ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

20

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

12.11.12

ҚОРЫТЫНДЫ

000 463

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

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Алматы облысы бойынша
филиалының директоры

..... Н. Шымбаев

«Алматы облысының Қаратал ауданындағы Қаратал өзенінің арнасын механикалық тазарту»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 12 қарашадағы № 18-0952/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының табиғи ресурстарды және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт Талдықорғансужоба» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

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

№ 18-0952/12 от 12 ноября 2012г.

по рабочему проекту:
«Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Институт Талдыкорганводпроект»
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района Алматинской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора №0971 от 31.10.2012 года с ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00039 от 18.03.2005 года, срок действия до 18.03.2014 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

ГИП – Толендин С.С., приказ № 48-п от 06.08.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 06.08.2012 года, утвержденное заказчиком;
- выписка из титульного списка на 2012 год по решению маслихата №8-47 от 23.08.2012 года, утвержденная заказчиком;
- акт обследования от 06.08.2012 года по объекту «Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района Алматинской области», утвержденный заказчиком.

5.2. Перечень документации представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*Книга*	*Обозначение*	*Наименование*
1	Книга 1	0007-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0007-ПЗ	Пояснительная записка и сметы
3	Книга 3	0007-РЧ	Рабочие чертежи
4	Книга 4	0007-ООС	Охрана окружающей среды
5	Книга 5	0007-ТИ	Отчет по топографическим изысканиям
6	Книга 6	0007-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является защита от подтопления паводковыми водами пастбищных земель и села Копберлик Каратальского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки пастбищ, подверженных затоплению паводковыми водами, расположены на правом и левом берегах р. Каратал, в нижнем ее течении и приурочены к северной краевой части, так называемой Южно-Прибалхашской равнины. С востока и юга равнина обрамлена низкогорным плато с отметками 400 - 650 м, которое уступами переходит в равнину. У подножия гор конуса выноса сливаются с предгорным шлейфом, а ближе к озеру Балхаш они переходят в наклонную аллювиально-озерную равнину с бугристо-грядовыми эоловыми песками. В долине р. Каратал наиболее резко выражены пойменная, первая и четвертая надпойменные террасы. Наиболее широко распространена четвертая терраса, ширина которой достигает 10 км и более, заканчивается она уступом в 3-8 м. Пойма и первая надпойменная терраса шириной до 1 км на 1-2 м возвышаются над извилистым руслом реки с обрывистыми берегами.

Природно-климатические условия района строительства:

По климатическим условиям район относится к пустынной зоне, характерной особенностью которой является резкая континентальность: сухое, жаркое лето, холодная

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

малоснежная зима, малое количество осадков. На сухость климата сильное влияние оказывают вблизи расположенные пески Сары-Ишик- Отрау, от которых в летний период нисходят теплые потоки воздуха, иссушающие поверхность почв и губительно действующие на рост и развитие растений. По данным Уштобинской метеостанции отрицательные среднемесячные температуры держатся в течении пяти месяцев с ноября по март. Первые заморозки начинаются в октябре месяце. Переход через ноль градусов к отрицательным температурам отмечается в конце первой декады ноября месяца. Самая высокая среднемесячная температура воздуха наблюдается в июле со среднемесячным многолетним максимумом +40,6 градусов, а самый холодный месяц -январь, он характеризуется среднемесячным многолетним минимумом температур - 40,9 градусов. Весна характерна быстрым нарастанием температур.

Продолжительность безморозного периода варьирует от 153 до 166 дней и более. Снег выпадает во второй половине ноября месяца и сходит в первой половине марта. В зимнее время средняя высота снежного покрова достигает 18 см.

Преобладающее направление ветра в этом районе - северо-восточное, среднегодовая скорость ветров изменяется в пределах 2,1-3,5 м/с. Максимальная скорость ветра - 24 м/с.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Русло реки Каратал, низкие пойменные и надпойменные террасы сложены с поверхности супесями иловатыми мощностью 0,2-0,4 м, песками иловатыми мощностью 0,2-0,5 м, песками мелкозернистыми (вскрытая мощность 5,0 м). Подстилающим слоем служат пески мелкозернистые, водонасыщенные.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,4-2,8 м. По химическому составу воды сульфатные натриевые и сульфатно-гидрокарбонатные натриевые с минерализацией 0,6-0,7 г/л, т. е. пресные.

Расчетная глубина промерзания грунтов составляет:

- суглинков - 147 см,
- супесей и песков - 164см,
- крупнообломочных грунтов - 217 см.

Сейсмичность района - 6 баллов.

Гидрография

Река Каратал - вторая после р. Или по полноводности река рассматриваемой территории Она берет начало с северо-западных склонов Джунгарского Алатау, где образуется от слияния рек Кара, Чижа и Текели. Выйдя из гор, в Каратальской долине она принимает еще один многоводный приток - р. Коксу.

Далее река пересекает песчанные массивы Южного Прибалхашья и за 40 км до впадения в озеро Балхаш образует дельту, поросшую камышом. Русло реки от истоков к устью постепенно расширяется от 10-20 м до 50-100 м. Длина реки составляет 372 км, площадь бассейна - 14,2 тыс. км. Среднемноголетний расход реки у г. Уштобе составляет 68,4 м^3/с. Минерализация воды в реке не превышает 0,2 г/л и только в низовьях после спада половодья увеличивается до 0,7 г/л. По составу воды гидрокарбонатные кальциевые, переходящие иногда в среднем и нижнем течении в сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые. Почти на всей территории Балхашского бассейна р. Каратал питают подземные воды, и только при выходе из Талдыкорганской впадины наблюдается незначительное выклинивание подземных вод в русло.

Существующее состояние

Дельта реки Каратал имеет исключительное природно-хозяйственное значение.

Здесь при сочетании благоприятных климатических условий и естественной обводненности территории образовались озерные системы с обширными зарослями камыша и тростника, представляющих благоприятные условия для нереста и нагула рыбы, производства кормов для животноводства.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В настоящее время в дельте р. Каратал происходит интенсивное заиление основного русла реки Каратал и образуются заторы на разных поворотах, один из которых образовался в 5 км на юго-запад от с. Копберлик выше по течению.

Во время паводка река выходит из берегов с угрозой затопления паводковыми водами пастбищных земель и с. Копберлик.

В связи с этим необходимо произвести дноуглубительные работы русла реки Каратал. Образовавшийся затор расчистить от бревен и ими перекрыть образовавшуюся прорану. На рассматриваемом участке выполнить окашивание.

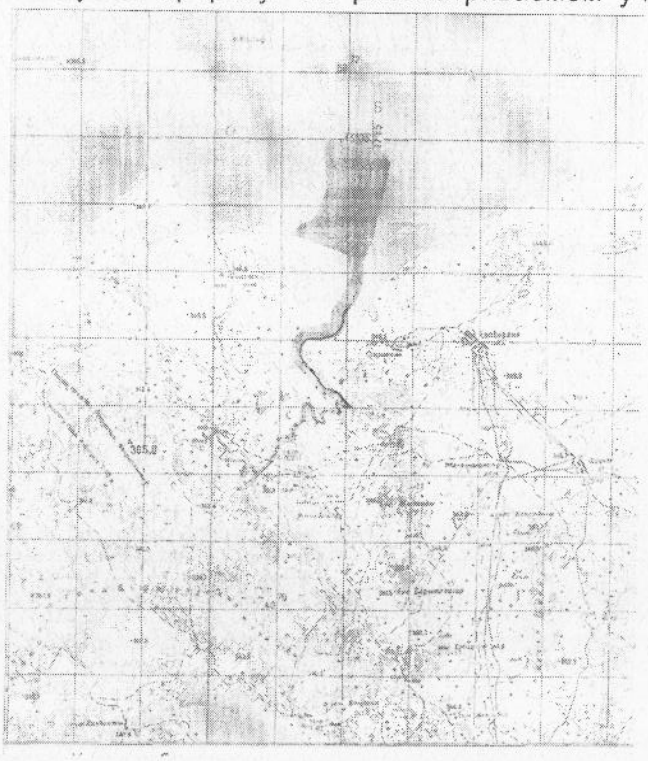

Рис. 1. Обзорная схема объекта

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технические решения

В настоящие время в дельте р.Каратал происходит интенсивное заиление его основного русла, начиная от места разделения реки на два рукава. Здесь на левом берегу реки образовался небольшой островок и ниже от разделения реки на левом берегу расположен жилой дом. Рассматриваемый участок р.Каратал сильно заболочен, зарос камышом густой поросли, имеется большой затор из деревьев (на ПК 62+26). Все эти неблагоприятные явления во время поводков приводят к затоплению пастбищ с угрозой подтопления с.Копберлик. Проектом предусмотрены следующие первоочередные мероприятия по отведению угрозы затопления пастбищных угодий и с.Копберлик;

- расчистка русла реки от затора (ПК 62+26),
- дноуглубительные работы на участке после затора длиной 4372 м,
- окашивание камыша,
- возведение перемычки.

Дноуглубительные работы по очистке русла реки от наносов предусматривается вести земснарядом ШП-100.

Общий объем по очистке русла реки земснарядом составляет 154080 м3.

На рассматриваемом участке реки само русло и его берега заросли камышом густой поросли. Предусматривается его окашивание камышекосилкой, сгребание и сжигание.

Общая площадь окашивания - 27,325 га.

В 5 км на юго-запад от с.Копбирлик в русле р.Каратал имеется большой затор (на ПК 62+26), образовавшийся в процессе накопления деревьев, объемом 550 м3.

Проектом с целью недопущения затопления пастбищных угодий и с. Копберлик, предусматривается расчистка русла реки от затора и возведение

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

перемычки из бревен на месте прораны, образовавшейся возле этого затора, объемом 550 м^3.

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

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4. Охрана окружающей среды

На стадии строительных 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 утилизация строительных отходов.

Настоящим проектом предусматривается строительные работы, которые осуществляется с учетом минимального воздействия на установившиеся положение окружающей среды.

По окончании строительных работ необходимо убрать и захоронить строительный мусор за пределы водоохраной зоны.

В период эксплуатации в водоохраной зоне запрещается складирование минеральных удобрений и ядохимикатов, слив ГСМ.

6.5. Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к неосвоенному.

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 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» нормативная продолжительность механизированной очистки русла реки Каратал составит 10 месяцев.

6.6. 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 4.2.

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».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 год 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.

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: «Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского 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».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в проект «Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района Алматинской области» внесены следующие изменений и дополнения:

По техническим решениям:

1) Приложены чертежи по устройству ряжевых перемычек из бревен для перекрытия прораны.

7.3. Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличен. - снижение
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	21,618	21,618	-
	в том числе: СМР	млн.тенге	21,331	21,331	-
	Прочие	млн.тенге	0,287	0,287	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	млн.тенге	65,528	65,528	-
	в том числе: СМР	млн.тенге	47,654	47,654	-
	Прочие	млн.тенге	17,874	17,874	-
	Из них: на 2012 год (стоимость ПИР и экспертизы);	млн.тенге		9,500	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	на 2013 год с МРП 1731.			56,028	
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	10	10	-

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 год 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: «Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	**21,618 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**21,331 млн. тенге**
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	**65,528 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**47,654 млн. тенге**
Нормативная продолжительность строительства	**10 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:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысының Балқаш ауданындағы Іле өзенінің атырау тармақтарын механикалық тазарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**21,618 млн.теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**21,331 млн. теңге**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2012 жылғы ағымдағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**65,528 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**47,654 млн. теңге**
Құрылыстың нормативтік мерзімі	**10 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 — Ж. Молдыбаева

Өндірістік бөлім бастығы — Т. Евтушевская

Жүргізуші сарапшы
Бас маман — Л. Полищук

Сарапшы — А. Абильмажинов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА