-8.
3. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002 (СНиР - 2001).
4. Сборники расценок на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002.
5. Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.
6. Нормы накладных расходов на строительные работы приняты согласно приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002.
7. Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.
8. Дополнительные затраты определены:
   на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;

затраты, связанные с производством работ в зимнее время, по СН РК 8.02-07-2002 (НДЗ-2001);

на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК 8.02-02-2002.

9. Переход в текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2010 год – 1,823.
10. Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.
11. Налог на добавленную стоимость принят в размере 12% - на 2010 г.

Сметная стоимость строительства объекта, представленного на рассмотрение, составила:

в базовых ценах 2001 г.	– 73,34217 млн. тенге,
в том числе СМР	– 62,11894 млн. тенге;
в текущих ценах 2010 г.	– 160,90794 млн. тенге,
в том числе СМР	– 113,25685 млн. тенге.

4.7. Результаты экспертизы.

4.7.1. Оценка принятых проектных решений:

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий», СН РК 1.04-26-2004 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения».

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами СНиП 2.04-03-85* "Канализация. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01.22-2004 «Инструкция по подземной и надземной прокладке трубопроводов из стеклопластика», СНиП 3.05-04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки проекта, материалы инженерных изысканий даны в полном объеме.

Проектные решения по инженерным коммуникациям соответствуют техническим условиям.

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 “Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан”.

В соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения в рабочем проекте применены трубы напорные из полиэтилена и стеклопластика производимые в г. Атырау. Бетоны, растворы, асфальтобетон и сборные железобетонные конструкции колодцев выпускаются производственными объединениями Жамбылской области Республики Казахстан. Материалы, на которые отсутствуют отечественные аналоги, приняты - зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

При разработке рабочего проекта допущены ошибки, отмеченные в п. 7.2.

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

Техническая часть.

1. Представлены согласования с органами государственного надзора.
2. Представлены технические условия на прокладку канализационного коллектора.
3. Представлен расчет продолжительности строительства.
4. На продольных профилях нанесен уровень подземных вод.
5. Представлены технические данные на пластиковые трубы.

6. На листах НК-9, НК-10 пронумерованы колодцы по ул. Абая.
7. На продольных профилях нанесены пропущенные пересечения с существующими коммуникациями.

Электротехническая часть

1. Заполнены угловые штампы.
2. Мощность КТП-10/0,4 кВ принята 40 кВА, вместо - 25 кВА для возможности нормального запуска канализационного насосного агрегата мощностью 15 кВт.
3. Указаны ветровой и гололедный районы в зоне строительства ВЛ-10 кВ.
4. Разработан план трассы ВЛ-10 кВ.
5. Указаны длины всех пролетов ВЛ-10 кВ.
6. Провод АС-25 заменен на - АС-35 согласно главе 2.5 ПУЭ РК.
7. Стойки ВЛ-10 кВ приняты с изгибающим моментом 5,0 кг/м (СВ105-5,0) в связи с высоким ветровым районом в зоне строительства.
8. Указано нормируемое сопротивление контура заземления КТП и заземляющих устройств опор.
9. Расположение КТП смещено от КНС на 10 м для возможности безопасной работы подъемных механизмов.
10. Низковольтный кабель проложен в две нитки, принят бронированный марки АВБбШв-0,66, вместо - голого АВВГ.
11. Приложен типовой проект на КТП-10/0,4 кВ.
12. Откорректированы спецификации оборудования и материалов.

Сметная документация.

1. Представлен расчет продолжительности строительства.
2. Затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проектно-сметной документации отнесены к 2009 году.
3. Затраты на экспертизу проектно-сметной документации приняты согласно «Расценкам…», утвержденным приказом № 36 от 26.04.2006 РГП Госэкспертиза.
4. Объемы земляных работ и строительные группы грунтов приведены в соответствие с рабочим проектом и отчетом об инженерных изысканиях.
5. Объем водоотлива принят без учета высоты капиллярного поднятия.
6. Учтены уплотнение грунта, засыпаемого бульдозером, и работа на отвале.
7. Исключены футляры при проходе труб через стенки колодцев, учтенные в расценках на устройство колодцев в мокрых грунтах.
8. Объем кладки горловин колодцев принят 1,92 м^3, вместо – 16 м^3.
9. Учтен демонтаж колодцев.
10. Стоимость комплектной канализационной насосной станции принята согласно представленному прайс-листу завода-производителя.

Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в рабочий проект, отражены в таблице № 1.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение - снижение
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	млн. тенге	73,34217	71,86604	-1,47613
	в том числе СМР	млн. тенге	62,11894	60,60081	-1,51813
	оборудование	млн. тенге	10,36439	10,42738	+0,06299
	прочие	млн. тенге	0,85884	0,83785	-0,02099

1	2	3	4	5	6
2.	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2009-2010 гг.,	млн. тенге	160,90794	157,39302	-3,51492
	в том числе СМР	млн. тенге	113,25685	110,48895	-2,76790
	оборудование	тыс. тенге	18,89662	19,01147	+0,11485
	прочие	млн. тенге	28,75447	27,89260	-0,86187
3.	Из них:				
	на 2009 год с МРП 1273			6,01681	
	на 2010 год с МРП 1375			151,37621	
4.	Трудоемкость строительства	чел. дн	8300	8638	+338

Снижение сметной стоимости строительства произошло в результате корректировки расценок и объемов работ по замечаниям Госэкспертизы.

Примечание: Сметная стоимость строительтсва на весь период, согласно расчету общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2009-2010 годы Постановлениями правительства Республики Казахстан.

Выводы.

1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канализационной сети а. Аса Жамбылского района Жамбылской области» **соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению** в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

   протяженность канализационного коллектора - 5,11 км;
   сметная стоимость строительства
   в базовых ценах 2001 г. - 71,86604 млн. тенге,
   в том числе СМР - 60,60081 млн. тенге;
   сметная стоимость строительства
   в текущих ценах 2009-2010 г г. - 157,39302 млн.тенге,
   в том числе СМР - 110,48895 млн. тенге;
   продолжительность строительства - 4 месяца.
2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

ТҰЖЫРЫМ:

1. «Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Аса ауылының көріз желісін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:**

   кәріз коллекторының ұзындығы - 5,11 км;
   2001 жылғы базалық бағадағы сметалық құны - 71,86604 млн.теңге,
   оның ішінде ҚМЖ - 60,60081 млн.теңге;
   2009-2010 жылғы ағымдағы бағадағы

сметалық құны - 157,39302 млн.теңге,
оның ішінде ҚМЖ - 110,48895 теңге;
құрылыстың ұзақтығы - 4 ай.

2. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.
3. Құрылыс жұмыстары басталмас бұрын жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары Ж. Өміралиев

Бөлім бастығы Ю. Цхай

Жетекші маман Л. Лаврентьева

Бас маман Л. Лаврентьева

Сарапшылар М. Ким

Г. Троян

Ксерокөшірмесі жарамсыз.