ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"Солтүстікмемсараптама" ЕМК
ДГП "Севгосэкспертиза"

ҚОРЫТЫНДЫ

001853

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"Солтүстікмемсараптама" ЕМК

БЕКІТЕМІН
«Солтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры

_____ В.И.Дорошенко

«СҚО Петропавл қаласының «Астана» көшесінен «Оңтүстік» торларына дейін «Южный» өздігінен ағатын кәрізді коллекторын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 17 шілдедегі №17-0406/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Петропавл қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Готика» жобалау-өндірістік бірлестігі» ЖШС
Петропавл қаласы

Петропавл қаласы
2012 жыл

001853

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Петропавл қаласының «Астана» көшесінен Оңтүстік торларына дейін «Южный» өздігінен ағатын кәрізді коллекторын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша сараптамалық қорытындыны
«Солтүстікмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорны орындады.

Бұл сараптамалық қорытынды «Солтүстікмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнының рұқсатынсыз толық немесе жартылай нақты көшірмесі алынбайды, таралымға шығарылмайды және таратылмайды.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Севгосэкспертиза"

УТВЕРЖДАЮ
Директор ДГП «Севгосэкспертиза»

_____ В.И.Дорошенко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№17-0406/12 от 17 июля 2012 года

по рабочему проекту
«Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г.Петропавловске СКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика» г.Петропавловск

г. Петропавловск
2012 год

001853

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г.Петропавловске СКО»** выполнено дочерним государственным предприятием «Севгосэкспертиза».

«Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения дочернего государственного предприятия «Севгосэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г. Петропавловске СКО» разработан в 2012 году.

Настоящее заключение выдано согласно договора №269 от 20.06.2012г., заключенного с ТОО «ППО «Готика» на проведение государственной экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г.Петропавловске СКО».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ППО «Готика»
Государственная лицензия 16-ГСЛ № 000263 от 29.03.2007 г.
Подтверждена приказом №03-02/36 от 09.04.2010 г.
ГИП – Прудовикова О.Б., приказ №18 от 30.05.2012 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, выделяемые по программе 458-028-015 «Развитие коммунального хозяйства».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

Постановление акимата города Петропавловска №996 от 01.06.2012г. - О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок;

Архитектурно-планировочное задание № 01-27-304 от 06.06.2012г., утвержденное начальником ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Петропавловска»;

Задание на проектирование от 03.05.2012г., утвержденное начальником ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска», согласованное генеральным директором АО «Петропавл Су»;

Акт технического состояния самотечного канализационного коллектора от 07.09.2011г., выполненный ТОО «ППО «Готика»;

Схема расположения коллектора «Южный» согласованная начальником ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Петропавловска» от 27.06.2012 г.;

Письмо АО «Петропавл Су» №14/2296 от 09.07.2012г. – О необходимости ответвления от ул.Партизанская, по ул.Казахстанской Правды до ул.Ульянова;

Письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №02.14/01-09/2602 от 17.07.2012г. – О программе финансирования;

Письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №02.14/01-09/2590 от 17.07.2012г. – О сроках реализации проекта;

Письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №02.14/01-09/2589 от 17.07.2012г. – О расстоянии карьера до места проведения работ;

Справка по потребителям по Южному самотечному коллектору, выданная АО «Петропавл Су»;

Сертификат соответствия №0069258 ОПС ТОО «Аналитик АФ» на трубы пластиковые армированные;

Сертификат соответствия №0069259 ОПС ТОО «Аналитик АФ» на трубы пластиковые армированные;

Отчет об инженерно-геологических изысканиях арх.№602, выполненный ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» в 2012г.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технические условия:

Технические условия №917 от 02.05.2012г. на реконструкцию самотечного канализационного коллектора «Южный», выданные АО «Петропавл су»;

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

Согласование рабочего проекта ГКП «Очистные водоотводные и водопропускные сооружения»;

Согласование рабочего проекта Северо-Казахстанской областной дирекцией телекоммуникаций - филиал АО «Казахтелеком» от 29.05.2012г.;

Согласование рабочего проекта АО «Северо-Казахстанская РЭК»;

Согласование рабочего проекта ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №02.14/01-09/2322 от 28.06.2012г.;

Согласование рабочего проекта ТОО «Петропавловские тепловые сети» от 29.06.2012г.;

Согласование рабочего проекта АО «Петропавл Су» №14/2247 от 04.07.2012г.;

Согласование рабочего проекта АО «Казахский Водоканалпроект» №21-01/1-438 от 17.07.2012г.;

Санитарно-эпидемиологическое заключение №66 от 20.06.2012г. по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до Южных решеток в г.Петропавловске СКО»;

Санитарно-эпидемиологическое заключение №67 от 22.06.2012г. по рабочему проекту «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до Южных решеток в г.Петропавловске СКО»;

Заключение (положительное) государственной экологической экспертизы №03.10-03-20-1293 от 22.06.2012г. по разделу «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования СКО».

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

Общая пояснительная записка;

Сметы;

Протокол №2 от 08.06.2012 г. технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов по рабочему проекту;

Альбом. Канализация. Наружные сети;

Альбом. Колодцы.

5.4. Цели и необходимость реконструкции:

Целью реконструкции самотечного канализационного коллектора является оздоровление экологической обстановки г. Петропавловска и недопущение выбросов сточных вод на поверхность.

В городе Петропавловске действует централизованная система водоотведения. Стоки от жилых, общественных зданий, а также промышленных предприятий поступают в канализационные коллекторы и далее, по самотечным и напорным трубопроводам транспортируются на общегородские очистные сооружения, расположенные в 3,5 км северо-западнее г. Петропавловска на левобережье р. Ишим.

Канализационный коллектор «Южный» находится в неудовлетворительном состоянии и нуждается в реконструкции.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место расположения объекта

Реконструкция самотечного коллектора «Южный» запроектирована от ул.Астана до «Южных» решёток по территории городского парка, ул.Партизанская, ул.Васильева,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ул.Труда, ул.Парковая, ул.Мира, ул.Партизанская, ул.Казахстанской Правды, ул.Попова ул.Советская, ул.Ульянова, ул.Пушкина, ул.Попова, ул.Театральная, ул.К.Сутюшева.

Природно-климатические условия района строительства

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район строительства – 1, подрайон – 1В.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^{0}С.

Вес снегового покрова – 0,7 кПа.

Скоростной напор ветра – 0,3 кПа.

Нормативная глубина промерзания – 1,90 м.

Господствующее направление ветров – юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическом строении территории, по которой прокладываются сети канализации, принимают участие техногенный грунт, суглинки, глины.

Грунты обладают высокой коррозийной активностью по отношению к стальным конструкциям.

Грунтовые воды вскрыты на глубине от 1,5м до 4,0м от поверхности земли. Возможен подъём уровня грунтовых вод до глубины от 0,5м до 1,0м. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W4 на портландцементах от неагрессивной до агрессивной.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологические решения

Методы прокладки коллектора

Рабочий проект реконструкции самотечного коллектора разработан:

а) Методом горизонтального направленного бурения (ГНБ) - по ул.Партизанская от ул.Егемен Казахстан до ул.Васильева; по ул.Васильева от ул.Партизанская до ул.Труда; по ул.Мира от ул.Маяковского до ул.Партизанская; по ул.Партизанская от ул.Мира до ул.Пушкина; по ул.Пушкина от ул.Партизанская до ул.Попова; по ул.Попова от ул.Пушкина до камеры задвижек существующей канализационной насосной станции; по ул.Театральная от колодца-гасителя канализационной насосной станции до ул.К.Сутюшева; от колодца №97 до колодца №102.

б) Методом санации с разрушением старой трубы (протаскивание нового трубопровода в поврежденный старый с его разрушением при помощи специальных устройств) – по территории городского парка от ул.Астана до ул.Егемен Казахстан; по ул.Труда от ул.Васильева до ул.Парковая; по ул.Парковая от ул.Труда до ул.Исмаилова; по ул.Казахстанской Правды от ул.Партизанская до ул.Попова; по ул.Попова от ул.Казахстанской Правды до ул.Советская; по ул.Советская от ул.Попова до ул.Ульянова; по ул.Ульянова от ул.Советская до ул.Вознесенская; от здания насосной станции до колодца-гасителя по ул.Театральная.

в) Открытым способом с разработкой траншеи - от камеры задвижек существующей насосной станции до здания насосной станции; по ул.Ульянова от ул.Вознесенская до ул.Театральная; по ул.К.Сутюшева от ул.Театральная до колодца №97; от колодца №102 до южных решеток.

6.2.2. Самотечный канализационный коллектор диаметром от 500 мм до 1200мм от ул.Астана до «Южных» решеток

Рабочий проект реконструкции самотечного канализационного коллектора «Южный» выполнен согласно задания на проектирование; технических условий № 917 от 02.05.2012г., выданных АО «Петропавл Су»; СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»; СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»; СН РК 4.01-22-2004 «Инструкция по подземной и надземной прокладке трубопроводов из стеклопластика».

Устройство канализационного коллектора открытым способом прокладки предусматривается из стеклопластиковых труб на базе полиэфирных смол, армированных стекловолокном марки PN 6 Flowtite диаметром 500 мм, 1000 мм и 1200мм. Соединение канализационных стеклопластиковых труб выполняется с помощью муфт.

Устройство коллектора методом горизонтального направленного бурения из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 «техническая» ГОСТ 18599-2001 диаметрами 500х29,7мм; 1000х59,3 и 1200х71,1мм. Коллектор прокладывается параллельно трассе существующего коллектора. Способ соединения труб - контактная сварка встык.

Устройство коллектора методом санации с разрушением старой трубы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 «техническая» ГОСТ 18599-2001 диаметрами 500х29,7мм и 630х37,4мм, предусмотрен демонтаж существующих колодцев с заменой на стеклопластиковые.

Участок канализационного коллектора прокладывается через овраг с устройством опор под трубопровод и полностью обсыпается грунтом с уплотнением.

Разработка грунта предусматривается экскаватором и установкой ГНБ.

В колодце перед канализационной насосной станцией устанавливается задвижка с обрезиненным клином диаметром 1000мм PN 10 производства Турция FAF.

Глубина прокладки коллектора от 2,40м до 7,28м.

Монтаж трубопроводов вести согласно СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

На коллекторе устанавливаются стеклопластиковые канализационные колодцы диаметром 2000мм и 1600мм. По грунту вокруг горловин колодцев предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 1,0 м.

Рабочим проектом предусмотрено подключение существующих потребителей к проектируемому коллектору с переключением между проектируемыми и существующими колодцами на коллекторе. Переключения предусмотрены для обеспечения возможности поэтапного ввода в эксплуатацию проектируемого коллектора с временным использованием существующего коллектора.

При пересечении коммуникаций коллектором, выполняемым открытым методом, предусмотрены мероприятия по защите пересекаемых коммуникаций.

Тротуары, проезды и автомобильные дороги, попадающие в зону реконструкции, восстанавливаются.

Участки трубопровода существующего канализационного коллектора и колодцы, заменяемые методом ГНБ и открытым способом, подлежат захоронению. По длине коллектора, подлежащего захоронению, бурятся скважины с шагом 3,0м. В скважины через обсадную трубу нагнетается бетон класса В3,5. Колодцы засыпаются песчано-гравийной смесью.

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Колодцы

Смотровые колодцы с технологическими отверстиями, крышкой и днищем запроектированы в соответствии с требованиями СН РК 4.01-22-2004 из стеклопластиковых труб, армированных стекловолокном.

Для колодцев используются трубы диаметром 1,6м и 2,0м - по СТ РК 1128-2002. Резка труб предусмотрена при помощи алмазного диска.

Муфты и патрубки изготовляются по СТ РК 1129-2002.

Присоединение канализационных труб к колодцам выполняется при помощи муфт и патрубков с уплотнением места стыка гидрофильной резиной (ГОСТ269-75*).

Внутренний диаметр патрубка принимается на 200мм больше диаметра входящей трубы. Крепление патрубка с трубой производится при помощи специального полиуретанового клея, используемого при склеивании материалов из полиэфирных смол.

Смотровой колодец устанавливается на монолитную плиту толщиной 300мм из бетона класса В15, W4, на портландцементе (В15, W6, на сульфатостойком

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

портландцементе). Армирование плиты предусматривается сварными сетками с ячейками 200х200мм из арматуры класса А-I ГОСТ 5781-82*. Под плитой устраивается щебеночная подготовка толщиной 150мм.

Колодцы крепятся к железобетонной плите при помощи анкеров через технологические отверстия, предусмотренные в днище. Для предохранения от всплытия, предусмотрена установка на плиту по окружности колодца бетонного пригруза высотой 1,0м.

Плиты перекрытия колодцев приняты по серии 3.900.1-14 вып. 1.

Люки колодцев запроектированы чугунные по ГОСТ 3634-99, и пластиковые по ТУ 5772-001-64921051-2010.

Для обслуживания смотрового колодца предусмотрена установка металлической площадки из рифленой стали толщиной 5мм ГОСТ8568-77* и металлической лестницы с ограждением по т.п. 902-09-22.84 альбом VII.

Крепление лестницы к стенке колодца выполняется болтами с последующей герметизацией гидрофильной резиной и полиуретановым клеем.

6.2.4. Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004* «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлические элементы окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-75* в два слоя по грунтовке ПФ 0142 ТУ6-10-1698-78.

6.2.5. Расчёт продолжительности реконструкции

Продолжительность реконструкции канализационного коллектора в соответствии с «Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 5,8 месяцев, с учетом совмещения работ и выполнения реконструкции в две смены.

Реконструкция ведётся параллельно двумя специализированными бригадами.

6.2.6. Охрана окружающей среды

В связи с отсутствием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе эксплуатации сетей канализации мероприятия по охране воздушного бассейна не предусмотрены.

Реконструкция самотечного коллектора канализации связана с предотвращением выхода сточных вод на поверхность земли.

В связи с вышеизложенным можно сделать вывод, что эксплуатация самотечного канализационного коллектора негативных последствий для окружающей среды не оказывает.

6.2.7. Указания по производству работ и технике безопасности

Строительно-монтажные работы выполняются согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

6.2.8. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002 (изменения и дополнения, выпуски 1-10), на инженерное и технологическое оборудование СН РК 8.02-06ОБ-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 (изменения и дополнения, выпуски 1-12).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.3.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Объемы строительно-монтажных работ определены по представленному рабочему проекту.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные материалы, изделия и конструкции. Стоимость оборудования, материалов, изделий и конструкций, наименования которых отсутствует в нормативных сборниках цен, приняты по перечню, утвержденному заказчиком, с учетом индекса изменения МРП из текущих цен в базовые цены 2001 г в соответствии с п. 5.3.14 СНиП РК 1.02-01-2007*.

Накладные расходы приняты согласно приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 года.

Ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002 года.

Дополнительные затраты определены:

на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002;

при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

на дополнительные отпуска и выслугу лет согласно СН РК 8.02-02-2002.

Пересчет от базового уровня цен 2001 года:

в текущий уровень цен 2012 года выполнен через индекс изменения МРП установленный пунктом 4 статьи 9 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 г. №496- IV– 2,088;

в прогнозный уровень цен 2013 года выполнен через индекс изменения МРП установленный таблицей 5 «Информация по основным параметрам республиканского бюджета на 2012-2014 годы» Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 г. №496- IV– 2,234;

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в расчетах на период 2012 - 2013 года – 12%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2. В процессе рассмотрения по замечаниям государственной экспертизы в рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г. Петропавловске СКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети канализации

Общие

1. Дано обоснование применения полиэтиленовых и стеклопластиковых труб для реконструкции самотечного коллектора. Проработан вопрос возможности применения труб АО «Arcelor Mittal Tubular Products Aktau».
2. Трасса коллектора согласована с заинтересованными организациями и главным архитектором г. Петропавловска.

Задание на проектирование от 3 мая 2012 г

3. Устранены разночтения по наименованию рабочего проекта.
4. Откорректировано задание на проектирование: исключено требование по очередности реконструкции, включены полиэтиленовые трубы.
5. Приведена информация по захоронению существующего канализационного коллектора.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Пояснительная записка

6. Дополнен раздел записки по технологической схеме работы коллектора.
7. Пункт 1.1 «Место размещения объекта». Откорректирована информация по месту расположения самотечного коллектора.
8. Пункт 4.1 В таблице основных технико-экономических показателей указаны протяженности участков коллектора выполняемые различными методами, указана откорректированная общая протяженность коллектора подлежащего реконструкции.
9. Приведена информация по восстановлению нарушенных мест тротуаров, проездов и автомобильных дорог попадающих в зону реконструкции.

Альбом «Канализация. Наружные сети»

10. Уточнена трасса коллектора канализации и протяженность, исключен ранее выполненный участок коллектора.
11. Исключен дублирующий участок коллектора по ул.Маяковского и ул.Жумабаева диаметром 1000мм.
12. Откорректированы диаметры коллектора по ул.Театральная от ул.Ульянова до резервуара, принят диаметр 1200мм.
13. Представлено письмо эксплуатационной организации АО «Петропавл су» с обоснованием разветвления коллектора на пересечении улиц Партизанская и Казахстанской Правды.
14. Приведено обоснование невозможности выглубления проектируемого коллектора, выполняемого методом ГНБ, по причине подключения существующих потребителей через существующие колодцы на заменяемом коллекторе.
15. Исключен бетон в количестве 3444 $м^3$ для захоронения существующего коллектора.
16. Уменьшены диаметры трубопровода переключения существующих потребителей от существующих колодцев до проектируемых с 500мм на 200мм.
17. На плане сетей откорректированы номера колодцев в соответствии с уточненной трассой прокладки канализации.
18. Обосновано применение полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 для применения их при прокладке коллектора методом горизонтального направленного бурения и санации.
19. На коллекторе 1000мм на пересечении ул.Театральная и ул.Ульянова в колодце №89 откорректирована отметка низа трубы.
20. На продольном профиле по канализации на пересечении с ул.Жумабаева показан водовод пересекающий коллектор.

Архитектурно-строительная часть

Колодцы

1. Приведено наименование и обозначение действующего нормативного документа СН РК 4.01-22-2004, указаны общие технические требования по применению труб из стеклопластика, приведены указания по резке отверстий для пропуска труб, перечень актов на скрытые работы, указания по производству работ и технике безопасности.
2. Откорректирована степень агрессивности жидкой среды в соответствии с данными отчета по инженерной геологии, добавлены указания по обратной засыпке грунта.
3. В ведомости ссылочных документов и в спецификациях указано обозначение пластиковых труб и соединительных деталей смотровых колодцев в соответствии с СТ РК 1128 – 2002 и СТ РК 1129-2002.
4. На узле показана заделка стыка между трубой и патрубком, указаны технические характеристики клея, приведен расход материалов.
5. Откорректирована спецификация материалов, добавлена гидрофильная резина для уплотнения, указан расход материалов на асфальтобетонную отмостку.
6. В спецификациях материалов указаны марки труб колодцев, включены соединительные муфты, указаны их марки и количество.
7. Исключено применение сульфатостойкого портландцемента на участках с неагрессивной жидкой средой.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. Исключено применение обмазочной гидроизоляции «Пенетрон» для защиты элементов колодцев.
9. Приведен узел крепления металлической лестницы к стенке колодца, обоснована необходимость установки защитного ограждения, уменьшена толщина рифленого листа настила, вокруг крышки люка колодца предусмотрена отмостка.
10. Профиль по трассе колодцев приведен в соответствие с разделом НК, откорректированы размеры опор, указаны существующие и проектные отметки.
11. Откорректирован перечень колодцев.

Сметная документация

1. Представлено от заказчика письмо о сроках реализации проекта.
2. Представлены протокол, перечень и прайс-листы на материалы, и оборудование, отсутствующие в нормативной базе.
3. Откорректированы затраты на технический надзор согласно изменений по приказу №170 от 02.05.2012г
4. Откорректированы затраты на услуги экспертизы.
5. Исключен коэффициент на ветер из дополнительных затрат при производстве в зимнее время.
6. Произведена полная корректировка сметной документации по изменениям и дополнениям проекта в частях НВК и АС.
7. Исключены не обоснованно принятые объемы и виды работ.
8. Добавлены упущенные виды работ.
9. Произведена корректировка стоимости материалов принятой по прайс-листам в базовые цены 2001 года через усредненный коэффициент МРП с учетом разделения в процентном соотношении продолжительности реконструкции по годам по СНиП 1.04.03-2008*.
10. Откорректированы не корректно принятые расценки.

Результаты изменений, внесенных по замечаниям экспертизы в проектно-сметную документацию, отражены в таблице 1

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение - снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
	Напорный коллектор № 1				
1	Общая протяжённость коллектора	п.м.	7575,0	5912,5	- 1662,5
2	(открытый способ) Трубы стеклопластиковые на базе полиэфирных смол армированные стекловолокном марки Flowtite PN 6 по СТ РК 1128-2002 Номинальным внутренним диаметром:				
	500 x 9,1 мм	м	-	146,0	+ 146
	1000x17,9 мм	м	402,0	250,0	- 152,0
	1200x21.4 мм	м	146,0	96,5	- 49,5
	Всего:	м	548,0	492,5	- 55,5

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы 1

3	(метод санации) Трубы полиэтиленовые технические по ГОСТ 18599-2001 -ПЭ 100 SDR 17 - 630х37,4 мм -ПЭ 100 SDR 17 - 500х29,7 мм Всего:	 м м м	 366,0 3421,0 3787,0	 22,0 2661,0 2683,0	 - 344,0 - 760,0 - 1104
4	(метод ГНБ) Трубы полиэтиленовые технические по ГОСТ 18599-2001 - ПЭ 100 SDR 17 - 1200х71,1 мм - ПЭ 100 SDR 17 - 1000х59,3 мм - ПЭ 100 SDR 17 - 500х29,7 мм Всего:	 м м м м	 - 2197,0 1043,0 3240,0	 302,0 1487,0 948,0 2737,0	 + 302 - 710 - 95,0 - 503,0
5	Колодцы круглые из стеклопластика на базе полиэфирных смол армированные стекловолокном марки Flowtite PN 10 по СТ РК 1128-2002 Д=2,0 м	шт.	36	25	- 11
6	Колодцы круглые из стеклопластика на базе полиэфирных смол армированные стекловолокном марки Flowtite PN 6 по СТ РК 1128-2002 Д=1,6 м	шт.	165	139	- 26
7	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином PN10 D=1000 мм в комплекте с редуктором (FAF 6110)	шт.	1	1	-
8	Общая стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР оборудование	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 994,493 967,887 12,856	 737,865 721,051 6,758	 - 256,628 - 246,836 - 6,098
9	Общая стоимость реконструкции в ценах 2012-2013 г.г. в том числе: СМР оборудование прочие	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 2578,899 2150,844 26,839 401,216	 1872,328 1563,455 14,654 294,219	 - 706,571 - 587,389 - 12,185 - 106,997

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Окончание таблицы 1

	В том числе 2012 г.				
	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г. в т. ч. СМР оборудование	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	297,875 281,075 12,856	332,039 324,473 3,041	+ 34,164 + 43,398 - 9,815
	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2012г. в т. ч. СМР оборудование	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	741,865 586,812 26,839	823,232 677,500 6,350	+ 81,367 + 90,688 - 20,489
	2013 г.				
	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г. в т. ч. СМР оборудование	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	696,618 686,812 -	405,826 396,578 3,717	- 290,792 - 290,234 + 3,717
	Общая сметная стоимость реконструкции в прогнозных ценах 2013г. в т. ч. СМР оборудование	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	1837,034 1564,032 -	1049,096 885,955 8,304	- 787,938 - 678,077 + 8,304
10	Нормативная трудоемкость	тыс. чел.час	628,340	469,670	- 158,670
11	Нормативная продолжительность реконструкции	мес.	8,0	5,8	- 2,2

Примечание: Снижение сметной стоимости произошло из-за корректировки по замечаниям в НВК и АС частях рабочего проекта, согласования по принятым материалам и оборудованию АО «Казахский Водоканалпроект» №И-01/1-438 от 17.07.2012г. и исключения необоснованно принятых объемов и видов работ

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г. Петропавловске СКО» соответствует требованиям строительных норм и правил, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность коллектора – 5912,5 п.м.
2. Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года – 737,865 млн. тенге, в том числе: СМР – 721,051 млн. тенге, оборудование – 6,758 млн. тенге.
3. Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года – 1872,328 млн. тенге, в том числе: СМР – 1563,455 млн.тенге, оборудование – 14,654 млн. тенге, прочие – 294,219 млн.тенге.
4. Нормативная продолжительность реконструкции – 5,8 мес.

8.2. Проектно-сметная документация должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения государственной экспертизы.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проектно-сметная документация подлежит проверке на соответствие ее с настоящим заключением экспертизы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689.05-12 при реконструкции максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Петропавл қаласының «Астана» көшесінен «Оңтүстік» торларына дейін «Южный» өздігінен ағатын кәрізді коллекторын қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіп бойынша негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1. Коллектордың ұзындығы – 5912,5 қ.м.
2. 2001 жылғы базалық бағамен қайта жаңартудың жалпы сметалық құны – 737,865 млн. теңге, соның ішінде: ҚЖЖ – 721,051 млн. теңге, жабдықтар – 6,758 млн.теңге,
3. 2012 жылғы ағымдағы бағамен және 2013 жылғы болжамдағы бағамен қайта жаңартудың жалпы сметалық құны – 1872,328 млн.теңге, соның ішінде: ҚЖЖ – 1563,455 млн. теңге, жабдықтар – 14,654 млн.теңге, басқалар - 294,219 млн.тенге..
4. Қайта жаңартудың нормативтік мерзімі – 5,8 ай.

8.2. Жобалау-сметалық құжаттамасы мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған сәттен үш айдан кешіктірмей бекітілуге ұсынылуы тиіс.

8.3. Жұмыстарды бекітіп, өндіріске тапсыру барысында жобалау-сметалық құжаттамасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырысшы Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпаннан № 17-56/005-1689.05-12 Хаттамалық шешімінің 5 –ші тармағын орындауда қайта жаңарту барысында отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрылымдарын барынша қолдансын.

Жауапты орындаушылар

Өндірістік бөлімнің бастығы	**Радченко Л.В.**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі	**Федченко М. В.**
Инженерлік желілер және көлік коммунациялары секторының жетекшісі	**Лиходумов В.М.**
Сәулет-құрылыс секторының жетекшісі	**Пирожникова Л.М.**
Жетекші маман	**Юрьев С.А.**
Жетекші маман	**Шершнев А.Д.**
Аудармашы	**Байтұрғанова А.Т.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью

15 (пятнадцать) листов

Директор
ДГП «Севгосэкспертиза» _____ В.И. Дорошенко

17.07.2025

001853