ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМҚ-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

Ж.С.Мыктыбаев

«ОҚО, Кентау қаласындағы
«Баялдыр» каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 29 тамыздағы №19-0603/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«CRB Construction» ЖШС

Шымкент қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____ Ж.С.Мыктыбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0603/14 от 29 августа 2014 года

по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт канала «Баялдыр»
в городе Кентау, ЮКО»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «CRB Construction»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт канала «Баялдыр» в городе Кентау, ЮКО»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0537 от 21.07.2014 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» и ТОО «CRB Construction» в соответствии с письмом ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» №08/1218 от 10.06.2014 года.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «CRB Construction» Гослицензия ГСЛ №006930 от 17.09.2001 года. Приложение к государственной лицензии от 07.03.2014 года, выданное Агенством РК по делам строительство и ЖКХ. Категория II.

ГИП – Амидов Б.Н. Приказ №5-п от 14.03.2014 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заместителем руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» от 27.03.2014 года;
- акт обследования, утвержденный руководителем отдела сельского хозяйства и земельных отношений г. Кентау ЮКО от 21.04.2014 года;
- дефектный акт, утвержденный руководителем отдела сельского хозяйства и земельных отношений г. Кентау ЮКО от 21.04.2014 года;
- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» за №09/2079 от 11.06.2014 года о том, что капитальный ремонт канала «Баялдыр» в г. Кентау ЮКО с 1987 года не проводился;
- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» №09/2782 от 14.08.2014 года о том, что финансирование капитального ремонт канала «Баялдыр» в г. Кентау ЮКО предусмотрено решением маслихата ЮКО №35/349-IV от 10.12.2010 года по программе 003 «Обеспечение работоспособности водохозяйственных объектов коммунальной собственности» в 2015 году;
- перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденное заместителем руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» от 03.06.2014 года;
- топографическая съемка, выполненная ТОО «Аппак жоба курылыс» в 2014 году;
- отчет об инженерно-геологических условиях площадки, выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2014 году.

5. Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Пояснительная записка.

Книга 2. Рабочие чертежи.

Книга 3. Сметная документация.

Брошюра 1. Паспорт проекта.

5.3 Цели и назначение объекта

Улучшение пропускной способности, уменьшение фильтрации воды и повышение КПД канала.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Канал «Баялдыр» расположен на территории сельского округа Карнак г. Кентау ЮКО на расстоянии 205 км от областного центра г. Шымкент и 15 км от г. Кентау.

Природно-климатические условия

Климатический подрайон IVГ.

Температура воздуха максимальная плюс 49 °С, минимальная минус 38 °С.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца плюс 36 ºС.

Температура воздуха: наиболее холодных суток минус 26 ºС, пятидневки минус 22 ºС.

Количество осадок за ноябрь-март 68 мм.

Количество осадок за апрель-октябрь 208 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август СВ (северо-восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 2,8м/сек.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июнь -3,2 м/сек.

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,79 м.

Глубина проникновения 0 ºС в грунт для суглинка - 0,9 м.

Зона влажности - 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова – I (0,50 кПа).

Район по давлению ветра – III (0,38 кПа).

Сейсмичность площадки – 6 баллов.

Гидрогеологические условия

Гидрографическую сеть характеризуемой территории представляют сравнительно крупные реки - Баялдыр, Биресик, Хантаги, Талдыбулак. Ни одна из них не доносит свои воды до главной водной артерии реки Сырдарья, теряя сток у подножия склонов.

Река Баялдыр протекает в широтном направлении с севера-востока на юго-запад. Образуется от слияния родниковых речек и саев которые берущие свое начало со склонов хребта Каратау на высоте 1022 м. Общая длина реки 28,6 км, площадь водосборного бассейна 41 км^2. Река Баялдыр впадает в Кошкорганское водохранилище.

Ширина реки 10-25 м, средняя скорость течения 1,5-2 м/сек.

Все притоки реки имеют типичный горный характер. Приустьевой части и нижем течений река при паводковый период может разветвляется и образоваться протоки.

Водный режим характеризуется интенсивными паводками в осенне-зимний период (ноябрь-март) и довольно устойчивой летней меженью, лишь изредка нарушаемой незначительными дождями.

Основной сток (70-80 процентов годового) образуется за счет выпадения твердых и жидких осадков, наблюдается в зимний период с ноября по март. Роль грунтового питания в это время незначительна.

Подземные воды, в пределах площадки, залегают на глубине 1,50 м от поверхности земли. Вскрытый уровень подземных вод соответствует среднему положению УПВ.

Высокое положение уровня подземных вод в годовом цикле отмечается в марте-апреле, низкое в сентябре-октябре. Амплитуда колебания УПВ, ориентировочно, составляет 1,0 м. Тип воды сульфатно-кальциевый. Сухой остаток составляет 3123,0-3192,0 мг/л.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для бетонов марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 подземные воды сильноагрессивные, а для бетонов на сульфатостойком портландцементе цементе по ГОСТ 22266-94 неагрессивные. Содержание SO_4 равно 1963,2 мг/л, при содержании HCO_3 - 6,1 мг-экв/л.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы хлора для железобетонных конструкций подземные воды неагрессивные при постоянном погружении и слабоагрессивные при периодическом смачивании. Содержание хлор равно 115,0 мг/л.

Инженерно-геологические условия.

По инженерно-геологическим условиям в пределах площадки, до глубины 6,0 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 - суглинок коричневый, низкопористый, с включением гальки и гравия до 20 процентов, непросадочный, от твердой до мягкопластичной консистенции, мощностью 1,5м;

2) ИГЭ-2 - галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 20 процентов, насыщенный водой, вскрытой мощностью 2,7-3,0 м.

С поверхности земли вскрыта почва из суглинка желтовато-коричневого, макропористого, слабогумусированного, с корнями растений, мощностью 0,2 м.

Расчетные значения физико-механических грунтов:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1) ИГЭ-1 - удельный вес 19,3 кН/м^3, угол внутреннего трения 22 градусов, удельное сцепление 14 кПа, модуль деформации 13,7 МПа;

2) ИГЭ-2 - удельный вес 21,2 кН/м^3, угол внутреннего трения 38 градусов, удельное сцепление 0 кПа, модуль деформации 30 МПа.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам определения «водной вытяжки» грунты площадки до глубины 1,5 м, незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,225-0,429 процентов.

Грунты площадки, до глубины 2,0 м, по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 колеблется в пределах 160,0-218,0 мг/кг, при нормативном значении 189,0 мг/кг.

Результаты обследования

Обследование канала произведено согласно СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения», СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования», СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные».

Существующее состояние

Протяженность канала 12,8 км, в том числе: облицованных железобетонными плитами – 8,663 км, в земляном русле – 4,137 км.

Пропускная способность: с ПК0 по ПК116+60 - 2,0 м^3/сек., с ПК116+60 по ПК127+18 - 1,0 м^3/сек.

Подвешенная площадь - 450 га.

КПД канала - 0,55.

Канал «Баялдыр» берет начало от реки «Баялдыр» расположенного в сельском округе Карнак. Трасса канала проходит в нормальных рельефных условиях в земляном русле и в русле из сборных железобетонных лотков. Канал имеет много поворотов в плане. На всех участках канала в земляном русле, где русло делает поворот внутренние откосы канала размыты. В существующих условиях имеются места, при которых канал заилен, зарос растительностью, что увеличивает шероховатость русла и как следствие, снизило пропускную способность канала по всему каналу.

С пикета ПК0+00 по ПК2+93 подводящего канала и с ПК0+09 по ПК28+52; с ПК55+15 по ПК106+35; с ПК116+60 по ПК120+11 оросительного канала на протяжении 8663 м облицован железобетонными плитами. Конструкция облицовки плит местами разрушена, в швах нет герметизации, отсутствует подпор боковых плит вследствие размытия грунта водой вытекающих из швов канала, дно канала заилено.

На пикетах ПК 9+90, ПК 14+77, ПК 15+00, ПК 15+68, ПК 22+90, ПК 51+52, ПК 61+60, ПК 77+73, ПК 78+70 расположено 9 водовыпусков, бетонные конструкции которых разрушены в результате обветривания, затворы непригодны к дальнейшей эксплуатации, частично отсутствуют, покрыты коррозией, подъемные механизмы не работают.

На пикете ПК 42+46 расположено перегораживающее сооружение. Железобетонные конструкции перегораживающего сооружения канала, разбиты и разрушены в результате обветривания, рабочая арматура оголена и покрыта ржавчиной, днище заилено и заросло растительностью, затвор непригоден к дальнейшей эксплуатации, покрыто коррозией, подъемный механизм не работают.

Здание насосной станции полностью разрушено, вследствие бесхозного состояния.

6.2 Проектные решения

По результатам проведенного обследования, согласно заданию на проектирование предусмотрено выполнение следующих работ:

1) устройство в русле канала монолитной железобетонной облицовки;

2) ремонт облицовки стен канала, механическая очистка дна канала, заделка и герметизация швов между облицовочными плитами;

3) замена затворов;

4) установка насосов.

Облицовка канала предусмотрена монолитным железобетоном марки бетона В15, по морозостойкости F150 и водонепроницаемости W4 толщиной 0,10 м, армированная арматурной сеткой из арматуры диаметром 6 мм класса А-III с ячейкой 20х20 см.

Мероприятия, предусмотренные проектом, повысят КПД на восстанавливаемом участке от 0,55 до 0,8.

Для подъема воды с подводящего канала с отметки 292,57 до отметки 295,94 установлено четыре дизельных насоса СНП-500/10 (производительность 500 л/сек., напор 10 м). Насосы работают сезонно 3-4 месяца. На площадке так же предусмотрен один вагончик для обслуживающего персонала и сторожа, пластиковые емкости для воды 3 м^3 и для дизельного топлива -10 м^3.

Ситуационная схема

Ситуационная схема

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В проекте принятые решения предотвращают чрезвычайные ситуации. Облицовка сечения канала в уязвимых участках, предотвращает прорыв земляных дамб канала и подтопление прилегающих к каналу приусадебных участков, построенных домов и хозяйственных построек.

6.3 Охрана окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства объекта разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-06-2002 и СНиП 2.06.03-85.

Площадки для временного складирования материалов и конструкций, ремонта техники, размещения пунктов воды и энергоснабжения спланированы и оконтурены водосборными канавками с устройством емкостей для сбора загрязненных сточных вод и последующей их очистки. После окончания работ площадку очистить и покрыть слоем плодородной почвы.

По завершении работ на участке убрать строительный мусор, отходы нефтепродуктов и других токсичных веществ. Не допускается уничтожение древесно-кустарниковой растительности химическими способами. Ликвидация существующих лесных, кустарниковых полос и насаждений допускается только при технико-экономическом обосновании с учетом их экологического значения.

В период строительства на загрязнение воздушной среды влияет в основном производство земляных работ и работа двигателей строительных машин и автотранспортных средств.

В связи с этим предусмотрен регулярный полив разрабатываемого сухого грунта, дорог и проездов.

Ценных и редких видов естественной растительности и дикой фауны, нуждающихся в охране, в зоне строительства объекта нет.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОССЭКСПЕРТИЗА

При производстве работ строго выполнять мероприятия, обеспечивающие соблюдения действующих законодательств в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями СНиП РК 01-06-2002.

6.5 Организация строительства

Продолжительность капитального ремонта гидротехнических сооружений не отражены в положениях СНиП РК 1.04.03.2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства объекта определена по трудозатратам, определенным в соответствии СН РК 08.02-05-2002 исходя из принятого количества рабочих, смен и составляет 6,0 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 5 июня 2014 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

2) ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 процентов (СН РК 8.02-02-2002);

3) средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

4) дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

5) затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2 процентов.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен технически сложный II уровень ответственности (нормальный).

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Капитальный ремонт канала «Баялдыр» в г. Кентау ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) предоставлены сведения о финансировании строительства;

2) представлено сведения о том, канал «Баялдыр» находится на балансе ГКП «Ащысай су»;

3) в пояснительной записке дано подробное описание выявленных повреждений для каждого элемента канала и принятых решении;

4) таблицы, приведенные на продольных профилях, откорректированы;

5) на продольных профилях проставлены проектные отметки;

6) приведены параметры насосной станции;

7) затраты на экспертизу проекта учтены согласно расчета;

8) затраты на услуги инженера (заказчика) учтены 1,93%x0,7=1,351% вместо 1,354%;

9) учтены затраты на выслугу лет 1%;

10) откорректированы объемы демонтажных работ, учтены затраты на вывоз мусора;

11) учтена стоимость арматурных каркасов плоских вместо пространственных, для армирования бетонного укрепления каналов;

12) откорректированы затраты на устройство температурно-деформационных швов;

13) затраты на монтаж ручных подъемников учтены на комплект вместо тонн;

14) затраты на строительство сооружений определены по 37-сборнику вместо 42-сборника;

15) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен. +увелич. -снижен.
			заявлен-ные	рекомен. к утверж.	
1	Протяженность канала	км	12,8	12,8	-
2	Расчетный расход канала: ПК0 - ПК116+60 ПК116+60 - ПК127+18	$м^3$/сек	 2,0 1,0	 2,0 1,0	
3	КПД канала: до ремонта		 0,55	 0,55	-

	после ремонта		0,8	0,8	-
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	80,526 66,320 13,945 0,261	88,855 73,980 13,856 1,019	+8,329 +7,660 -0,089 +0,758
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014, 2015 годов в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	240,074 169,609 35,663 34,802	267,956 189,198 35,434 43,324	+27,882 +19,589 -0,229 +8,522
6	из них по годам: на 2014 год на 2015 год	млн.тенге	1,153 238,921	4,332 263,624	+3,179 +24,703
7	Продолжительность строительства	месяц	6,0	6,0	-

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства увеличилась в текущих и прогнозных ценах 2014, 2015 годов на общую сумму 27,882 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт канала «Баялдыр» в городе Кентау, ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1. Протяженность канала — 12,8 км
2. Расчетный расход канала:
   ПК0 - ПК116+60 — 2,0 $м^3$/сек
   ПК116+60 - ПК127+18 — 1,0 $м^3$/сек
3. КПД канала: до капитального ремонта — 0,55
   после капитального ремонта — 0,8
4. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года — 88,855 млн. тенге
   в том числе СМР — 73,980 млн. тенге
5. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014, 2015 годов — 267,956 млн. тенге
   в том числе СМР — 189,198 млн. тенге
6. Продолжительность строительства — 6,0 месяцев

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.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «CRB Construction» в соответствии условиями договора от 21.07.2014 года №19/0537.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО, Кентау қаласындағы «Баялдыр» каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Каналының ұзындығы	12,8 шақырым
2. Каналдың есептік шығыны	
0ӨК - 116ӨК+60	2,0 $м^3$/сек
116ӨК+60 – 127ӨК+18	1,0 $м^3$/сек
3. Каналдың ПӘК: күрделі жөндеуге дейінгі	0,55
күрделі жөндеуден кейінгі	0,8
4. 2001жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	88,855 млн. теңге
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	73,980 млн. теңге
5. 2014-2015 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	267,956 млн. теңге
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	189,198 млн. теңге
6. Құрылыстың ұзақтығы	6,0 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.

Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 21.07.2014 жылғы №19/0537 шарттың талаптарына сәйкес «CRB Construction» ЖШС кепілдік етеді.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Сараптама тобының басшысы	С. Бердибеков
Сараптама тобының жетекшісі	Н. Карпович
Штаттан тыс сарапшы	Я. Исраилов

МЕМСАРАПТАМА • ГОССЭКСПЕРТИЗА