Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Қызылорда облысы бойынша филиалы
Директор
К.Д. Ансатбаев

««Көп қабатты тұрғын үйлерді қосып, Әуезов көшесінен КК 19 КСС-2-ге дейін Қазантаев көшесі бойындағы өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

05.04.2017 ж. № 14-0068/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МұнайГазИнжиниринг» ЖШС КБ
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Көп қабатты тұрғын үйлерді қосып, Әуезов көшесінен КК 19 КСС-2-ге дейін Қазантаев көшесі бойындағы өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау»жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза»
Ансатбаев К.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0068/17от05.04.2017 г.

по рабочему проекту
«РП «Реконструкция самотечная канализация по ул. Казантаева от ул. Ауезова до КК 19 КНС-2 "Жайна" с подключением многоэтажных жилых домов»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
город Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция самотечная канализация по ул. Казантаева от ул. Ауезова до КК 19 КНС-2 "Жайна" с подключением многоэтажных жилых домов»** выдано филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция самотечная канализация по ул. Казантаева от ул. Ауезова до КК 19 КНС-2 "Жайна" с подключением многоэтажных жилых домов».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором от 30 января 2017 года №01-0148 между РГП «Госэкспертиза», ГУ «Городской отдел строительства» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (ГСЛ №15011310 от 15 июня 2015 года), II –категория, г. Кызылорда.

ГИП – Кусбаева К.К. (приказ ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»№08/17 от 06 января 2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по бюджетной программе 467 «Отделы строительства (городов, имеющих областное значение)», 006 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения», 015 «За счет средств местного бюджета», 431«Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 02 ноября 2016 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

государственная «Программа развития регионов до 2020 года», утвержденная Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 июня 2014 года № 728, приложение 4 «Механизм развития системы водоснабжения и водоотведения»;

постановление Акимата города Кызылорды о разрешении на составление проектно-сметной документации на проекты по расширению и реконструкции систем и сооружений водоснабжения и канализации в городе Кызылорда от 19 января 2016 года №4841 с приложением перечня объектов;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 22 января 2016 года №KZ83VUA00002853, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда»;

техническое заключение по результатам обследования состояния канализационных сетей от 05 декабря 2016 года, составленное ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации на техническое обследование №00082 серия №AZ0000351);

приказ на составление дефектного акта от 12 декабря 2016 года №75, выданный ГКП на ПХВ «Кызылорда Су жүйесі»;

дефектный акт на реконструкцию самотечной канализации от 20 декабря 2016 года, утвержденный ГКП «Кызылорда су жуйеси» со схемой реконструкции коллектора;

договор на выполнение проектно-сметной документации от 09 декабря 2016 года №2 между ГУ «Городской отдел строительства» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» с перечнем объектов;

отчеты о топогеодезических изысканиях и инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2017 году (арх. №0248) (ГСЛ № 0000049 от 11 апреля 2005 года), город Кызылорда.

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 12 января 2016 года №11 о финансировании и о сроках начала строительства;

от 06 марта №79 о необходимости принять диаметр трубы самотечного коллектора не ниже 300 мм;

от 06 марта 2017 года №82 о финансировании рабочего проекта в рамках государственной программы «Программа развития регионов до 2020»;

РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» от 16 января 2017 года №N63-03/00014/2 о том, что на рабочий проект санитарно-эпидемиологического заключение не требуется.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 22 декабря 2016 года №04-325/8 на реконструкцию самотечной канализации.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

заключение государственной экологической экспертизы №N64-0015/17от 24 января 2017 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

ситуационная схема с объемами работ по вскрытию и восстановлению дорожной одежды, согласованная ГУ «Городской отдел строительства», ГКП «Кызылорда су жуйеси»;

ситуационный план самотечной канализации, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГКП «Кызылорда су жуйеси».

5.3 Переченьдокументации, представленной на экспертизу

Том I.	Книга 1	Общая пояснительная записка
		Паспорт проекта
Том II		Рабочие чертежи.
	Альбом 1	Самотечная канализация
	Книга 1	Проект организации строительства (ПОС)
Том III	Книги 1-3	Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальная смета
Том IV	Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки самотечной канализации расположены в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – 129 мм;

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 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/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 строительства

Согласно отчетам по топогеодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2017 году, площадки строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ относится I надпойменной террасе р.Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQ_{III-IV}) и техногенными отложениями современного возраста(tQIV).

Рельеф участка ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 127,40м до 128,70м.

Трасса проектируемой реконструкции с поверхности сложена насыпным грунтом(tQIV), из суглинка, песка с включением строительного и бытового мусора до 10%, слежавшегося слабо уплотненного, вскрытой мощностью 1,2 м. Ниже насыпного грунта до глубины 2,8 м залегает суглинок темно-коричневый, с пятнами ожелезнения среднезасоленный, от твердой до текучепластичной консистенции, вскрытой мощностью 1,6 м, (γ_{II}=19,11кН/м^3; φ_{II}=12°С; C_{II}=11кПа; Е=6,7МПа). Ниже суглинка до разведанной глубины 9,0 м сложен песком мелким, серого цвета, водонасыщенным, средней плотности сложения, полимиктовым, мощностью 6,2 м. Песок мелкий в водонасыщенном состоянии обладает плывунными свойствами, высота пробки при бурении до 1,0 м,(γ_{II}=18,42кН/м^3; φ_{II}=26°С; C_{II}=0кПа; Е=18,0МПа).

По содержанию сухого остатка грунты–средне и сильнозасолены. Тип засоления - хлоридный и хлоридно-сульфатный исульфатно-хлоридный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубинах 1.5м, 2,0 м, по отношению к железу – высокая; к свинцу- высокая и к алюминию-высокая.

Подземные воды по замеру на 04 декабря 2016 г. залегают на глубине1,9-3,2 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 125,50 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей вовремя поливов(июнь-август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принят на высотной отметке 127,00 м.

Подземные воды обладаю сульфатной агрессией, III-типа.

По содержанию подземные воды сильноагрессивные к портландцементу и к шлакопортландцементу и слабоагрессивные к сульфатостойким видам цемента.

По содержанию хлоридов подземные воды сильноагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям, при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунтов: песков – 1,33м, суглинка – 1,09м.

Существующее состояние

Система канализации – объединенная: хозяйственно-бытовая.

Согласно техническому заключению, выданного ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» от 05 декабря 2016 года и дефектного акта от 20 декабря 2016 года производится реконструкция самотечной канализации по ул.Казантаева от ул.Ауезова до КК 19 КНС -2 «Жайна» с подключением многоэтажных жилых домов. Существующие трубы - из чугунного трубопровода диаметрами 100-200мм, общей протяженностью 1500м.

Год ввода в эксплуатацию 1976 год.

В связи с высокой коррозийностью грунтов по отношению к металлу, инженерные сети находятся в крайне неудовлетворительном техническом состоянии, имеются частые прорывы, изношены и разрушены смотровые железобетонные колодцы с плитами покрытия, внутренняя коррозия труб, снижение пропускной способности трубопровода, степень физического износа труб, колодцев и арматур составляет более 60%.

6.2 Проектные решения

Согласно технических условии №04-325/00 от 22 декабря 2016 года и задания на проектирование предусмотрена реконструкция самотечной канализации общей протяженностью 1535,3м.

6.2.1 План трассы

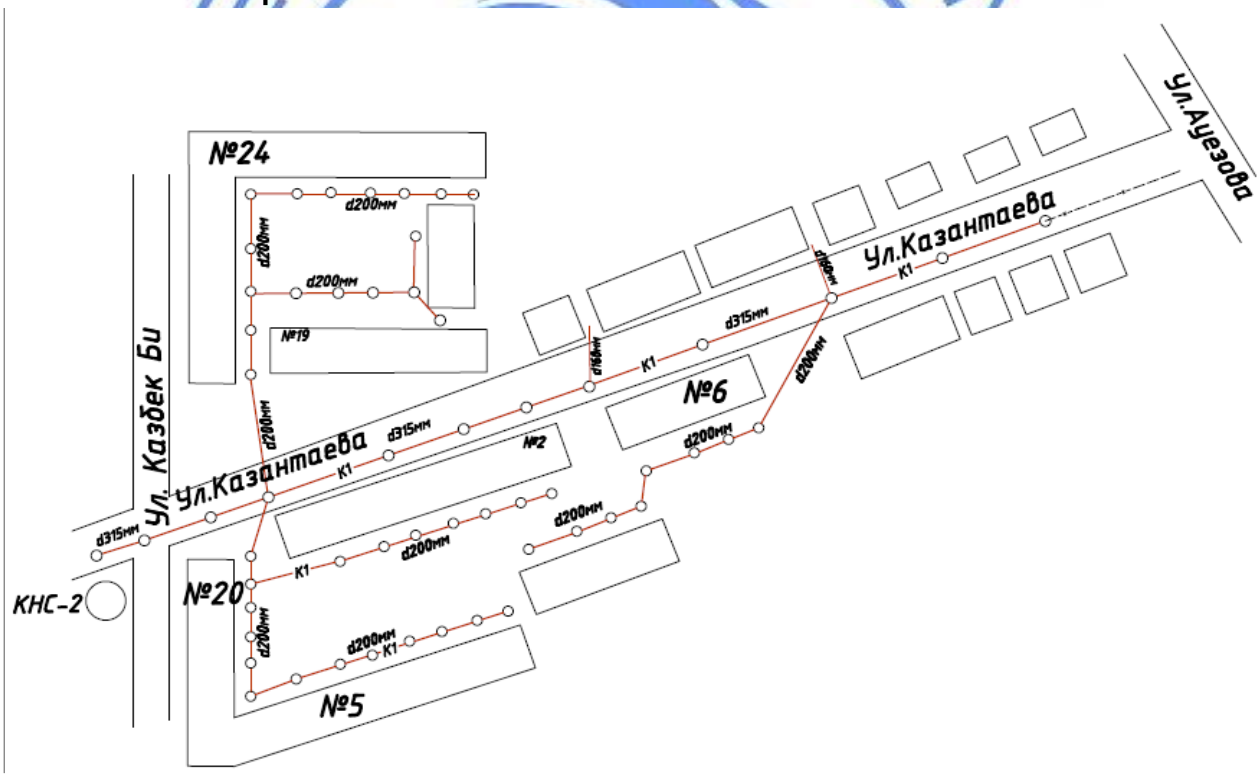

Рисунок 1. Ситуационная схема

Начало трассы реконструируемого участка самотечной канализации берет от проектируемого канализационного колодца КК46 по ул.Казантаева от ул.Ауезова до канализационного колодца КК 19 КНС -2 «Жайна.

В целом, повторяет существующую трассу. Имеются пересечения с сетями: теплоснабжения – 1, самотечной канализацией – 1, водоснабжения – 2, электроснабжения – 2 и слаботочными сетями – 2.

Имеется проезжая часть с асфальтобетонным покрытием.

6.2.2 Технологические решения

Система канализации самотечная объединенная хозяйственно-бытовая, для сброса хозяйственно-бытовых стоков от санузлов, кухни.

Расходы самотечной канализации, диаметр труб и уклоны проектом приняты по существующим данным, так как существующие потребители остаются без изменения.

Таблица №1

Наименование системы	Расчетные расходы стоков		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с
Канализация:	3888	162	45

Канализационные сети

Проектом предусмотрена замена существующего чугунного трубопровода диаметром 200мм на полипропиленовые трубы диаметрами 315мм протяженностью 451м, 200мм протяженностью 672,6м, 160мм протяженностью 42,5м, 110мм протяженностью 369,8м.

Таблица №2

Трубопроводы	полипропиленовые трубы по ГОСТ Р 54475-2011 диаметрами 315мм, 200мм, 160мм, 110мм
Основание	естественное
Глубина заложения	0,9 – 3,8 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, вып.1.

