КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ЕМЕС ТҰРҒЫДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ «ЖАМБЫЛМЕМСАРАПТАМА» ФИЛИАЛЫ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

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

«Жамбылмемсараптама» ЕМК

БЕКІТЕМІН

"Жамбылмемсараптама" ЕМК
директоры
_____ Ж. Ш. Жұмаділ

2011 жылғы 9 маусым № 08-0229/11

«Тараз қаласы «Бәйтерек» мөлтек ауданының магистральды жылу желілерінің құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ
«Жамбыл облысы әкімдігінің құрылыс, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары Басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ
"Астанатехстройэксперт" ЖШС
Астана қ.

Тараз қ.

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
«ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ЖАМБЫЛМЕМСАРАПТАМА»
ШҒЫЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

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

ДГП «Жамбылгосэкспертиза»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ДГП «Жамбылгосэкспертиза»
Ж.Ш. Жұмаділ

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 08-0229/11 от 9 июня 2011 г.

по рабочему проекту:
«Строительство магистральных тепловых сетей микрорайона "Байтерек" в г. Тараз»

ЗАКАЗЧИК
ГУ "Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области"

РАЗРАБОТЧИК
ТОО "Астанатехстройэксперт"
г.Тараз

г. Тараз

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 08-5-219 от 20.05.2011 г., заключенному с ТОО «Астанатехстройэксперт» (г. Астана). Письмо-поручение ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата г. Тараз» № 492 от 15.04.2011 г.

5.1. Наименование – рабочий проект «Строительство магистральных тепловых сетей микрорайона «Байтерек» в г. Тараз» разработан в 2011 г.

5.2. Заказчик – ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата г. Тараз».

5.3. Разработчик – ТОО «Астанатехстройэксперт» (г. Астана), государственная лицензия ГСЛ № 009182, выданная Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан 26.06.2002 г., следующее подтверждение не позднее 26.06.2012 г.

Главный инженер проекта – Балгаева Г., приказ о назначении № 3-П от 12.03.2011 г.

5.4. Источник финансирования – государственные инвестиции.

5.5. Основные исходные данные.

5.5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, выданное заказчиком 16.06.2008 г.;

задание на проектирование от 25.03.2011 г., выданное заказчиком на основании новых технических условий, в связи с изменением точки подключения;

постановление акимата г. Тараз №459 от 28 мая 2008 года о разрешении ГУ «Отдел строительства акимата г. Тараз» строительства магистральных тепловых сетей микрорайона «Байтерек»;

постановление акимата г. Тараз №902 от 27.09.2007 о предоставлении права постоянного землепользования ГУ «Отдел строительства акимата г. Тараз» для строительства микрорайона «Байтерек» по улице Тауке хана, площадью 40,0 га;

акт обследования земельного участка по предоставлению права землепользования для строительства микрорайона «Байтерек», составленный комиссионно 03.09.2007;

протокол дозиметрического контроля №21 от 20 февраля 2008 года, выданный ГУ «Центр санитарно-эпидемиологической экспертизы Жамбылской области»;

санитарно-эпидемиологическое заключение № Юр-871 – 02 от 04.11.2008 г. на отвод земельного участка под строительство магистральных сетей водоснабжения и канализации жилого комплекса «Байтерек» по ул. Тауке хана, выданное УГСЭН акимата Жамбылской области по г. Тараз;

архитектурно-планировочное задание № 367 от 17.06.2008 г. на РП «Строительство магистральных тепловых сетей микрорайона «Байтерек» в г. Тараз», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата г. Тараз», утвержденное главным архитектором г. Тараз;

отчет об инженерных изысканиях на объекте «Микрорайон «Байтерек» по ул. Тауке хана в г. Тараз», составленный ТОО «Изыскатель-Проект» в 2007 г., государственная лицензия ГСЛ № 005005, последнее подтверждение не позднее 24.05.2013 г.;

технические условия № 09-11 от 18.03.2011 г. на присоединение к тепловым сетям микрорайона «Байтерек» в г. Тараз, выданные ГКП «ТТЭ»;

ситуационная схема микрорайона «Байтерек», утвержденная главным архитектором г. Тараз.

