2-ой экз.

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»

ҚОРЫТЫНДЫ

000 988

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН-ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ
«ТАЛДЫҚОРҒАН МЕМСАРАПТАМА»
ЕРІКШІЛІГІ 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
Директоры

Ш. Шымбаев

№ 18-0026/11 31-қаңтар 2011 жылы

«Алматы облысы Ескельді ауданының Қарабұлақ ауылындағы суменжабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

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

Жобалаушы:
«Гидротехник Жоба» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН-ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ТАЛДЫҚОРҒАН МЕМСАРАПТАМА»
ЕРІШІЛЕС 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:

Директор ДГП
«Талдыкоргангосэкспертиза»

Н. Чимбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0026/11 от 31 января 2011 года

по рабочему проекту:

«Реконструкция и строительство системы водоснабжения п.Карабулак Ескельдинского района Алматинской области»

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

Проектировщик:
ТОО «Гидротехник Жоба»
г. Талдыкорган

г.Талдыкорган

5.4. Цель проекта

Целевой задачей проектирования является реконструкция и строительство водопроводной сети пос.Карабулак.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и СНиПами Республики Казахстан и является II-очередью строительства, раннее был разработан проект I-очереди в 2007 году (заключение госэкспертизы № 20-10/2008 от 14.01.2008г.).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и местонахождение объекта

Реконструкция и строительство системы водоснабжения предусмотрено в п.Карабулак Ескельдинского района Алматинской области

Рельеф

Поселок Карабулак расположен на левобережье р.Каратал в пределах межгорной впадины. Рельеф спокойный с уклоном 0,03….0,003 на северо-запад.

Климат

Климат района расположения поселка резко континентальный. Характеризуется большими колебаниями температуры воздуха как в течении суток, так и в течении года.

Отрицательная среднемесячная температура воздуха наблюдается в течении 5 месяцев, с ноября по март месяц – включительно, самый холодный месяц – январь, со среднемесячной температурой -9,7^{0}С. Наиболее жаркий: июль – полюс 23,5^{0}С.

Среднегодовое количество атмосферных осадков в течении года составляет 337мм.

Господствующим направлением ветров является восточное. (СНиП РК 2.04-01-2001, «Строительная климатология»)

Расчетная глубина промерзания грунтов определена по рекомендациям СНиП РК 5.01-01-2002:

Расчетная глубина промерзания грунтов определена по рекомендациям СНиП РК 5.01-01-2002г., составляет:

- для супесей, песков – 150см,
- для суглинков – 122см,
- для гравийно-галечников – 180см.

Инженерно-геологические условия

Трасса водопровода сложена с дневной поверхности суглинками мощностью 0,00-0,3м, насыпным грунтом мощностью 0,2-0,5м и почвенно-растительным слоем 0,3-0,6м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов до 30% с разным заполнителем. Расчетное сопротивление для гравийно-галечников 5,0кг. Расчетная глубина промерзания для суглинков 122см, для гравийно-галечников 180см. Коррозионная активность грунтов низкая. Грунтовые воды не вскрыты.

Сейсмичность района 8 баллов.

Существующее состояние системы водоснабжения пос.Карабулак.

Существующая схема водоснабжения пос.Карабулак следующая:

- головное водозаборное сооружение расположено на восточной окраине поселка и состоит из трех скважин глубиной 70м, двух резервуаров общей емкостью 2000м^3, хлораторной установки, насосной станции II-подъема, зоны санитарной охраны головного водозаборного сооружения;
- общая протяженность водопроводной сети составляет 24,0 км из чугунных и стальных труб 100-200мм.

Существующее состояние внутрипоселковой водопроводной сети неудовлетворительное. Трубы водопроводной сети за долгий срок эксплуатации проржавели, имеют место частые прорывы и течи воды, необходима замена труб на новые.

Существующий резервуар требует замены, необходимо запроектировать новый. Также требуют ремонта здание насосной станции II-подъема, здание хлораторной и административное здание водоканала, проходной.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Наружные сети водоснабжения

Водопроводная сеть прокладывается из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 диаметром 110х5,3 SDR 21.

Наружное пожаротушение осуществляется через пожарные гидранты, установленные в колодцах. Противопожарный запас воды хранится в двух резервуарах емкостью 700м^3, который принимается по типовому проекту 901-4-77с.84. В данных резервуарах будет содержаться аварийный и противопожарный запас воды.

Водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных изделий по ГОСТ 8020-80.

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

Проектом реконструкции и строительства системы водоснабжения предусмотрено:

- ремонт зданий головного водозабора (насосной станции II подъема, здания хлораторной, здания проходной, административного здания) согласно дефектному акту;
- строительство двух резервуаров емкостью по 700м^3 и ограждения ЗСО длиной 600м.

Здание насосной станции: замена оконных блоков на металлопластиковые; замена дверных блоков на двери стальные утепленные; ремонт штукатурки внутренней поверхности стен цементно-известковым раствором.

Здание хлораторной: замена оконных блоков на металлопластиковые; замена дверных блоков на двери распашные с последующей их покраской; разборка покрытия полов с устройством нового покрытия из керамической плитки.

Здание проходной: замена оконных блоков на металлопластиковые; замена дверных блоков на новые деревянные; замена покрытия кровли на асбоцементные волнистые листы.

Административное здание: замена оконных блоков на металлопластиковые; замена дверных блоков на новые деревянные с последующей их покраской; разборка покрытия полов с устройством нового покрытия из линолеума.

Резервуары емкостью 700м^3 (2 шт.). Резервуар емкостью 700м^3 для воды принят по типовому проекту 901-4-79с84, разработанному «Союзводоканалпроект». Резервуар относится ко II классу ответственности, с ненормируемой степенью огнестойкости. Конструкции резервуара сборно-монолитные железобетонные. Резервуар обвалован обычным грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Стены резервуара запроектированы из железобетонных панелей. Стыки стеновых панелей шпоночного типа, угловые сопряжения стен сборные из угловых блоков. Днище – монолитная железобетонная плита толщиной 140 мм. Подготовка предусмотрена из бетона класса В3,5, набетонка из бетона класса В7.5. Плиты покрытия – ребристые железобетонные, колонны – сборные железобетонные, колпаки камер лаза и приборов приняты по серии 3.900-3 выпуск 15. Конструкции резервуара запроектированы из бетона класса В15 и В22,5 по прочности, и W4 и W6 по водонепроницаемости и F50 и F100 по морозостойкости. Для повышения водонепроницаемости и герметичности предусмотрено замоноличивание стыков сборных конструкций бетоном на напрягающем (НЦ) или расширяющимся (РПЦ) цементе. Гидроизоляция стен покрытия и днища осуществляется холодной асфальтовой мастикой.

В проекте предусмотрены необходимые мероприятия, направленные на сейсмоусиление конструкций.

Ограждение ЗСО выполнено из железобетонных панелей промограды длиной 600м.

Антикоррозионная защита строительных конструкций и гидроизоляция.

Рабочий проект зданий разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». Все металлические конструкции покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

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

Расчет по противопожарному запасу воды, проектом не рассматривается, поскольку система водоснабжения пос. Карабулак в части противопожарных мероприятии существует. Проектом предусматривается только замена существующего водопровода по улицам поселка Карабулак. На реконструируемом водопроводе, где намечаются строительство новых водопроводных колодцев, устанавливаются новые пожарные гидранты согласно СНиП 4.01-02-2001г.

6.2.4. Мероприятия по охране окружающей среды

Применяемые строительные конструкции материалы и оборудование не имеют отрицательных экологических показателей. Используемые конструкции, материалы соответствуют перечню материалов и изделий, разрешенных Главным Государственным санитарным врачом РК для систем хозяйственно-питьевого водоснабжения (№ 03 от 03.01.97).

Слив ГСМ следует производить в специально отведенном и оборудованном для этого месте.

Подземные воды из скважин отвечают требования ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая» и СанПин №301-067-97 «Питьевая вода».

На случай возможных бактериологических загрязнений в сети, вода обеззараживается посредством хлор-сатуратора, устанавливаемого в колодце перед резервуаром на головном водозаборе, который работает на гипохлорите натрия. Водный раствор гипохлорита натрия производится с помощью электролизной установки КВМС.

Зона строгого санитарного режима головного водозабора огорожена колючей проволокой по железобетонным столбам.

6.2.5. Организация строительства

Поселок Карабулак – районный центр Ескельдинского района, расположен в 20км от областного центра – г.Талдыкорган. Транспортная связь пос.Карабулак с г.Талдыкорган осуществляется по автомобильной и железной дорогам.

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» срок продолжительности строительства сетей водоснабжения из стальных и полиэтиленовых труб протяженностью 10,422 км составляет 5 месяцев.

6.2.6. 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 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 11-2.14 от 17.01.11 г. по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Стоимость оборудования принята согласно п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

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».

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 2008-2010 годы Постановлениями Правительства Республики Казахстан, 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, установленного на 2011 год в соответствии со статьей 8 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 29.11.2010 года № 357-IV:

- 2010 год – 1413 тенге;
- 2011 год – 1512 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 2010-2011 г. г.:

- общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	52,637 млн. тенге;
в том числе:	
- СМР	50,698 млн. тенге;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010-2011 г. г.	124,119 млн. тенге;
в том числе:	
- СМР	96,681 млн. тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения п. Карабулак Ескельдинского 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 сметной документации:

1) Откорректированы в соответствии с проектным решением:
   - объемы: сборного железобетона плит покрытия резервуаров;
   - площади: асфальтобетонного покрытия;
   - протяженность: полиэтиленовых и стальных трубопроводов.
2) Дополнены согласно проектного решения:
   - установка и стоимость: отводов.
3) Замена месячного расчетного показателя установленного на 2011 год в соответствии со статьей 8 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 29.11.2010 года № 357-IV.
4) Откорректированы затраты на экспертизу проекта на основании расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 г. РГП «Госэкспертиза».

Общее увеличение сметной стоимости строительства в текущих ценах в результате корректировки составило - 0,354 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 сетей водоснабжения	км.	10,422	10,422	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	52,637	51,608	-1,029
	в том числе: СМР	млн. тенге	50,698	49,683	-1,015
	Оборудование	млн. тенге	1,102	1,102	-
	Прочие	млн. тенге	0,837	0,823	-0,014
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010-2011 г.г.	млн. тенге	124,119	124,473	+0,354
	в том числе: СМР	млн. тенге	96,681	96,931	+0,250
	Оборудование	млн. тенге	2,102	2,150	+0,048
	Прочие	млн. тенге	25,336	25,392	+0,056
	Из них: - на 2010 год (стоимость ПИР и экспертизы проекта); - на 2011 год с МРП 1512	 млн. тенге млн. тенге		 8,655 115,818	

4	Трудоёмкость строительства	тыс. чел/дней	4,334	4,237	-0,097
5	Продолжительность строительства	месяцев	5	5	-

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, установленного на 2011 год в соответствии со статьей 8 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2013 годы».

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения п.Карабулак Ескельдинского 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 водоснабжения	**10,422 км**
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 г.	**51,608 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**49,683 млн. тенге**
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 -2011 гг.	**124,473 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**96,931 млн. тенге**
Из них:	
- сметная стоимость в текущих ценах 2010 г. (стоимость ПИР и экспертизы проекта)	***8,655 млн. тенге***
- сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011 г.	***115,818 млн. тенге***
Продолжительность строительства	**5 месяцев**

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.

8. ТҮЖЫРЫМДАМА:

8.1. Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Ескельді ауданының Қарабұлақ 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.

Суменжабдықтау жүесінің ұзындығы	**10,422 шақырым**
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**51,608 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**49,683 млн. теңге**
2010-2011 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**124,473 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**96,931 млн. теңге**
Оның ішінде:	
- 2010 жылғы ағымдағы сметалық құны (Жоба іздену жұмыстары және сараптама)	***8,655 млн.теңге***
- 2011 жылғы ағымдағы құрылыстың сметалық құны	***115,818 млн. теңге***
Құрылыс мерзімі	**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.

Директор орынбасарының міндетін атқарушы	Ж. Молдыбаева
Өндірістік бөлім бастығының міндетін атқарушы	М. Бектұрсынов
Жүргізуші сарапшы Бас маман	А. Атагуллаев
Бас маман	Т. Евтушевская
Жетекші маман	Л. Сударикова