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

Производство работ по укладке, испытанию и приемке вести согласно СНиП 3.05-04-85* и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Основание под трубы принято естественное.

При прокладке трубопровода под проезжую часть предусматривается вскрытие и восстановление дорожной одежды.

В связи с высоким уровнем подземных грунтовых вод проектом принимается водопонижение.

6.2.3 Строительные решения

Уровень ответственности – II.

Строительные решения приняты по типовым проектам, с учетом нормального функционирования объекта и обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

*Канализационные колодцы круглые по ТПР 902-09-22.84** альбом II*

Канализационные колодцы – круглые, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-22.84**, и состоят из плиты днища, лотковой части, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Рабочая часть высотой 600÷2100мм составлена из колец диаметром 1000 и 1500мм.

Сборные железобетонные элементы канализационных колодцев круглых приняты по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТПР 901-09-22.84*. Лотковая часть выполнена из монолитного бетона класса В15. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 10мм.

Для спуска в колодцы предусмотрены стальные стремянки.

Основанием колодцев является суглинок темно-коричневый, с пятнами ожелезнения среднезасоленный, от твердой до текучепластичной консистенции. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (тиксотропность) предусмотрены мероприятия:

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод;

использование машин и механизмов на пневмоколесах;

недопущение ударных воздействий на основание.

Обратная засыпка пазух колодцев предусмотрена из местного непучинистого грунтас уплотнением послойно до γ=1,65тс/м^3.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

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

В мокрых грунтах для канализационных колодцев предусмотрена:

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

наружная гидроизоляция поверхностей (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, на стыках сборных колец предусмотрена наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см.

Под днище колодцев предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В3,5.

6.3 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011.

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 принята 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.

Представлено заключение государственной экологической экспертизы №N64-0015/17от 24 января 2017 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект.

6.4 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы

Экскаватор ЭО-4121, бульдозер ДЗ-42, автосамосвал, кран автомобильный, агрегат для сварки ПЭ труб, автомобиль бортовой КамАЗ, трубовоз, асфальтоукладчик, катки.

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 6 месяцев, в том числе подготовительный период, определена по СН РК 1.03-02-2014 часть II. «Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», табл. Б.5.7.1 Городские инженерные сооружения.

Начало строительства – 2017 год согласно письму ГУ «Городской отдел строительства» от 12 января 2017 года №11.

6.5 Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Порядок разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011*), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года №411, Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенному в действие приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года №235-нқ, заданию на проектирование, проектным решениям.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2017 года.

В соответствии с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 80-нқ от 18 марта 2016 года и № 114-нқ от 27 апреля 2016 года «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам» при составлении смет использованы:

«Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015). Изменения и дополнения. Выпуски 1-8»;

ССЦ РК 8.01-08-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2017 год. Выпуск 1»;

СЦЭМ РК 8.04-12-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2017 год. Выпуск 1»;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2017 год. Выпуск 1»;

СТС РК 8.04-07-2017 «Сборники сметных тарифных ставок в строительстве».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект**«Реконструкция самотечная канализация по ул. Казантаева от ул. Ауезова до КК 19 КНС-2 "Жайна" с подключением многоэтажных жилых домов»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиям СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект **«Реконструкция самотечная канализация по ул. Казантаева от ул. Ауезова до КК 19 КНС-2 "Жайна" с подключением многоэтажных жилых домов»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части:

7.2.1 Представлено:

приказ о создании рабочей комиссии на составление дефектного акта;

паспорт проекта согласно приложение И СН РК 1.02-03-2011*.

7.2.2 Приложены к техническому обследованию фотографические снимки, подтверждающие приведенные признаки износа и дефектов согласно пп 3.2.6, 3.3.4, 3.3.7 СН РК 1.04-04-2002.

По технологическим решениям

7.2.3 Представлены расчетные расходы на листе «Общие данные» в соответствии ГОСТ 21.704-2011 п.4.1 и п.4.4.

7.2.4 Представлено письмо от заказчика №79 от 6.03.2017г. на увеличения диаметра существующих труб.

7.2.5 Откорректировано:

продольный профиль с указанием пересечении с существующими инженерными сетями;

объемы работ на водопонижение и на водоотлив в спецификации;

объемы работ на крепление откосов металлическими щитками;

объемы бетона на канализационные колодцы.

7.2.6 Представлены:

технические условия с корректными диаметрами существующих труб, с изменениями и дополнениями;

ситуационная схема согласно СН РК 1.02-03-2011*;

план, выполненный на топографической основе, с указанием угловых величин и линейных привязок к существующим зданиям и инженерным сетям.

7.2.7 В спецификации указаны объемы работ на вскрытие и восстановление существующих асфальтовых покрытии.

По строительным решениям

7.2.8 На листе «Общие данные»:

характеристики грунтов, РУГВ приведены в соответствие данным инженерно-геологических изысканий;

запись о соответствии рабочего проекта требованиям нормативов, действующих в РК (штамп ГИПа) подписана главным инженером проекта, п.5.10 СН РК 1.02-03-2011*.

В таблице канализационных колодцев

7.2.9 Подбор сборных элементов колодца пересмотрен с учетом доработки раздела НК.

7.2.10 Откорректирована несущая способность плит перекрытия (с учетом нагрузок).

7.2.11 Предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии.

7.2.12 Представлены типовые чертежи строительных решений колодцев с привязкой конкретно для данного объекта.

Общая пояснительная записка

7.2.13 Раздел «Строительные решения» приведены в соответствие проектным решениям, откорректированы нормативы, марка сборных изделий указана по действующим нормативам.

7.2.14 Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнена в соответствии с требованиями ТПР 902-09-22.84* альбом I.

По сметной документации

7.2.15 Откорректированы объемы строительно-монтажных работ после внесенных изменений в рабочие чертежи (снижение 3,636 млн. тенге).

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность сети	м	1436,5	1535,3	+ 98,8
	диаметр трубы 315мм		451,0	451,0	-
	диаметр трубы 200мм		672,0	672,0	-
	диаметр трубы 160мм		-	42,5	+ 42,5
	диаметр трубы 110мм		313,5	369,8	+ 56,3
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем цен II квартала 2017года, в том числе	млн.тенге	75,207	71,571	- 3,636
	СМР		56,741	53,535	- 3,206
	Прочие затраты		18,466	18,036	- 0,430
	Из них:				

	2016 год (ПИР)		7,125	4,427	- 2,698
	2017 год		68,082	67,144	- 0,938
3	Продолжительность строительства	мес.	6	6	-

ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция самотечная канализация по ул. Казантаева от ул. Ауезова до КК 19 КНС-2 "Жайна" с подключением многоэтажных жилых домов»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сети, в том числе, м	- 1535,3
диаметр трубы 315мм, м	451,0
диаметр трубы 200мм, м	672,0
диаметр трубы 160мм, м	42,5
диаметр трубы 110мм, м	369,8
Общая сметная стоимость строительства в уровне цен II квартала 2017года, в том числе	- 71,571
СМР, млн. тенге	- 53,535
Прочие затраты, млн. тенге	- 18,036
Продолжительность строительства, мес.	- 6

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Городской отдел строительства» в соответствии с условием договора от 30 января 2017 года №01-0148.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5 Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденнные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өз-герістер мен толықтыруларды ескере отырып,**«Көп қабатты тұрғын үйлерді қосып, Әуезов көшесінен КК 19 КСС-2-ге дейін Қазантаев көшесі бойындағы өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Жалпы желінің ұзындығы, оның ішінде, м	-	1535,3
315мм диаметрлі құбыр, м	-	451,0
200мм диаметрлі құбыр, м	-	672,0
160мм диаметрлі құбыр, м	-	42,5
110мм диаметрлі құбыр, м	-	369,8
2017жылғы II тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оныңішінде	-	71,571
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	53,535
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	18,036
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	6

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2017 жылғы 30қантардағы №01-0148 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5 Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 бұйрығымен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау-сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Сыздыкова С.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Ахметова Г.Ж.

Эксперт

Шора М.М.

Эксперт