5.5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

санитарно-эпидемиологическое заключение № Юр-538-02 от 01.07.2009 г. на рабочий проект «Строительство магистральных и внутриквартальных тепловых сетей микрорайона «Байтерек» в г. Тараз», выданное ГУ «Управление санитарно-эпидемиологического надзора акимата Жамбылской области по г. Тараз»;

согласование № 1297 от 04.05.2011 г. о соответствии заключения, выданного УГСЭН

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

в 2008 г. для проектов, разработанных в 2011 г., выданное УГСЭН акимата Жамбылской области по г. Тараз»;

заключение государственной экологической экспертизы №3\Т-401 от 17.07.2009 г. на рабочий проект «Строительство магистральных и внутриквартальных тепловых сетей микрорайона «Байтерек» в г. Тараз», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области;

ГКП «ТТЭ»;

главным архитектором города Тараз 01.02.2011 г.

5.5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:

1. Вышеперечисленные исходные данные на проектирование.
2. Том 1. Пояснительная записка.
3. Том II. Альбом I. Наружные тепловые сети.
4. Том II. Альбом II. Конструкции железобетонные.
5. Книга 1. Сметная документация.

5.5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства.

Целью настоящего рабочего проекта является строительство магистральных тепловых сетей проектируемого микрорайона «Байтерек», в соответствии с проектом детальной планировки.

5.6. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

5.6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объектов.

Территория микрорайона «Байтерек» расположена на юго-западной окраине г. Тараз, с северо-запада ограничивается ул. Тауке хана (автомобильная дорога Тараз-Шымкент), в районе бывшего дендропарка, на северо-востоке и востоке проходит дренажный канал.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	– III В.
нормативное значение веса снегового покрова	– 50 кгс/м^2.
нормативное значение ветрового давления	– 73 кгс/м^2.
температура воздуха наиболее холодных суток	– минус 28 °С;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	– минус 26°С;
абсолютный максимум температуры воздуха	– плюс 44^{0}С;
абсолютный минимум температуры воздуха	– минус 41^{0}С;
сейсмичность района строительства	– 8 баллов.

Климат района характеризуется резко выраженной континентальностью, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом с пыльными бурями и ветрами до ураганной силы.

Рельеф местности ровный, спланированный, с незначительным уклоном на север. Территория площадки застроена зданиями и имеются инженерные коммуникации.

По классификации грунтов в разрезе выделено четыре инженерно-геологических элемента: 1 – супесь просадочная мощностью до 1.0 м (тип просадочности – первый), 2 – супесь непросадочная с бурыми пятнами ожелезнения мощностью слоя от 0.6 до 3.0 м, 3 – песок мелкий серого цвета мощностью от 0.6 до 1.4 м, 4 – галечниковый грунт с песчаным заполнением до 30%, вскрытой мощностью 12.1 м.

По содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4^{2-} = 520…1240 мг/кг) грунты для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85* являются от слабоагрессивных до среднеагрессивных. По содержанию водорастворимых хлоридов (Cl=325…680 мг/кг) грунты слабоагрессивные для железобетонных конструкций.

МЕМСАРАНТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

возможный уровень подземных вод будет находиться на 1.0 м выше вскрытого на момент изысканий, местами подземные воды будут выклиниваться на поверхность земли.

Гидрогеологические условия откорректированы в 2011 г., в связи с постройкой дренажного канала. Подземные воды на территории микрорайона «Байтерек» вскрыты на глубине 2,8 м от поверхности земли. Максимально-возможный уровень подземных вод будет находиться на 1.0 м выше вскрытого.

Нормативная глубина промерзания для супеси – 96 см.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

5.6.2. Принятые проектные решения.

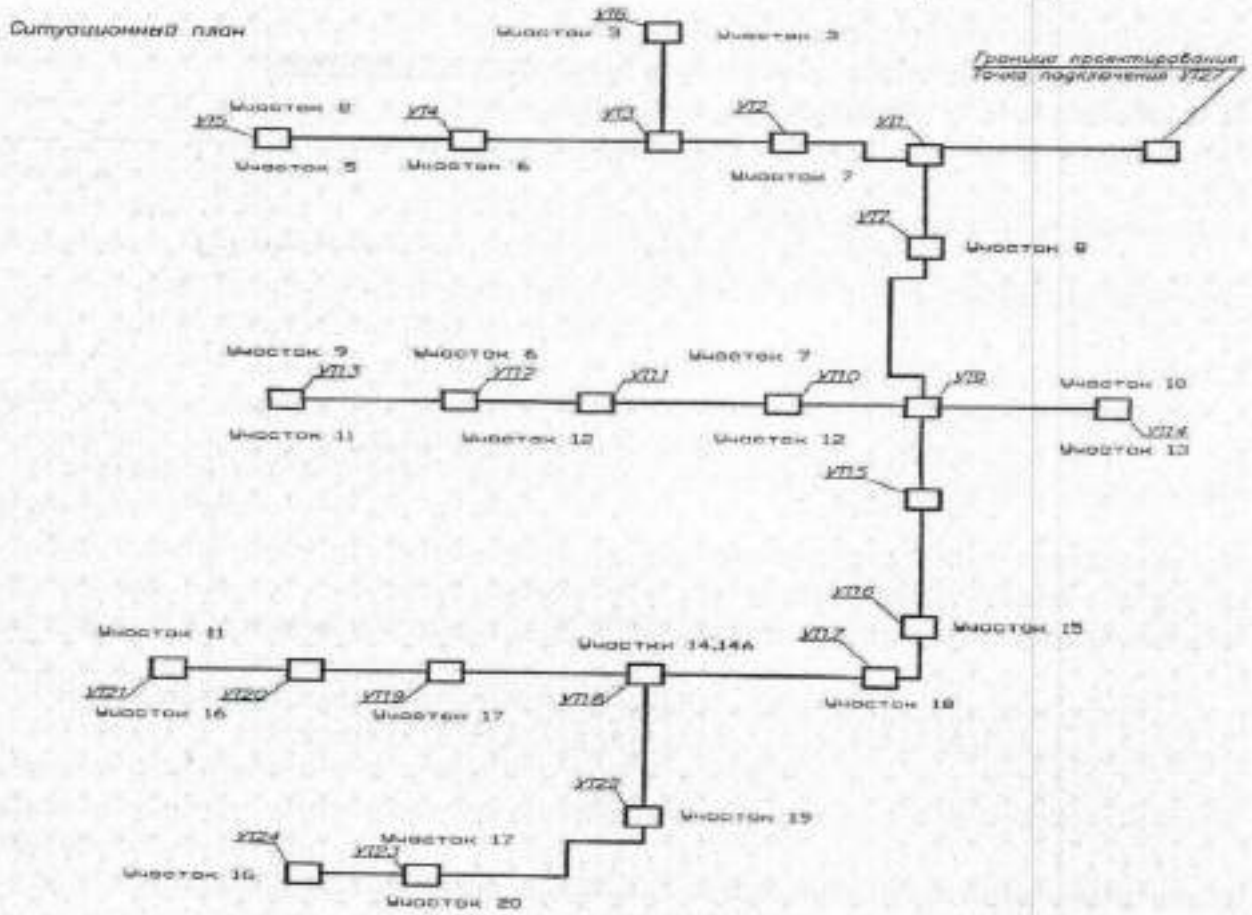
1. Тепловые сети.

Источние теплоснабжения - существующая котельная РК-4. Точка подключения – проектируемая УТ27.

Расходы тепла в Мвт:

отопление	вентиляция	ГВС	Итого
36,498	12,076	19,335	67,908

Ситуационный план магистральных тепловых сетей микр. «Байтерек»



Система теплоснабжения принята 2 - трубная с открытым водозабором на горячее водоснабжение.

Трубопроводы теплосети запроектированы из электросварных труб по ГОСТ 10704-91, термообработанных с поставкой по группе «В», выполненных из стали М10 ГОСТ 1050-88 с техническими требованиями. Запорная и дренажная арматура принята стальная.

Прокладка тепловых сетей принята подземная в непроходных сборных железобетонных каналах по серии 3.006.1-2.87.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для компенсации тепловых удлинений трубопроводов используются естественные углы поворота трассы, П-образные и сальниковые компенсаторы.

В высших точках теплосети установлены воздушные краны, в низших точках – спускные краны.

Трубы изолируются минераловатными мягкими плитами на синтетическом связующем по ГОСТ 10499-88 марки МС-50 толщиной основного слоя – 100 мм для труб диаметром от 350 до 600 мм и МС-50 и толщиной 80 мм – для труб диаметром менее 300 мм. Покровный слой – рубероид ТУ6-11-145-80. Антикоррозийное покрытие труб – в 2 слоя изола по холодной изольной мастике марки МРБ-Х-Т15.

Дренажные воды сбрасываются в дренажные колодцы и откачиваются переносными насосами в арычную сеть.

2. Конструктивная часть.

Теплофикационные камеры - монолитные железобетонные из бетона класса В 25, армированные арматурой класса А III и AI. Материал конструкций: бетон на сульфатостойком портландцементе, марка по морозостойкости – F50, марка по водонепроницаемости – W4.

3. Антикоррозийные мероприятия.

Гидроизоляция конструкций теплофикационных камер, соприкасающихся с грунтом, осуществляется обмазкой в 2 слоя холодной асфальтовой мастикой «Хамаст» ИИ-20, а также дополнительный слой гидроизоляции в зоне грунтовых вод (в 3 слоя толщиной 12 мм). Под днищем канала выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм, пролитого битумом до насыщения.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Все стальные конструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 за два раза по грунтовке ГФ021. Общая толщина покрытия не менее 55 мкм.

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Системы теплоснабжения не являются источником загрязнения окружающей природной среды.

При строительстве и эксплуатации на окружающую среду может оказываться, как позитивное, так и негативное воздействие. В период строительства неизбежно определенное отрицательное влияние оказывает автотранспорт и строительные машины на качество атмосферного воздуха.

Строительство тепловых сетей не ведет к отчуждению пахотно-пригодных земель.

В пределах объекта нет ценных видов растений, строительством не затрагивается кормовая база зверей и птиц; объект не нарушает среды обитания, условий размножения и путей миграции диких животных и птиц, поэтому на флору и фауну проектируемые мероприятия не влияют.

После завершения строительства предписано спланировать и привести в надлежащий порядок прилегающую к объекту территорию. Анализируя вышеизложенное, можно сделать вывод, что предлагаемые проектные решения: не связаны с производством экологически опасной продукции; не представляют угрозу для здоровья и жизни людей; не ведут к необратимым или кризисным явлениям в природной среде.

5. Организация строительства.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы: пояснительная записка; технико - экономические показатели; определение продолжительности

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

строительства; организация строительства; производство работ.

Дана характеристика района строительства и классификация грунтов по трудности разработки.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена, исходя из объемов работ, установленных годовых норм выработки этих машин и продолжительности выполнения этих работ.

Продолжительность строительства определена в соответствии с СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства принята 7 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

5.5.3. 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 4.2.1 Windows).

При составлении сметной документации приняты:

1. Территориальный район – 7, зона – 1.
2. Сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.
3. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002 (СНиР - 2001), изменения и дополнения выпуски 1-8.
4. Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.
5. Нормы накладных расходов на строительные работы приняты согласно приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002.
6. Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.
7. 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.
8. Переход в текущий уровень сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2010-2011 годы Постановлениями Правительства Республики Казахстан, прогнозной стоимости строительства на период 2012 год через индекс изменения месячного расчетного показателя по Протоколу заседания Правительства Республики Казахстан № 13 от 24.03.2009. Индекс изменения месячного расчетного показателя принят: на 2011 – 1,951, на 2012 – 2,04.
9. Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.
10. Налог на добавленную стоимость принят на 2011, 2012 годы в размере 12%.

5.7. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы.

5.7.1 Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Техническая часть проекта разработана в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети».

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

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с увеличением в проекте доли казахстанского содержания (80,439 млн. тенге, что составляет 40,88 %), при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей. Примененные в рабочем проекте конструкции, изделия и материалы – трубы водопроводные полиэтиленовые выпускаются заводом Атырауской области; строительные материалы, сборные железобетонные и бетонные конструкции, отделочные и облицовочные материалы и инженерное оборудование, выпускаемые производственными объединениями Алматинской области Республики Казахстан.

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

В рабочем проекте допущены отклонения от норм проектирования, отраженные в разделе 5.7.2.

5.7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

Строительная часть

1. КЖ-11. Показаны: линии разрезов 1-1, 2-2; расположение каркасов КП1-КП3; на разрезе 4-4 марка каркасов; откорректирован объем бетона на изготовление стенок камеры.
2. КЖ-13, 14, 15, 16-33. Откорректирована общая длина арматуры диаметром 12 АIII; на каркасе КП1 размеры выпусков арматуры приняты 140 мм, а не 100 мм.

Техническая часть

1. Пересечения с проектируемыми указаны на профиле и на плане теплосети.
2. Профиль участка УТ1 – УТ9 разработан на листе ТС-6.
3. В спецификацию включены сальниковые компенсаторы.

Сметная часть.

1. Затраты на экспертизу проектно-сметной документации приняты согласно «Расценкам…», утвержденным приказом № 36 от 26.04.2006 РГП Госэкспертиза.
2. Произведено разделение сметной стоимости строительства по годам согласно представленному расчету продолжительности строительства. Индекс изменения месячного расчетного показателя принят: на 2011 – 1,951, на 2011 – 2,04. Налог на добавленную стоимость принят на 2011, 2012 годы в размере 12%.
3. Стоимость материалов принята в соответствии с п. 4.3.5 с СН РК 8.02-02-2002 и письмом № 45 от 14.02.2011 г Агенства РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, стоимость оборудования - п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002С.
4. Затраты на временные здания и сооружения приняты в размере 1,5%.
5. Включены неучтенные затраты: надбавки к конструкциям из железобетона и бетона на водонепроницаемость W-4 – 2041,22 м^3 и сульфатостойкость – 1988,48 м^3, устройство щебеночной подготовки – 4086,44 м^2, весьма усиленная антикоррозийная изоляция компенсаторов – 0,408 км, антикоррозийное покрытие металлоконструкций – 27 м^2; монтаж железобетонных конструкций ниш компенсаторных
6. Исключены затраты: краны шаровые диаметром 80 мм – 16 шт;
7. Откорректированы расценки:;
8. Откорректированы объемы: устройство камер теплофикационных из бетона принято - 417,11 м^3, вместо - 403,8 м^3, арматура А111 диаметром 12 мм принято – 28,59 т, вместо – 26,69 т.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.7.3. Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в рабочий проект, отражены в таблице технико-экономических показателей.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение - снижение
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1.	Протяженность магист - ральной теплосети	км	2,1842	2,1842	-
2.	Сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе СМР прочие	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	98,202 96,858 1,344	117,689 116,079 1,610	+19,487 +19,221 +0,266
3.	Сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2011-2012 годы, в том числе СМР прочие	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	234,062 191,988 42,074	*2011...2012 гг.* 282,680 230,085 52,595	+48,618 +38,097 +10,521
4.	Из них: на 2011 год с МРП 1512 на 2012 год с МРП 1581	 млн. тенге млн. тенге		 186,022 96,658	
5.	Трудоемкость строительства	чел. дни	6996	8096	+1100
6.	Продолжительность строительства	мес.	7	7	-

Увеличение сметной стоимости строительства произошло в результате корректировки рабочего проекта, расценок и объемов работ затрат по замечаниям Госэкспертизы

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2011 год Постановлениями Правительства Республики Казахстан и прогнозной стоимости строительства на 2012 год через индекс изменения месячного расчетного показателя по Протоколу заседания Правительства Республики Казахстан № 13 от 24.03.2009.

5.8. ВЫВОДЫ.

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Строительство магистральных тепловых сетей микрорайона «Байтерек» в г. Тараз» **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 магистральных сетей теплоснабжения, км – 2,1842;
сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г, млн. тенге – 117,689,
в том числе: СМР, млн. тенге – 116,079;
в текущих ценах 2011- 2012 г.г., млн. тенге – 282,680,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

в том числе: СМР млн. тенге – 230,085;
продолжительность строительства, мес. – 7.

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.

5.8. ТҰЖЫРЫМ.

1. «Тараз каласы «Бәйтерек» мөлтек ауданының магистральды жылу желілерінің құрылысын салу» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары 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:**

жылумен қамтамасыз ету магистральды желілердің ұзындығы, шақырым	– 2,1842;
құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы сметалық құны, млн. теңге	– 117,689,
оның ішінде ҚМЖ, млн.теңге	– 116,079;
құрылыстың 2011-2012 жылғы ағымдағы бағадағы сметалық құны, млн.теңге	– 282,680,
оның ішінде ҚМЖ, млн.теңге	– 230,085;
құрылыстың созылу мерзімі, ай	– 7.

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. Умралиев

Бөлім бастығы Ю. Цхай

Жетекші сарапшы О. Семененко

Жетекші маман И. Бирюкова

Сарапшылар М. Ким

Н. Фартукова

Көшірмесі жарамсыз.

МЕМБАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА