ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

«Талдықорғанмемсараптама»
ДГП «Талдыкоргангосэкспертиза»

выдаче на произво
ие его с настоящим з

проект подлежит уте

ыныстары бойынша
ырып «Алматы об
абдықтау жүйелері
ар» жұмыс жобасы
ормативтердің талапта
ң көрсеткіштерімен к

23,848 м

22,635 м

ҚОРЫТЫН

50,266 м

41,264 м

және бекітуге тапсыра
ейкестігі тексерілуге ж
жұмыс жоба белгілен

М. Нуке

Ж. Мол

А. Атаг

Т. Евту

П. Соро

Л. Суда

первоочередных работ по восстанов
Алматинской области»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК

БЕКІТЕМІН:

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК
Директоры

Н.Сұлтанбеков

№ 18-0153/10 26-наурыз 2010 жыл

«Алматы облысы Сарқан ауданының Сарқан қаласындағы суменжабдықтау жүйесінің құрылысы және қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

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

Жобалаушы:
«Институт Талдықорғансужоба» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

ДГП «Талдыкорангосэкспертиза»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДГП
«Талдыкорангосэкспертиза»

Н.Султанбеков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0153/10 от 26 марта 2010 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция и строительство системы водоснабжения г. Саркан Сарканского района Алматинской области»

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

Проектировщик:
ТОО «Институт
Талдыкорганводпроект»
г.Талдыкорган

г.Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения г. Саркан Сарканского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №139 от 01.03.2010г. с ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарканского района Алматинской области».

3.ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» (Государственная лицензия МКЛ №00039 от 18.03.05г., срок действия до 18.03.2011г.)

Приказ ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» №17-П от 05.02.2010г. о назначении главным инженером по рабочему проекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения г. Саркан Сарканского района Алматинской области» Николаева В.П.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

1) Постановление №30 от 09.02.2010г. Акимата Сарканского района Алматинской области, о разрешении на проектирование и строительство сетей водоснабжения в г.Саркан Сарканского района общей протяженностью 4,365км.
2) Акт выбора и обследования земельного участка 15.02.2010г., подписанный комиссионно.
3) Задание на проектирование от 01.03.2010г., утвержденное заказчиком.
4) Архитектурно-планировочное задание №10-01 от 15.02.2010г., выданное отделом архитектуры и градостроительства Сарканского района.
5) Акт обследования по рабочему проекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения г. Саркан Сарканского района Алматинской области» от 01.03.2010г., подписанный комиссионно.
6) Дефектный акт по рабочему проекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения г. Саркан Сарканского района Алматинской области» 01.03.2010г., утвержденный заказчиком.

5.2. Комплектность представленной документации:

Номер книги	*Обозначение*	*Наименование*	*Примечание*
1	00-ПЗ	Краткая пояснительная записка и сметы	Книга 1
2	00-РЧ	Рабочие чертежи	Книга 2
3	00-ИЗ	Инженерно-геологический отчет	Книга 3
4	00-ООС	Охрана окружающей среды	Книга 4

5.3. Цель проекта

Целью рабочего проекта является реконструкция и строительство системы водоснабжения г. Саркан Сарканского района Алматинской области.

Целью проекта является повышение водообеспеченности г.Саркан и улучшение качества воды питьевого и хозяйственно-бытового назначения для оздоровления социально-экологической обстановки региона и повышения санитарно-гигиенического уровня жизни населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и местонахождение объекта

Объект строительства находиться на расстоянии 155 км от областного центра г.Талдыкорган.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ближайшей железнодорожная станция – Алажиде находиться на расстоянии 121 км от г.Саркан. Территория реконструируемых участков водопровода отноститься к освоенной территории.

Природно-климатические условия:

Климат района резко континентальный с холодной зимой, жарким летом и большими колебаниями температур, как в течение года, так и в течение суток. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха наблюдаются с ноября по март включительно. Переход 0°С происходит в середине марта и середине ноября. Характерен весьма интенсивный рост температур воздуха весной.

От марта к апрелю температура повышается на 7 - 9°С. Самый холодный месяц-январь со среднемесячной температурой –7,6°*С*. Самый жаркий - июнь со среднемесячной температурой + 22,3°С. Среднегодовая температура воздуха равна +7,6°С. Среднегодовая сумма осадков за многолетие составляет 483мм. Устойчивый снежный покров ложится в начале ноября, сходит в середине марта. Высота снежного покрова 20-67см. Средняя продолжительность безморозного периода 180-200 дней. Глубина промерзания грунтов суглинков 106см, галечников-157см (СНиП РК-5.01-01-2002г) Сейсмичность района - 8 баллов. (СНиП РК 2.03-04-2001).

Инженерно-геологические условия:

В геоморфологическом отношении участок застройки и трассы коммуникации расположены в пределах пойменной и надпойменной террас р. Саркан плавно переходящих в предгорную аллювиально-пролювиальную равнину, сложенной среднечетвертичными отложениями.

Участок с дневной поверхности сложен суглинками мощностью до 2,4м. Подстилающая грунты гравийно-галечниками с включениям валунов до 30% с различным заполнителем мощностью 1,5-5,0м.

Грунтовые воды не вскрыты выработками глубиной до 5,0м. Грунтовые условия I типа. Коррозионная активность грунтов низкая.

Существующее состояние системы водоснабжения

Водоснабжение г. Саркан осуществляется централизованно по следующей схеме: водозабор производится из 2-х источников. Первый водозабор из поверхностного источника расположен в верховьях р.Саркан. Вода с помощью водозаборного сооружения по водоводу подается в отстойники, оттуда через хлораторную в резервуар чистой воды, далее по водоводу в разводящую сеть городской системы.

Второй водозабор из подземных источников находится северо-западнее города на расстоянии 6 км. Схема подачи воды следующая: вода из скважин с помощью насосов I-го подъема поступает в насосную станцию II подъема, где расположены резервуары и хлораторная, оттуда вода подается в разводящую сеть города и частично в насосную станцию III подъема, где также имеются резервуары.

Разводящая сеть города построена в 60-х годах из стальных, чугунных и асбестоцементных труб диаметром 100÷500мм. По ул. Койбагарова до ул. Шевченко водопровод из стальных труб диаметром 530х7,0мм. От улицы Шевченко до улицы Койбагарова, ул. Райымбек до ул.Кабанбай батыра из полиэтиленовых труб диаметром 355х13,6мм. По ул. Нукенова, ул. Тынышбаева, ул.Байзакова и ул.Конаева из полиэтиленовых труб диаметром 315х12,1мм. За годы эксплуатации трубы вышли из строя и требуется их полная реконструкция.

6.2. Описание принятых проектных решений

1. Наружная водопроводная сеть

Рабочим проектом предусматривается реконструкция и строительство водопроводной сети на трех участках.

Первый участок: От хлораторной станции по ул. Койбагарова до ул.Шевченко протяженностью 1400м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Водопровод из стальных труб диаметром 530х7,0мм ГОСТ 10704-91.

Колодцы диаметром 2,0м – 8шт, d=1,0м – 3шт.

Второй участок: От ул.Шевченко по ул.Койбагарова и ул.Райымбека до ул.Кабанбай батыра протяженностью 1425м.

Водопровод из полиэтиленовых труб SDR26 диаметром 355х13,6мм ГОСТ 18559-2001.

Колодцы диаметром 2,0м – 8шт., d= 1,0м – 3шт.

Третий участок: По ул.Нукенова, ул.Тынышбаева, ул.Байзакова и ул.Конаева протяженностью 1570м. Водопровод из полиэтиленовых труб SDR26 диаметром 315х12,1мм ГОСТ 18559-2001.

Колодцы диаметром 2,0м – 11шт., d= 1,5м – 7шт.

Кроме вышеперечисленных объемов работ предусмотрено строительство трех прямоугольных распределительных колодцев.

1. На перекрестке ул.Шевченко и ул.Койбагарова размером 3х5м (К-13).
2. На перекрестке ул.Кабанбай батыра и ул.Раймбек батыра размером 3х4м (К-25).
3. На перекрестке ул.Абая и ул.Куатбаева размером 3х4м.

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

Противопожарный водопровод объединен с хозяйственно-питьевым водопроводом. Свободный напор у пожарных гидрантов при пожаротушении принят не менее 10м. Необходимый напор для тушения пожара создается передвижными автонасосами. На водопроводный сети предусмотрена установка пожарных гидрантов на расстоянии не более 200 метров друг от друга.

Расход воды на наружное пожаротушение, расчетное количество одновременных пожаров и продолжительность тушения пожара – приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2001г. и составляет на один пожар -10л/сек с трехчасовой продолжительностью тушения пожара

3. Охрана окружающей среды

Водопровод с сооружениями и принятые строительные материалы для их возведения не имеют отрицательных экологических показателей. Соответствуют перечню материалов, разрешенных Главным государственным санитарным врачом РК для применения в строительстве хозяйственно-питьевого водоснабжения (№3. от 03.01.97).

По окончании строительства в зоне санитарной охраны и по всей трассе водопровода предусмотрено убрать строительный мусор и захоронить в специально отведенных местах за пределами села. В процессе эксплуатации вблизи защитной полосы шириной 10м в обе стороны от трубопровода запрещается свалка мусора, строительство различных сооружений. Запрещается складирование минеральных удобрений и ядохимикатов.

Намечаемая к строительству система водоснабжения с сооружениями и применяемые строительные материалы не имеют отрицательных показателей воздействия на окружающую среду.

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;
- устройства временных септиков для фекальных и других отходов;

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;

- соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы и санэпидемслужбы.

4. Организация строительства

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

Проектом организации строительства обеспечены все необходимые мероприятия по соблюдению требований СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности при строительстве».

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008г "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" Часть 2 Раздел IV "Непроизводственные строительство" , п. 2 "Коммунальное хозяйство" определяем срок продолжительности строительства сетей водопровода протяженностью 4,395 км:

Водопровод из стальных труб Д=530х7 мм протяженностью 1,400 км

По СНиП РК 1.04.03-2008 ч.2 стр 103

Уменьшение мощности составит: 2-1,4/2*100=30%

Прирост к норме продолжительности строительства составит:

30%*0,3=9,0%

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции составит:

Т= 3мес*(100-9)/100=2,73 мес.=3 мес.

Водопровод из полиэтиленовых труб Д=355х13,6 мм протяженностью 1,425 км, Д=315х12,1 мм протяженностью 1,570 км

По СНиП РК 1.04.03-2008 ч.2 стр. 103

при протяженности 2 км продолжительность строительства 2 мес.

при протяженности 5 км продолжительность строительства 3 мес.

продолжительность на единицу мощности составит

(3-2) / (5-2)=0,34 мес.

Прирост мощности строительства составляет 2,995-2=0,995 км

Продолжительность строительства с учетом интерполяции составит

Т=(0,34*0,995+2)=2,34 **мес=2,5 мес.**

Общая продолжительность строительства составляет:

Тобщ = (3+2,5)*0,5=2,75мес=3мес

Тобщ =3 мес*1,05=3,15 мес=3,5 мес.

5. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии со 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 «SANA-2001» Версия 9-2.12 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.1.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 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:

- на 2010 год-1413 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.

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

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 г.	49,443 млн. тенге;
в том числе:	
- СМР	47,590 млн. тенге;
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	107,055 млн. тенге;
в том числе:	
- СМР	84,424 млн. тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

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

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

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

По водоснабжению:

1) Выполнены деталировки водопровода в колодцах.
2) Уточнено количество пожарных подставок.

По сметной документации:

1) Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006г. РГП «Госэкспертиза».
2) Сметный расчет стоимости строительства:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

-откорректированы затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

3) Откорректированы в соответствии с проектным решением:
   - объёмы: обратной засыпки траншей бульдозером;
   - количество: чугунных задвижек.
4) Откорректирован размер МРП 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.

Общее увеличение сметной стоимости в текущих ценах в результате корректировки составило +1,709 млн. тенге.

7.3. В результате внесённых изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерен.	Показатели		Примечание (+увелич. - уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуем. к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность сетей: - водопровод из полиэтиленовых труб - водопровод из стальных труб	км. км.	2,990 1,400	2,990 1,400	- -
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге	49,443	48,929	-0,514
	в том числе: СМР	млн.тенге	47,590	47,409	-0,181
	Оборудование	млн.тенге	1,145	0,814	-0,331
	Прочие	млн.тенге	0,708	0,706	-0,002
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г. с МРП 1413	млн.тенге	107,055	108,764	+1,709
	в том числе: СМР	млн.тенге	84,424	86,427	+2,003
	Оборудование	млн.тенге	2,032	1,484	-0,548
	Прочие	млн.тенге	20,599	20,853	+0,254
4	Трудоемкость строительства	тыс. чел/дней	2,61	2,59	-0,02
5	Удельные капитальные вложения на 1 км.	млн.тенге/ км.	24,386	24,775	+0,389
6	Продолжительность строительства	месяцев	3,5	3,5	-

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определенна в текущих ценах через индекс изменения МРП 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ВЫВОД:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения г. Саркан Сарканского 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 сетей:	
- водопровод из полиэтиленовых труб	**2,990 км**
- водопровод из стальных труб	**1,400 км**
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 г.	**48,929 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**47,409 млн. тенге**
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	**108,764 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**86,427 млн. тенге**
Продолжительность строительства	**3,5 месяцев**

8.7.2. 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

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

Жүйелердің ұзындығы:	
- полиэтиленді құбырлы суқұбыры	**2,990 шақырым**
- болат құбырлы суқұбыры	**1,400 шақырым**
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**48,929 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**47,409 млн. теңге**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**108,764 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**86,427 млн. теңге**
Құрылыс мерзімі	**3,5 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:	М. Нукебаев
Өндірістік бөлім бастығы	Ж. Молдыбаева
Жүргізуші сарапшы Бас маман	А.Атагуллаев
Жетекші маман	М. Шульгин

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА