ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК
ДГП "ЮЖГОСЭКСПЕРТИЗА"

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК

БЕКІТЕМІН :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры

_____ Р.Д. Оразбаев

2011 жылғы 17 ақпандағы №19-0078/11

**«ОҚО Созақ ауданындағы «Бақырлы»
су қоймасын күрделі жөндеу (бірінші кезек)»**
жұмыс жобасы бойынша
ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«ОҚО табиғи ресурстар және табиғат
пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

Бас жобалаушы:
«Оңтүстіксушаржоба» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО Созақ ауданындағы «Бақырлы»
су қоймасын күрделі жөндеу (бірінші кезек)»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы
«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК-мен берілді

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК -ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Орын. Чукаева Н.С.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Южгосэкспертиза"

У Т В Е Р Ж Д А Ю :

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____ Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0078/11 от 17 февраля 2011 года.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт водохранилища «Бакырлы» Созакского района Южно-Казахстанской области (первая очередь)»

Заказчик :
ГУ «Управление природных ресурсов и природопользования ЮКО»

Генпроектировщик:
ТОО «Онтустиксушаржоба»

г.Шымкент

1. Наименование: рабочий проект **«Капитальный ремонт водохранилища «Бакырлы» Созакского района Южно-Казахстанской области (первая очередь)».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору за № 19/049 от 02.02.2011 года на экспертизу рабочего проекта.

2. Заказчик: ГУ «Управление природных ресурсов и природопользования ЮКО».

3. Генеральный проектировщик. ТОО «Онтустиксушаржоба» Лицензия 17-ГСЛ №001545 от 15.01.2010 года. ГИП Жанболатов О. Приказ о назначении ГИП № 15 от 15.12.2010 года.

4. Источник финансирования: Государственные инвестиции.

5. Основные исходные данные:

5.1. Основание для проектирования:

5.1.1. Задание на проектирование, утвержденное заместителем начальника управления природных ресурсов и природопользования ЮКО от 10.12.2010 года.

5.1.2. Акт обследования, утвержденный заместителем начальника управления природных ресурсов и природопользования ЮКО от 10.12.2010 года.

5.1.3. Дефектный акт, утвержденный заместителем начальника управления природных ресурсов и природопользования ЮКО от 10.12.2010 года.

5.1.4. Заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ИП Джакипбеков Ж. в 2010году.

5.1.5. Топографическая съёмка, выполненная ТОО «Онтустиксушаржоба» в декабре 2010 года.

5.1.6. Письмо управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО за № 09/481 от 14.02.2011 года о том, что финансирование капитального ремонта водохранилища Бакырлы (1-ая очередь) предусмотрена решением маслихата ЮКО за № 35/349-IV от 10.12.2010 года по областной бюджетной программе 003 «Обеспечение работоспособности водохозяйственных объектов коммунальной собственности» в 2011 году. Начало строительно-монтажных работ запланировано на март 2011года.

5.1.7. Письмо управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО за № 09/481 от 14.02.2011 года о том, что в связи с ограничением финансирования, капитальный ремонта водохранилища Бакырлы разделён на два очереди.

5.1.8. Письмо управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО за №09/191 от 26.01.2011 года о том, что заключение экологической экспертизы на рабочий проект не требуется.

5.1.9. Письмо управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО за №09/544 от 16.02.2011 года о том, что восстановительные работы по каналу «Бакырлы» входит в состав работ по капитальному ремонту водохранилище.

5.2. Перечень документов представленных на экспертизу.

5.2.1. Книга 1. Пояснительная записка. Сметная документация.

5.2.2. Книга 2. Рабочие чертежи.

5.3. Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства.

Целью капитального ремонта водохранилища «Бакырлы» Созакского района является повышение надежности эксплуатации водохранилища и улучшение водообеспеченности поливных земель.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения.

6.1. Характеристика участка строительства и место положения проектируемого объекта.

Водохранилище «Бакырлы» расположено в с/о Каратау и находится на расстоянии 148 км от районного центра Шолаккорган, от населенного пункта Каратау в 3 км.

Геоморфология и рельеф.

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах аллювиально-пролювиальной равнины. Абсолютная отметка колеблется в пределах от 280 до 290м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Геологическое строение.

В геолого-литологическом строении территории принимают участие нерасчлененные аллювиально-пролювиальные средне, верхнечетвертичные (apQ_{II-III}) и нерасчлененные плиоцен-нижнечетвертичные отложения (N_2-Q_I).

Литологическии первые представлены супесями, песками, гравийным грунтом с супесчаным заполнителем, вторые – глинами, гравийным грунтом. Мощность четвертичных отложений 1,5 - 3,0м вскрытая мощность плиоцен-нижнечетвертичных отложений 1,7м.

Территория работ сложена супесями, насыпным грунтом, песками, гравийным грунтом и глиной. С поверхности и до глубины 0,6м залегают супеси.

Засоленность и агрессивность грунтов.

Грунты площадки по содержанию легко- и среднерастворимых солей, до глубины 0,6 м незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,64-0,87 %.

Грунты площадки до глубины 0,6м, по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - слабоагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 составляет 395 мг/кг.

Грунты площадки, до глубины 0,6м, по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание Cl составляет 274 мг/кг.

Подземные воды.

Подземные воды, на период изысканий, до глубины 4,0м от поверхности земли не вскрыты и по материалам прошлых лет залегает на глубине более 10,0м.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах площадки по номенклатурному виду, просадочным и деформационным свойствам выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 - супесь светло-коричневая, твердой консистенции, непросадочная, мощностью до 0,6м;

2) ИГЭ-2 - гравийный грунт с супесчаным заполнителем с включением валунов до 20-40см, вскрытой мощностью 2,1-2,3м, маловлажный сильно загипсованный, суффизионно-неустойчивый;

3) ИГЭ-3 – глина коричневая с включением гравия 20-40%. По содержанию легко- и среднерастворимых солей (1,06 – 1,258%) глина засоленная.

Сейсмичность площадки.

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность района равна шести баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая.

Краткая климатическая справка (СН РК 2.04-21-2004; СНиП РК 2.04-01-2001).

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 24°С.

Среднее количество осадков за год – 202мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - ЮЗ.

Преобладающее направление ветра за июнь-август - СЗ, СВ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 5,6.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,8.

Нормативная глубина промерзания: для супеси - 1,20м;

Максимальная глубина промерзания грунтов - 1,75м.

Глубина проникновения 0°С в грунт: для супеси - 1,30м.

Район по весу снегового покрова -I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II- III.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.1.1. Существующее состояние водохранилища.

Водохранилище «Бакырлы» расположено в с/о Каратау и находится на расстоянии 148 км от районного центра Шолаккорган, от населенного пункта Каратау в 3км. Водохранилище подпитывает родниковый канал Бакырлы протяженностью 9,0км, из-за фильтрации и испарения вода доходит до водохранилища в малом количестве, КПД канала при этом равно 0,60. Для урегулирования и сбора воды на канале Бакырлы построен хозяйственным способом водозаборный узел, который состоит из трех трубчатых регуляторов диаметрами труб 400мм. Отвод воды до водохранилища предусмотрен через средний регулятор, который за сооружением продолжается в трубопроводе. Протяженность трубопровода 2464м. Трубчатый регулятор двухочковый, построен для хозяйственных нужд близлежащих домов, третий служит сбросным сооружением. Регуляторы оборудованы затворами, двухочковый - затвором ГС100-150, средний - затвором ГС80-100, сбросной - ГС-60-150. Все затворы находятся в удовлетворительном состоянии. Во время весеннего половодья вода переливается через сооружения, смывая все на своем пути. Перед сбросным сооружением имеется крепление из мешков с суглинком.

Для обеспечения работы водоема в нормальном эксплуатационном режиме по назначению, предотвращения угрозы разрушения земляной плотины и защиты населенных пунктов от затопления, необходимо выполнить следующие виды основных мероприятий:

1) восстановить верховой – напорный откос плотины с креплением;
2) восстановить аварийно – катастрофической водосброс для сброса паводковых вод;
3) восстановить дренажную систему на нижнем бъефе;
4) построить объекты для служб эксплуатации и охраны;
5) восстановить водовыпускное сооружение с водомерным устройством;
6) на гребне плотины установить сигнальные столбики или парапет;
7) строительство эксплуатационной дороги;
8) электроосвещение территории плотины и т.д.;
9) капитальный ремонт водозаборного узла на канале Бакырлы;
10) облицовка канала длиной 50м выше водозаборного сооружения;
11) строительство открытого водосбросного канала;
12) строительства продолжения трубчатого водовода протяженностью 840м.

Однако, для выполнения вышеназванных мероприятий, потребуется определенная сумма финансовых средств.

В соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заказчиком, и в связи с ограниченностью выделенных финансовых средств, выполнение вышеназванных мероприятий предусмотрены в 2-очереди.

6.2. Описание принятых проектных решений.

6.2.1. Строительные решения.

В соответствии с заданием на проектирование первой очереди капитального ремонта предусмотрены выполнения следующих работ:

1) капитальный ремонт водозаборного узла на канале Бакырлы;
2) облицовка канала длиной 50м выше водозаборного сооружения;
3) строительство открытого водосбросного канала;
4) строительства продолжения трубчатого водовода протяженностью 840м.

Выполнение перечисленных видов работ в значительной мере повысит техническое состояние плотины, надежность её работы, водообеспеченность поливных земель.

Описание работ по капитальному ремонту водохранилища выполняемых первой очереди капитального ремонта:

1) очистка канала с ПК0+00 до ПК0+35 шириной по дну 2,0м, с ПК0+35 по ПК0+40 переходной, с ПК0+40 по ПК0+50 шириной по дну 6,0м. Строительная высота с ПК0+00

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

по ПК0+35 составляет 1,24м, с ПК0+35 по ПК0+50 составляет 1,65м, заложения откосов 1:1,5.

2) над существующими трубами до 0,8м и на дамбах канала предусмотрена качественная насыпь;

3) наращивание диафрагмы существующего сооружения на 0,40см из монолитного железобетона;

4) облицовка канала из монолитного железобетона из бетона марки В200;F150;W6, армированной арматурой класса А III диаметром 10мм, протяженностью 50м;

5) открытый водосбор шириной по дну 2,0, откосами 1:1,5 из монолитного железобетона, армированной арматурой класса А-III диаметром 10мм;

6) строительство трубопровода из стальных труб диаметром 400мм с ПК24+64 по ПК30+00;

7) на ПК24+64 строительство переходного колодца из монолитного железобетона. Гидравлические элементы трубчатого канала: расход 0,150м^3/сек; диаметр 400мм; потеря напора 4,65м; скорость 1,11м/сек.

После завершения капитального ремонта КПД канала возрастет до 0,90.

Объемы земляных работ подсчитаны по поперечникам.

6.2.2. Охрана окружающей среды.

В целях предупреждения загрязнение окружающей среды производства работ следует выполнять в соответствии с СНиП РК 1.03-06-2002 и СНиП РК 2.06-03-85.

Площадки для временного складирования инертных материалов, горюче-смазочных материалов, стоянки машин механизмов должны быть спланированы и оконтурены водосборными канавками. После окончания работ, площадки следует очистить и покрыть слоем плодородной почвы. Предусматриваются культурно-технические работы по трассе оросительного канала (планировка дамб, разравнивание отвалов и др.).

После завершения строительно-монтажных работ необходимо убрать весь строительный мусор, отходы нефтепродуктов и других токсических веществ. Не допускается уничтожение древесно-кустарниковой растительности химическим способом, лесных насаждений. Необходимо сохранить существующие деревья.

В период строительства производить регулярный полив дорог и проездов.

В целом, мероприятия, направленные на ремонт водохранилища, приведение его сечения к проектному значению и облицовка, не приводят к изменению природных условий местности. В значительной мере улучшится водный режим, пропускная способность, регулирование расходов и уровней воды, а также санитарное состояние вокруг водохранилища.

При производстве строительных работ по восстановлению работоспособности водохранилища, необходимо строго выполнять мероприятия, обеспечивающие соблюдение действующих законодательств в области охраны окружающей среды.

6.2.3. Организация строительства.

Строительные работы по капитальному ремонту водохранилища Бакырлы должны быть проведены в вневегетационные периоды года.

Количество строительных машин и механизмов определяется исходя из объемов строительно-монтажных работ.

Методы производства работ.

Разработка грунта с отталкиванием до 30м выполняется бульдозером 79кВт (108л.с).

Выемка грунта производится экскаватором вместимостью ковша 0,65м^3.

Очистка труб производится вручную.

Демонтаж монолитного бетона производится вручную. Демонтаж и монтаж Г-образных блоков производится автокраном.

Электроснабжение сварочного агрегата и вибраторов осуществляется от передвижных электростанций.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Бетон приготавливается на строительной площадке, для этого используются передвижные бетономешалки емкостью до 250л, производительностью до 6 м³/ч.

Подача бетона к месту укладки производится вручную на носилках. Для уплотнения бетонной смеси используются площадочные вибраторы. Арматурные сетки изготавливаются на специально оборудованной площадке. После завершения строительно-монтажных работ необходимо вывести строительные отходы и мусор.

Строительно-монтажные работы должны выполняться с соблюдением правил техники безопасности на общестроительной и строительно-монтажной работе в соответствии со СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Потребность в основных машинах и механизмах.

Необходимое количество строительной техники определено исходя из объемов строительно – монтажных работ и нормативных данных по затратам в машино – часах, и составляет:

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Кол-во
1	Бульдозер мощностью 79 кВт (108 л.с.)		1
2	Экскаватор «обратная лопата» или «драглайн» с ковшом вместимостью 0,65м^3		1
3	Бетономешалка		1
4	Каток		1

Потребность в электроэнергии и воде.

Обеспечение строительства водой для технических нужд предусматривается из существующих водоисточников.

Обеспечение электроэнергией на период строительства предусматривается ЖЭС-30.

Продолжительность строительства.

Продолжительность строительства определена по сметным нормам п.1.3.СН РК 8.02-05-2002. Продолжительность строительства по объекту определена, по трудозатратам.

Продолжительность строительства определяется по выработке человека час

Продолжительность строительства определяется по выработке человека час

Общая потребность трудозатрат по выборке из локальной сметы составляет – 2187 чел/час.

Продолжительность строительства 2187 чел.час / 8 час. равно 274 раб.день / бригада из 7 чел. равно 39 раб.день.

Продолжительность строительства при 5-ти дневной рабочей недели составляет 2 месяца.

39 раб.день / 22 равно 2 месяца.

Продолжительность строительства принимаем 2,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

6.2.5. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 10-2.13.

Сметная стоимость строительства составлена в базовом уровне 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР-2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Перевод цен 2001 года на текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя согласно бюджетному законодательству на 2011 год в размере 1512 тенге (1478/775 равно 1,95097).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район - 15.2;
2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 1;
3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 – 4%;
4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 2,3% с коэффициентом 0,7;
5) затраты на выслугу лет – 1,0 %;
6) затраты на дополнительные отпуска – 0,4 %;
7) налоги, сборы, обязательные платежи – 2 %;
8) налог на добавленную стоимость – 12%;
9) непредвиденные и ненормируемые затраты – 6%.

Основные технико-экономические показатели:

1.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	8,509 млн.тенге
	в том числе: СМР	8,393 млн. тенге
	прочие	0,116 млн.тенге
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011 года	19,822 млн.тенге
	в том числе: СМР	16,374 млн. тенге
	прочие	3,448 млн.тенге
3.	Нормативная трудоемкость	2,26 тыс.чел.час.
4.	Продолжительность строительства	2,0 месяца

7. Оценка проектных решений и результаты экспертизы.

7.1. В процессе экспертизы, в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения согласно замечаниям ДГП « Южгосэкспертизы»:

1) в пояснительной записке указано назначение водохранилища;
2) в проекте приведена ситуационная схема;
3) в проекте приведены характеристики водохранилища;
4) предусмотрена оклеечная гидроизоляция;
5) в проекте предусмотрены мероприятия от агрессии грунтов;
6) откорректирована сейсмичность района строительства;
7) предоставлена смета на ПИР и договор на проектные работы;
8) затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета;
9) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленной ведомостью объемов работ и рабочих чертежей.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п п	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменение +Увелич. -Снижен.
			Заявл.до эксперт.	Рекомен.к утвержд.	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года	млн.тенге	8,509	7,876	-0,633
	в том числе: СМР	млн.тенге	8,393	7,769	-0,624
	прочие	млн.тенге	0,116	0,107	-0,009
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011года	млн.тенге	19,822	18,403	-1,419
	в том числе: СМР	млн.тенге	16,374	15,157	-1,217
	прочие	млн.тенге	3,448	3,246	-0,202
3	Нормативная трудоемкость	тыс. чел.ч	2,26	1,84	-0,42
4	Продолжительность строительства	месяц	2,0	2,0	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2011 года на общую сумму 1,419 млн. тенге.

8. Вывод.

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт водохранилища «Бакырлы» Созакского района Южно-Казахстанской области (первая очередь)»** рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными показателями:

1.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года	7,876 млн. тенге
	в том числе СМР	7,769 млн. тенге
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011 года	18,403 млн. тенге
	в том числе СМР	15,157 млн. тенге
3.	Нормативная трудоемкость	1,84 тыс.чел.час
4.	Продолжительность строительства	2,0 месяца

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

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

8. Тұжырым.

«ОҚО Созақ ауданындағы «Бақырлы» су қоймасын күрделі жөндеу (бірінші кезек)» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі негізгі көрсеткіштерімен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	2001жылғы базисті бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	7,876 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	7,769 млн. теңге
2.	2011 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	18,403 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	15,157 млн. теңге
3.	Нормативтік еңбек сыйымдылығы	1,84 мың.адам сағ.
4.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И.Спатаев
Өндіріс бөлімінің бастығы	С.Турдиев
Жетекші сарапшы	К.Досумбетова
Бас маман	Н. Карпович
Штаттан тыс сарапшы	Я.Исраилов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА