ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК-ның
Қызылорда облысы бойынша
филиалының директоры м.а.

_____ Сәрсенбаев Қ.Ә.

2013 жылғы 29 наурыз №14–0061/13

«Қызылорда қаласының су құбыры-кәріз желілері мен құрылыстарын 2015 жылға дейін кеңейту және қайта жаңғырту. I кезек. V кезең. «ҚІІД» кварталының Төле би көшесіндегі тұрғын үйлерінің кварталдық ағынды кәріз жүйесін қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казнефтегазконсалтинг» ЖШС

Қызылорда қаласы

МЕМСАРАПТАМА

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда қаласының су құбыры-кәріз желілері мен құрылыстарын 2015 жылға дейін кеңейту және қайта жаңғырту. I кезек. V кезең. «ҚІІД» кварталының Төле би көшесіндегі тұрғын үйлерінің кварталдық ағынды кәріз жүйесін қайта жаңғырту» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:
И.О. директора
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

Сарсенбаев К. А.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0061/13 от 29 марта 2013 года

по рабочему проекту

«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г.Кызылорда до 2015 года. I очередь. V этап. Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации в квартале «ГОВД» жилых домов по ул.Толе би»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казнефтегазконсалтинг»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на РП **«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г.Кызылорда до 2015 года. I очередь V этап. Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации в квартале «ГОВД» жилых домов по ул. Толе би»** выполнено филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

МЕМСАРАПТАМА

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г.Кызылорда до 2015 года. I очередь. V этап. Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации в квартале «ГОВД» жилых домов по ул.Толе би»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 29.01.2013 года №0028 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «Казнефтегазконсалтинг».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Городской отдел строительства».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казнефтегазконсалтинг» (12 ГСЛ №011204 от 27.03.2003 года, продлена до 09.03.2015 года), г. Кызылорда.

Главный инженер проекта – Узакбаев С. У. (приказ ТОО «Казнефтегазконсалтинг» от 17.09.2009 г. №141-к).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 26.12.2012 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

Постановление Правительства Республики Казахстан от 24 мая 2011 года № 570 об утверждении Программы «Ақ бұлақ» на 2011-2020 годы;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №254 от 23.11.2010 года, утвержденное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»;

техническое заключение по современному состоянию сетей и сооружения составленное ТОО «Казнефтегазконсалтинг», согласованные ГУ «Городским отделом строительства» и ГКП «Қызылорда су жүйесі» от 26.12.2012года;

дефектный акт обследования существующих сетей, утвержденный ГКП «Қызылорда су жүйесі;

перечень объектов по проекту «Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений города Кызылорда до 2015 года. I очередь. V этап, проектируемых под реализацию в 2014 году», утвержденное ГУ «Городской отдел строительства» и согласованная с ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

ТЭО «Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в городе Кызылорде до 2015 года», выполненное ТОО «Казгражданстройпроект» экспертное заключение РГП «Госэкспертиза» №2-499/07 от 28.08.2007 года.

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства» от 16.01.2013 года №12 о передаче полномочий на проведение госэкспертизы генпроектировщику ТОО «Казнефтегазконсалтинг» по объектам входящих I очередь. V этап, согласно ТЭО «Расширение и реконструкция существующих водопроводно-канализационных сетей и сооружений в городе Кызылорде до 2015года»;

ГКП «Қызылорда су жүйесі» от 12.07.2012года №04-3844 о количестве абонентов.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

трасса сетей согласованная: с ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства» и с ГКП «Қызылорда су жүйесі»;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 13.03.2013года №06-12/659;

Управления санитарно-эпидемиологического надзора по городу Кызылорда от 30.01.2013года №105.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка.
Том II. Альбом I	Канализация. Наружные сети.
Том III. Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Локальная смета.
Том IV	Проект организации строительства.
Книга 1	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГИИЗ» (ГСЛ №014999 от 18.05.2004года продлена до 18.05.2013года).
Книга 2	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

«ГИИЗ» (ГСЛ №014999 от 18.05.2004года продлена до 18.05.2013года).

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Улучшение эксплутационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоотведения города Кызылорда, сокращение утечек и прорывов в сети. Обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки строительства трасс самотечных канализационных сетей расположены в центральной части города Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

Годовое количество осадков – незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района - 5 баллов;

район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50 кг /м^2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно - геологические условия площадки (трассы) строительства:

На основании инженерно-геологических и геодезических изысканий, площадка строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф участков сравнительно ровный, высотные отметки по трассе от 127,00 до 127,80м.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к первой надпойменной террасе р. Сырдарья.

Геолого-литологическое строение участка:

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 2 (два) инженерно-геологических элемента:

первый ИГЭ - насыпной грунт из строительного мусора, суглинка, песка, слежавшийся, вскрытой мощностью 0,2-0,5м;

второй ИГЭ - песок пылеватый, коричневый, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктового состава, плывунный, до 1,0м с прослоями супеси, вскрытая мощность 2,5 м.

Гидрогеологические условия участка

Подземные воды по замеру на ноябрь 2012 г. были вскрыты на глубине 2,8-3,0 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 125,20м.

По содержанию сухого остатка грунты – засолены. Тип засоления - сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO^{2-}_4 (980,0-1262,4 мг/лг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- (17,8-81,7 мг/л) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для песков 1,33м.

Современное состояние

Система канализации – объединенная: хозяйственно-бытовая и производственная.

Согласно технического заключения и дефектного акта существующие сети от жилых домов по ул. Толе би, выполнены из чугунных труб Ø150, 200 и 300мм, построены в 2000году, физический износ – 75%.

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрена реконструкция внутриквартальной самотечной канализации в квартале «ГОВД» жилых домов по ул. Толе би и перевязки существующих присоединений.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.1. План трассы

Реконструируемые сети канализации проходят внутри двора многоквартирных жилых домов квартала «ГОВД» №137, 137а,139, 141, 141а,145 до приемного колодца КНС-30 в целом, повторяет существующую трассу, имеет 9 углов поворота, пересечения: с сетью газоснабжения – 7, с сетью водоснабжения – 10, с сетью электроснабжения и слаботочной сетью – 10, с сетью реконструируемой канализации - 3.

Имеется проезжая часть с асфальтобетонным покрытием, частично зеленые насаждения, гаражи, проходят сети: ВЛ-0,4кВ, воздушные линии связи.

6.2.2. Технологические решения

Система водоотведения принята объединенная, хозяйственно-бытовая и производственная.

Максимальный расчетный расход водоотведения принят расчетом, исходя из норм водопотребления в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 примечание 1 и таблицы 3 в зависимости от назначения и степени благоустройства зданий.

Расчет по определению диаметров сетей выполнено с учетом гидравлического расчета сетей согласно таблице Лукиных «Таблица для гидравлического расчета канализационных труб и дюкеров», а также с учетом пропуска транзитного расхода сточных вод от присоединяемых трубопроводов.

Таблица 1

Наименование системы	Расчетные расходы стоков		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с
Канализация:	11705,7	498,72	138,52
в том числе транзитный расход сточных вод	11508,5	479,52	133,22

6.2.3. Канализационные сети

Внутриквартальная самотечная канализационная сеть принята из полиэтиленовых труб Ø110х2,7-Ø315х12,1мм по ГОСТ 18599-2001 тип «техническая», общей протяженностью 1317,5 м и из стеклопластиковых труб по СТ РК 1128-2002 Ø600х16,75мм, общей протяженностью 657,5м с перевязкой существующих ответвлений от трассы канализации на объекты (жилые дома, общественные здания). В местах пересечений с сетью водопровода, сети канализации приняты из чугунных труб согласно СНиП 2.04.03-85.

Таблица 2

Трубопроводы	из полиэтиленовых труб, тип «техническая» ГОСТ 18599 -2001, Ø110х2,7мм L=102,50м; Ø160х6,2мм L=63,50м; Ø200х7,7мм L=935м; 315х12,1мм L=216,50м; из стеклопластиковых труб FLOWTITE Ø600х16,75мм L=657,50м.
Основание	с песчаной подготовкой h=100мм
Глубина заложения	1,55-3,20 м от поверхности земли
Канализационные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1000-1500мм по ТП 902-09-22.84**
Сборные железобетонные элементы колодцев	по серии 3.900-1-14, в.1

Проектируемые сети канализации подлежат испытанию в два этапа - предварительное и приемочное.

6.2.4. Конструктивные решения

Конструктивные решения приняты по типовым проектам, с учетом нормального функционирования объекта и обеспечения надежности и прочности строительных конструкций. Основанием под колодцы служит песок пылеватый. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (плывунный) предусмотрены мероприятия:

использование машин и механизмов на пневмоколесах и недопущение ударных воздействий на основание;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

обратная засыпка пазух колодцев предусмотрено из местного непучинистого грунта с уплотнением послойно до γ=1,65тс/м^3.

Канализационные колодцы круглые по Т.П. 902-09-22.84 альбом II.**

Железобетонные круглые, подземного выполнения, диаметром 1,0м и 1,5м, высота рабочей части 0,90-1,50 м. Полная глубина колодца – от 1,75 м до 3,30 м.

Плиты перекрытия и днище из сборных железобетонных изделий серии 3.900-1-14, в.1. Подготовка под днищем колодца по принятому решению из бетона (по типовому проекту) класса В 3,5 б=100мм. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Лотки – из бетона класса В7,5.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Мероприятия по защите конструкций от коррозий.

Мероприятия по защите конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004, СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 9.015-74*.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

Канализационные колодцы приняты с гидроизоляцией:

днище колодца - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине;

по уплотненному основанию устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона марки В3.5.

6.3. Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85 и СанПиН.

Технологический процесс транспортировки сточных вод является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по МСН 2.04-03-2005 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

Сеть канализации приняты из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение качества транспортируемой стоков. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется, а при прокладке сетей под проезжей частью улиц выполняется восстановление асфальтового покрытия.

6.4. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Стройгенплан.

В качестве площадки для разгрузки, складирования строительных материалов, механизмов, оборудования, снаряжения, инструментов, приготовление раствора и бетона, используется производственная база подрядной организации, под временные здания и сооружения – (вагончики-бытовки, туалет, контейнеры для раздельного сбора производственных и твердых бытовых отходов) - свободный от застройки участок на территории площадки строительства.

Снабжение строительных площадок:

электроэнергией и водой – от существующих сетей района;

сжатым воздухом - от компрессора.

Доставка ГСМ для работающих механизмов осуществляется автобензозаправщиками и заправка на АЗС города.

В целях пожарной безопасности на огневых работах сварочный участок оснащается первичными средствами пожаротушения согласно ППБ РК 08-97-2006.

Методы производства работ.

Разработка грунта в траншее экскаватором ЭО-4121 с емкостью обратной лопаты - 0,65м^3;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

планировочные работы, обратная засыпка траншей бульдозером – ДЗ-42;

монтаж сборных железобетонных элементов колодцев и трубопровода – стреловыми кранами на пневмоколесах или автокранами;

уплотнение грунта при обратной засыпке и обсыпке сооружений – пневмотрамбовкой в пределах 1,5-2,0м;

устройство покрытия дорог – автогрейдерами ДЗ -40;

уплотнение слоев при устройстве покрытия дорог катками на пневматических шинах весом до 25т.

Машины и механизмы: автогрейдеры, автогудронаторы, бульдозеры, катки дорожные, машины поливомоечные, распределители щебня и гравия, тракторы, укладчики асфальтобетона, экскаваторы, краны на автомобильном ходу, краны на пневмоколесах.

Технико-экономические показатели:

общая продолжительность строительства – 4,5 месяцев, в том числе 0,5 месяц - подготовительный период;

максимальная численность работающих – 22 человек, средняя – 18 человек;

затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ – 2,050 тыс.чел.дней.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» по основным разводящим сетям при параллельном выполнении работ по подводкам к жилым домам.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007*, СН РК 8.02-02-2002. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 4.1.2) в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Территориальный район – 11.1.

В сметной стоимости строительства учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;

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

средства на временные здания и сооружения в размере 1,5х0,9% (СН РК 8.02-09-2002);

затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 2,5х0,9% (СН РК 8.02-07-2002);

средства на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);

средства на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);

налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;

переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по $И_{мрп}$ 2013г.=1731/775; $И_{мрп}$ 2014г.=1852/775;

налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12%(2013г.); 12%(2014г.).

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г.Кызылорда до 2015 г. I очередь. V этап. Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации в квартале «ГОВД» жилых домов по**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Таблица 3

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен.	
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению		
1	Мощность: протяженность сети, в том числе:	км	1,975	1,975		
	Ø110-315 мм	км	1,3175	1,3175		
	600 мм	км	0,6575	0,6575		
	расход стоков	м³/час	498,72	498,72		
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	25,721	26,565	+	0,844
	СМР	млн.тенге	24,764	25,714	+	0,950
	Оборудование	млн.тенге	0,618	0,499	-	0,119
	Прочие затраты	млн.тенге	0,339	0,352	+	0,013
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2013-2014 года, в том числе	млн.тенге	75,453	78,238	+	2,785
	СМР	млн.тенге	59,162	61,450	+	2,288
	Оборудование	млн.тенге	1,476	1,192	-	0,284
	Прочие затраты	млн.тенге	14,815	15,596	+	0,781
	Из них в ценах:					
	- 2013 год	млн.тенге	4,456	3,907	-	0,549
	- 2014 год	млн.тенге	70,997	74,331	+	3,334
4	Удельные капитальные вложения	млн.т/км	38,204	39,614	+	1,410
5	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	1,84	2,05	+	0,210
6	Продолжительность строительства	месяц	4,5	4,5		
7	Вид строительства	реконструкция				

7.3. Рекомендации.

7.3.1. Экспертное заключение на рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г.Кызылорда до 2015 г. I очередь V этап. Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации в квартале «ГОВД» жилых домов по ул.Толе би»** составлен для подтверждения объемов выполненных проектно-изыскательских работ объектов, входящих в состав I очередь. V этапа.

8. ВЫВОД:

8.1.Рабочий проект **«Расширение и реконструкция водопроводно-канализационных сетей и сооружений в г.Кызылорда до 2015 г. I очередь V этап. Реконструкция внутриквартальной самотечной канализации в квартале «ГОВД» жилых домов по ул.Толе би»** соответствует требованиям нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность:
   протяженность сети, в том числе: - 1,975
   Ø110-315 мм, км - 1,3175
   Ø600 мм, км - 0,6575
   расход стоков, м³/час - 498,72
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 26,565
   СМР, млн. тенге - 25,714
   Оборудование, млн. тенге 0,499

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

3.	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2013-2014 года, млн. тенге, в том числе	- 78,238
	СМР, млн. тенге	- 61,450
	Оборудование, млн. тенге	- 1,192
4.	Продолжительность строительства, месяц	- 4,5

8.2. Данные показатели не являются основанием для открытия финансирования, и рекомендуются для учета в составе сводного экспертного заключения.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. **«Қызылорда қаласының су құбыры-кәріз желілері мен құрылыстарын 2015 жылға дейін кеңейту және қайта жаңғырту. I кезек. V кезең. «ҚІІД» кварталының Төле би көшесіндегі тұрғын үйлерінің кварталдық ағынды кәріз жүйесін қайта жаңғырту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы:	
	желі ұзындығы, шақырым, оның ішінде:	- 1,975
	Ø110-315 мм, шақырым	- 1,3175
	Ø600 мм, шақырым	- 0,6575
	судың шығыны, $м^3$/сағ	- 498,72
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 26,565
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 25,714
	Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 0,499
3.	2013-2014 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 78,238
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 61,450
	Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 1,192
4.	Құрылыстың ұзақтығы, ай	- 4,5

8.2. Осы көрсеткіштер нысандарды қаржыландыруға негіз бола алмайды және сараптамалық қорытынды жинағының құрамында беруге ұсынылады.

Өндірістік бөлімінің бастығы:	Т. Әбдіхалықов
Сметалық сектор жетекшісі:	Ш. Балмағанбетова
Сәулет-жоспарлау сектор жетекшісі:	М. Қожаев
ИЖжҚ сектор жетекшісі /жетекші сарапшы:	А. Жакупов
Бас маман:	Н. Алиев
Бас маман:	Б. Әбдіхалықов
Бас маман:	Р. Лим

МЕМСАРАПТАМА