ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК
ДГП «Талдыкоргангосэкспертиза»

АРХИВНЫЙ
№ 84
Дата 2010г. Подпись

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Директора ДГП
«Талдыкоргангосэкспертиза»

Б. Туганбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0569/10 от 26 августа 2010 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Карагайлы Карасайского района Алматинской области»

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

Проектировщик:
ТОО «ЖетысуГипроСтрой»
г. Талдыкорган

г.Талдыкорган

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

БЕКІТЕМІН:

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК-ның
Директорының міндетін атқарушы

Б. Туғанбаев

№ 18-0569/10 26-тамыз 2010 жыл

**«Алматы облысы Қарасай ауданының
Қарағайлы ауылындағы суменжабдықтау жүйелерінің
құрылысы және қайта жаңғырту»**
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

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

Жобалаушы:
«ЖетісуГипроСтрой» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект **«Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Карагайлы Карасайского района Алматинской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора №407 от 18.06.2010г. с ТОО «ЖетысуГИПроСтрой» на проведение экспертизы рабочего проекта.

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

3.ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖетысуГИПроСтрой», г.Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ № 00544 от 23.02.2007г. срок действия до 23.02.2012г.)

Приказ ТОО «ЖетысуГИПроСтрой» №28 от 20.03.2010г. о назначении Салыкжанова С.А. главным инженером по рабочему проекту.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

1) Разрешение Акимата Карагайлийского сельского округа Карасайского района Алматинской области №113 от 04.05.2010г. ГУ «Отдел ЖКХ ПТ и АД Карасайского района» на выделение земельного участка на проведение строительных работ системы водоснабжения с.Карагайлы.
2) Акт выбора и обследования земельного участка №55 от 17.05.2010г., подписанный комиссионно.
3) Задание на проектирование от 08.06.2010г., утвержденное заказчиком.
4) Архитектурно-планировочное задание №27 от 24.06.2010г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района».
5) Акт обследования системы водоснабжения с.Карагайлы Карасайского района от 01.04.2010г., утвержденный заказчиком.
6) Сведения о составе водопотребителей 08.06.2010г., выданные Акимом Карагайлийского сельского округа.
7) Дефектный акт по объекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Карагайлы Карасайского района Алматинской области» от 09.04.2010г., утвержденный заказчиком.
8) Инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО ЖетысуГипроСтрой» в марте 2010г.

5.2. Согласования с органами государственного контроля:

1) Санитарно-эпидемиологическое заключение по рабочему проекту №165 от 17.06.2010г., выданное Алматинским областным департаментом Госсанэпиднадзора.
2) Письмо-согласование №23-12/12.3-3ТК442/333 от 25.06.2010г. по рабочему проекту, выданное Департаментом по чрезвычайным ситуациям Алматинской области.

5.3. Комплектность представленной документации:

10/10-00-ПЗ	Пояснительная записка и сметы	Книга 1
10/10-00-НВ	Рабочие чертежи. Наружные сети водоснабжения	Книга 2
10/10-00-СМ	Сметы	Книга 3
10/10-00-ИЗ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	Книга 4

5.4. Цель проекта

Целью рабочего проекта является реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Карагайлы Карасайского района Алматинской области.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и местонахождение объекта

Реконструкция и строительство системы водоснабжения предусмотрена в с.Карагайлы Карасайского района Алматинской области.

Природно-климатические условия участка строительства

Рабочий проект предназначен для строительства в IIIВ климатическом районе со следующими природно-климатическими характеристиками:

- расчетная температура наружного воздуха – минус 25°С;
- нормативное значение веса снегового покрова – 100 кгс/м²;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м².

Инженерно-геологические условия

Участок изысканий сложен с поверхности насыпным грунтом, мощностью 0,5м, реже почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2м. Ниже по разрезу залегают суглинки без примесей с включением гравия и гальки более 10% и глыб более 10%, мощностью 3,0м (вскрытая мощность). Также выработками вскрыты валунно-галечники с включением глыб более 10% с суглинисто-песчаным и песчаным заполнителем, мощностью 3,0 (вскрытая мощностью).

Суглинки обладают просадочными свойствами (относительная просадочность превышает 0,01).

Коррозийная активность грунтов низкая.

Расчетные сопротивления грунтов составляет:

- насыпной грунт – 2,0-2,5 кгс/см^2 (200-250 кПа);
- суглинок -2,0 кгс/см^2 (200кПа);
- песок гравелистый -3,0 кгс/см^2 (300кПа);
- крупнообломочные грунты -5 кгс/см^2 (500кПа).

Подземные воды выработками глубиной до 3,0м не вскрыты.

Глубина промерзания:

- для суглинков – 97см;
- для супесей и песков – 118см;
- для крупнообломочных -143см.

Сейсмичность района - 9 баллов.

Существующее состояние системы водоснабжения

Существующая система водоснабжения с.Карагайлы состоит из очистных сооружений, состоящих из 2-х установок тонкой очистки «Струя-5» (трубчатый отстойник) и 2-х скорых фильтров или установок с песчаным фильтром, хлорной, расположенных в здании водоочистки, резервуара чистой воды общей емкостью 1000м^3, (500+500) и сети водопровода. Источником водоснабжения является река. Запитка очистных сооружений осуществляется врезкой трубы диаметром 100мм на водовод микрорайона «Тау Самалы». Существующий водозабор микрорайона «Таугуль» берет воду из реки без всякой очистки. Головной водозабор находится выше по течению на расстоянии около 1,5км. Забираемой воды с врезкой трубы диаметром 100мм к микрорайону «Тау Самалы» недостаточно для восполнения потребления из РЧВ.

Сеть водопровода работает циклически, подача воды в сеть производится поочередно по такой схеме: скопление воды в РЧВ – подача воды на определенный участок поселка – повторное скопление воды в РЧВ и подача воды на другой участок поселка т.д. Потребители испытывают неудобства из-за постоянной нехватки воды.

Из-за отсутствия предварительной очистки речной воды от взвешенных влекомых наносов, построенное оборудование очистных сооружений (трубчатые отстойники «Струя-5» и скорые фильтры) сразу вышли из строя. По опросу эксплуатирующей службы установлено, что оборудование очистных сооружений вышло из строя за первые же годы эксплуатации. Вода поступает в резервуары, минуя очистные сооружения. Оба резервуара

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

заиливаются за короткий промежуток времени, работая как отстойник мелкодиспенсерным речным илом, на глубину 0,7-1,0м от дна. Требуется частичная очистка резервуаров. Промывные трубы резервуаров диаметром 100мм удлиняют время промывки резервуаров и часто забиваются плотным илом, создавая дополнительные трудности для эксплуатации. Ускоренное заиление сети и резервуаров происходит в период дождей и снеготаяния. На данный период резервуары заилены на 30-40% от всей глубины. Здание очистных сооружений имеет размер в осях 24,1х9,26м и высоту 6,25м. В здании находится помещение котельной для обогрева здания, помещение лаборатории, помещение реагентного хозяйства (хлораторная), санузел, насосное оборудование промывки трубчатых отстойников, от которого остался только фундамент, установка «Струя-5» и скорых фильтров по 2 шт., которые не работают полностью, щиты управления, трубопроводная сеть с арматурой для обвязки установок очистки воды. Здания обветшало и разобрано частично, циркуляционный насос системы отопления разорван и не работает.

6.2. Описание принятых проектных решений

1. Наружный водопровод

Водопроводная сеть прокладывается из полиэтиленовых и стальных трубопроводов по ГОСТ 18597-2001 и по ГОСТ 10704-91. Водопроводные колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-80.

В связи с просадочностью грунтов проектом предусмотрено послойное уплотнение грунта в основании трубопроводов с доведением плотности сухого грунта до 1,65тс/м^3 на нижней границе уплотненного слоя.

Строительство водопроводной сети предусмотрено по застроенной стесненной территории.

Проектом предусмотрено крепление стенок траншей и котлованов досками, закладываемыми за полки свай из двутавровых балок (профиль №33). Распорки между стенками траншеи из инвентарного материала либо из стальных труб диаметром 159мм. Распорки устанавливаются по швеллеру №24, проложенному вдоль стенок траншей. Шаг распорок и свай из двутавровых балок -1,5м. Глубина забивки свай – на 1,0м ниже проектной отместки дна траншей и котлованов. Доски закладываются по мере углубления траншеи. После завершения прокладки трубопровода и обратной засыпки на определенном участке, материал крепления демонтируется для повторного использования на других участках.

Основные показатели по системе водоснабжения:

Наименование системы	Расчетный расход			Примечания
	м^3/сут	м^3/час	л/сек	
Водоснабжение	914,11	62,62	17,40	

2. Мероприятия по охране окружающей среды

На стадии строительства 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 утилизация строительных отходов;
- организация стоков и предотвращение эрозии;
- восстановление растительного покрова и рекультивация нарушенных земель.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3. Продолжительность строительства

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» срок продолжительности строительства наружных трубопроводов диаметром до 150мм из полиэтиленовых труб определяем: при протяженности 5км продолжительность составляет 3 месяца, при 10км – 5 месяцев.

Максимальная продолжительность строительства по объекту приходится на прокладку водоводов из полиэтиленовых труб d = 125мм; общей протяженностью L = 8км. с учетом сейсмичности.

Прирост протяженности равен 8-5 = 3км. Согласно п. 3.7 Общих положений принимается методом линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормативных данных п. 8 протяженность 5км и 10км с нормативной продолжительностью строительства 3 и 5 месяца.

Продолжительность строительства Т на единицу прироста равна (5-3)/(10-5) = 0,4 мес. прирост равен 8 – 5 = 3 км.

Продолжительность строительства Т с учетом интерполяции будет равна:

Т = (0,4 х 3 + 3) х 1,05 = 4,41 месяца, где 1,05 – коэффициент в районе сейсмичности 8 балл согласно п. 3.15 общих указаний.

Принимаем продолжительность строительства 4 месяцев.

4. Сметная документация

Сметная документация составлена согласно СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-8.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.1.2) 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 расчётного показателя, установленного на 2010 год в соответствии со статьей 9 п.4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года № 219- IV ЗРК:

- 2010 год – 1413 тенге.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12% на 2010 г.г. установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

На рассмотрение представлена сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.г.:

- общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 г.	47,320 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	46,686 млн. тенге
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г. г.	106,469 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	85,119 млн. тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

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

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

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

По системе водоснабжения:

1) Из проекта исключены счетчики холодной воды установленные в колодцах для подключения одноквартирных жилых домов.
2) На ответвлениях оставлена запорная арматура.

По сметной документации:

1) Откорректированы в соответствии с проектным решением:
   - объемы: уплотнения грунта вибрационными катками;
   - количество: вес монтажа металлоконструкций.
2) Исключены:
   - установка и стоимость: водомерных счетчиков;
3) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 г. РГП «Госэкспертиза».

Общее уменьшение сметной стоимости в текущих ценах в результате корректировки составило – 6,309 млн. тенге.

7.3. Результаты изменений и дополнений, внесённых в процессе экспертизы в рабочий проект, отражены в таблице технико-экономических показателей:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерен.	Показатели		Примеч. (+ увелич. -уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	Рекоменд. к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность водопровода	км	7,921	7,921	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых	млн.тенге	47,320	44,659	-2,661

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	ценах 2001 г.				
	в том числе: СМР	млн.тенге	46,686	44,055	-2,631
	Прочие	млн.тенге	0,634	0,604	-0,030
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г. г.	млн.тенге	106,469	100,160	-6,309
	в том числе: СМР	млн.тенге	85,119	80,322	-4,797
	Прочие	млн.тенге	21,350	19,838	-1,512
4	Удельные капитальные вложения на 1км	млн.тенге /км	5,895	5,562	-0,333
5	Трудозатраты	тыс. чел/дней	4,927	6,25	+1,323
6	Продолжительность строительства	месяцев	4	4	-

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

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Карагайлы Карасайского района Алматинской области» соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водопровода **7,921 км**

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 г. **44,659 млн. тенге**
в том числе:
- СМР **44,055 млн. тенге**

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г. **100,160 млн. тенге**
в том числе:
- СМР **80,322 млн. тенге**

Продолжительность строительства **4 месяца**

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

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

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

Су өткізгіштің ұзындығы	**7,921 шақырым**
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**44,659 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**44,055 млн. теңге**
2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**100,160 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**80,322 млн. теңге**
Құрылыс мерзімі	**4 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 — М. Нукебаев

Өндірістік бөлім бастығы — Ж. Молдыбаева

Жүргізуші сарапшы
Бас маман — Н. Куйбида

Бас маман — А. Бейсембаева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА