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

000 188

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

№ 18-0737/12 от 28 августа 2012 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция и строительство канализационных сетей г. Каскелен Карасайского района Алматинской области»

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

Проектировщик:
ТОО «ASE и К»
г. Каскелен

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект **«Реконструкция и строительство канализационных сетей г. Каскелен Карасайского района Алматинской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора №416 от 29.05.2012 года с ТОО «ASE и К» на проведение экспертизы рабочего проекта.

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

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ASE и К» (Государственная лицензия МКЛ № 00808 от 15.08.2008 года, срок действия до 15.08.2012 года).

ГИП: Жакупов А.И., приказ №30/1 от 14.02.2011 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 10.08.2010 года, утвержденное заказчиком;
- решение маслихата Карасайского района Алматинской области №48-4 от 22.12.2010 года «Об утверждении бюджета Карасайского района на 2011-2013 годы»;
- письмо заказчика №22-415 от 24.08.2012 года о том, что работы будут производиться в 2013-2014 годах, начало работ – сентябрь 2013 года;
- письмо заказчика №22-427 от 07.12.2011 года, при проектировании канализационных сетей г. Каскелен предусмотреть на отдельных участках глубину прокладки трубопроводов 3,0 м по улице Чимбулак и северной части улицы Набережной, в связи с будущим подключением существующих сетей и зданий;
- постановление акимата Карасайского района Алматинской области № 5-453 от 02.05.2012 года, о разрешении на проектирование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карасайского района» реконструкции и строительства системы водоснабжения г. Каскелен;
- акт выбора и обследования земельного участка №15 от 20.01.2011 года, подписанный комиссионно;
- дефектный акт от 04.06.2011 года по объекту «Реконструкция и строительство канализационных сетей г. Каскелен Карасайского района Алматинской области», утвержденный заказчиком;
- протокол совещения по вопросу выбора поставщиков оборудования и материалов по проекту «Реконструкция и строительство канализационных сетей г. Каскелен Карасайского района Алматинской области», подписанный комиссионно от 15.03.2012 года;
- инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Казинжэнерго» в апреле 2011 года.

Технические условия:

- технические условия №19-06-01/4-1-1041 от 07.04.2011 года (переход через дорогу произвести закрытым способом «методом прокола» или «горизонтального бурения»), выданные Алматинским областным департаментом комитета автомобильных дорог;
- технические условия №01-781-04/2012 от 13.04.2012 года, для проектирования рабочего проекта «Реконструкция и строительство канализационных сетей г. Каскелен Карасайского района Алматинской области» вблизи и в охранной зоне магистральной ВОЛС ТУСМ-1 ОДС филиала АО «Казахтелеком» на участке К 701 С муфта №7 – муфта 8 (12 ВОК), муфта №4 – муфта №5 (20 ВОК), ОК 701С муфта №7 – Карасайский РУТ, выданные АО «Казахтелеком» Объединение «Дальняя связь» Технический узел сетей магистральных связей и телевидения №1 (ТУСМ-1).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение №47 от 20.01.2012 года, по рабочему проекту, выданное Карасайским РУГСЭН;
- письмо ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию и использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №19-08-03/958 от 02.04.2012 года о согласовании рабочего проекта;
- заключение государственной экологической экспертизы №04-08/1106 от 04.04.2012 года, на проект «Оценка воздействия на окружающую среду», выданное ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию и использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»;
- письмо согласование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карасайского района» № 22-438 от 12.12.2011 года, по размещению трассы на реконструкцию и строительство канализационных сетей г. Каскелен согласно Акта выбора земельного участка за №15 от 20.01.2011 года по улицам и участкам указанным в письме ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пасажирского транспорта и автомобильных дорог Карасайского района» разработаного ТОО «ASE и К»;
- предварительный план- схема прокладки канализационных сетей г. Каскелен, согласован ГКП «Қарасай Су құбыры», ГУ «ОЖКХ, ПТ и АД Карасайского района», Карасайским РУГСЭН, ГУ «ОЧС Карасайского района», экологическим инспектором Карасайского района, ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района», АО «Казахтелеком», ГУ «Отдел земельных отношений Карасайского района».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Наименование
1	Общая пояснительная записка (ПЗ)
2	Канализационные сети (НК)
3	Сметная документация (СМ)

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция и строительство канализационных сетей г. Каскелен Карасайского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен в 18-20 км к западу от города Алматы, на территории города Каскелен.

Природно-климатические условия района строительства:

Проект разработан для строительства в IIIВ климатическом районе со следующими природно-климатическими характеристиками:

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 25° С;
- нормативный вес снегового покрова – 70 кгс/м^2;
- нормативный напор ветра – 38 кг/м^2.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Казинжэнерго» в апреле 2011 года.

Участок изысканий находится в г. Каскелен, в 18-20 км западнее г. Алматы. В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения четвертичного возраста, представленные в пределах участка суглинистыми, галечниковыми грунтами. На изучаемом участке выделены два инженерно-геологических элемента: ИГЭ-1 представлен на участке суглинками просадочными, ИГЭ-2 - галечниковыми грунтами.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Расчетная глубина промерзания: суглинков - 0.92 м, галечникового грунта - 1.36 м Проникновение нулевой изотермы -150 см. Грунты, слагающие участок изысканий, от незасоленных до слабозасоленных (плотный остаток легкорастворимых солей - 0.065-0.135 %). Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – высокая. Степень агрессивного воздействия грунтов по отношению к обычным портландцементам - неагрессивная, к сульфатостойким маркам цемента - неагрессивная. По содержанию хлоридов грунты неагрессивные к железобетонным конструкциям.

На участке от трассы Алматы-Бишкек до очистных сооружений уровень грунтовых вод составляет 1,1; 2,1 и 2,9 м.

Сейсмичность района - 9 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам - II, сейсмичность площадки - 9 баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Канализационные сети

Проектируемые самотечные сети канализации г. Каскелен условно разбиты на 3 линии: западная, средняя и восточная, которые потом соединяются и переходят через автодорогу Алматы-Бишкек. Далее она идет до очистных сооружений самотечно-напорных.

Переключение существующих канализационных сетей и новых зданий, будет осуществляться за счет потребителей. Расположение колодцев согласовано с эксплуатирующей организацией ГКП «Қарасай Су құбыры», с учетом будущих подключений потребителей и СНиП 2.04.03-85.

Канализационные колодцы приняты по типовому проекту ТП 902-09-22-84 из сборных железобетонных изделий по ГОСТ 8020-90.

Западная ветка

Протяженность западной ветки 6855,0 м, диаметр труб предусмотрен 200, 250, 315, 355, 400, 500, 700 мм. Трубы полиэтиленовые безнапорные марки HDPE100 SDR 41 по ГОСТ 18599-2001 «техническая».

При пересечении дороги, где нарушается асфальтовое покрытие, предусмотрено восстановление.

Прокладка канализационных сетей предусмотрена на глубине 1,5-2,5 м. Кроме участка по улице Чимбулак, где глубина прокладки до 3,0 м. Это предусмотрено для подключения жилых домов построенных в последние годы, которые имеют подвалы, бани, санузлы и другие сооружения.

Заканчивается ветка врезкой в существующий колодец, около авторынка «Барс» с переходом через автотрассу Алматы-Бишкек. Переход выполняется методом «прокола».

Средняя ветка

Протяженность средней ветки -6659,0 м, диаметр труб предусмотрен 225, 250, 315, 355, 450 мм. Трубы полиэтиленовые безнапорные марки HDPE100 SDR 41 по ГОСТ 18599-2001 «техническая».

Предусмотрено восстановление асфальтового покрытия там, где не было асфальта запроектирована щебеночная, а также песчано-гравийная смесь. Прокладка сетей предусмотрена на глубине 1,4-2,0 м кроме участка, где средняя ветка подключается к западной ветке, где глубина более 4,0 м. Проектируемая трасса проходит вдоль реки Каскелен на расстоянии 30-60 м от реки.

Восточная ветка

Протяженность восточной ветки – 3470,0 м, диаметр труб запроектирован – 200, 250, 315, 355, 400 мм. Трубы полиэтиленовые безнапорные марки HDPE100 SDR 41 по ГОСТ 18599-2001 «техническая».

Прокладка канализационных сетей предусмотрена на глубине 1,8-2,0 м максимальная в точке стыка с улицей Наурызбай, где глубина до 3,0 м. На пересечении с дорогой где нарушается асфальтовое покрытие, предусмотрено его восстановление.

Коллектор от трассы Алматы-Бишкек до очистных сооружений

Существующий коллектор выполнен самотечно-напорным, участок от трассы до очистных сооружений построен ранее из двух труб асбестоцементных диаметром 500 мм. В связи с тем, что происходят частые порывы и заторы в существующих сетях канализации, а также с увеличением потребителей увеличились объемы сточных вод.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В настоящем проекте предусматривается: на участке до очистных сооружений замена одной асбестоцементной трубы на полиэтиленовую трубу диаметром 710 мм по ГОСТ 18599-2001 «техническая».

Для перераспределения по трубам в колодцах проектируются поворотные дисковые задвижки. При переходе через ручей «Мутная» прокладка трубопроводов запроектирована в футляре.

Основные показатели по чертежам канализации

Таблица №2

Наименование системы	Расчетный расход			
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	При пожаре л/с
Хозяйственно-бытовые стоки	36600	2379	660,8	

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

Мероприятия выполнены согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

6.4. Охрана окружающей среды

На стадии ремонтных работ применяются дополнительные меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

- контроль пылевыделений;
- уменьшение шума и вибраций;
- ограничение времени холостой работы двигателей и выключение временно не используемого оборудования;
- удаление или утилизацию строительных отходов.

6.5. Организация строительства

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 строительства сетей канализации составит 13 месяцев.

Согласно письма №22-415 от 24.08.2012 года начало строительства – сентябрь 2013 года.

6.5. 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 1-12.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 13-2.16 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.1.

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 2013-2014 годы 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;

2014 год - 1852 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 «Реконструкция и строительство канализационных сетей г. Каскелен Карасайского 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».

Сети канализации разработаны в соответствии СНиП 2.04.03-85 «Канализация. 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 «Реконструкция и строительство канализационных сетей г. Каскелен Карасайского района Алматинской области» внесены следующие изменений и дополнения:

По сетям канализации:

1) Исправлена в чертежах маркировка раздела проекта НК.
2) Приняты конструкции колодцев согласно Т.П.Р 902-09.22.84.
3) Соединение труб самотечной канализации в колодцах приняты по шелыгам СНиП 2.04-03-85 п.4.7.

По сметной документации:

1) Откорректированы: затраты на технический надзор согласно приказа Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 02 мая 2012 года №170, затраты на авторский надзор согласно СНиП РК 1.03-03-2010.
2) Откорректированы в связи с изменением проектного решения:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

объёмы канализационных круглых сборных железобетонных колодцев;
количество полиэтиленовых труб.

3) Замена расценок согласно нормативам:
устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев;
стоимость: полиэтиленовых труб, чугунного люка, фланцев стальных приварных.
4) Изменение года реализации строительства с 2012 года на 2013-2014 годы.
5) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Общее увеличение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах в результате корректировки составило 45,521 млн. тенге.

7.3. Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели		Примеч. (+увелич. - уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуем. к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность сетей	км	19,621	19,621	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	226,275	216,599	-9,676
	в том числе: СМР	млн.тенге	223,219	213,674	-9,545
	Прочие	млн.тенге	3,056	2,925	-0,131
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013-2014 годов	млн.тенге	566,285	611,806	+45,521
	в том числе: СМР	млн.тенге	466,080	500,680	+34,600
	Прочие	млн.тенге	100,205	111,126	+10,921
	Из них: на 2012 год (стоимость ПИР и экспертизы проекта); на 2013 год с МРП 1731; на 2014 год с МРП 1852;	млн.тенге		23,004 168,409 420,393	
4	Нормативная продолжительность строительства	месяц	13	13	--

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 2013-2014 годы 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 «Реконструкция и строительство канализационных сетей г. Каскелен Карасайского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость сетей	**19,621 км**
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	**216,599 млн. тенге**
в том числе:	
СМР	**213,674 млн. тенге**

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013-2014 годов	**611,806 млн. тенге**
в том числе:	
СМР	**500,680 млн. тенге**
Нормативная продолжительность строительства	**13 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:

Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Қарасай ауданының Қаскелен қаласындағы кәріз жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады.

Жүйелерінің ұзындығы	**19,621 шақырым**
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**216,599 млн.теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**213,674 млн. теңге**
2012 жылғы ағымдағы және 2013-2014 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**611,806 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**500,680 млн. теңге**
Құрылыстың нормативтік мерзімі	**13 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.

Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Жүргізуші сарапшы Бас маман	А. Атагуллаев
Бас маман	Л. Шульгина

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА