**Бекітемін**
"Мемсараптама" РМК
Бас директор
Т.Ж. Қарағойшин

**«Астана қаласы, Алматы ауданы санация әдісі арқылы өздігінен ағатын канализация желілерін реконструкциялау» (1 учаске Мирзоян көшесінен Тәуелсіздік даңғылына дейін Күйші Дина көшесі бойында Д=600 мм канализация желілерін реконструкциялау. 2 учаске Жетіген көшесінен (бұрынғы Спецмонтажная к-сі) № 4 КСС дейін Пушкин көшесі бойында Д=1000 мм канализация желілерін реконситрукциялау)»**
жұмыс жобасы бойынша
13.06.2017 ж. № 01-0278/17
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:**
«Астана су арнасы» МКК,
Астана қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Водоканал-консалтинг, инжиниринг» ЖШС,
Шымкент қаласы

Астана қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Астана қаласы, Алматы ауданы санация әдісі арқылы өздігінен ағатын канализация желілерін реконструкциялау» (1 учаске Мирзоян көшесінен Тәуелсіздік даңғылына дейін Күйші Дина көшесі бойында Д=600 мм канализация желілерін реконструкциялау. 2 учаске Жетіген көшесінен (бұрынғы Спецмонтажная к-сі) № 4 КСС дейін Пушкин көшесі бойында Д=1000 мм канализация желілерін реконситрукциялау)»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

**«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

**Утверждаю**
Генеральный директор
РГП "Госэкспертиза"
Карагойшин Т.Д.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0278/17 от 13.06.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
**«Реконструкция сетей самотечной канализации методом санации в г. Астана района Алматы» (Участок № 1 Реконструкция сетей канализации Д=600 мм по ул. Куйши Дина от ул. Мирзояна до пр. Тәуелсіздік. Участок № 2 Реконструкция сетей канализации Д=1000 мм по ул. Пушкина от ул. Жетиген (ранее ул. Спецмонтажная) до КНС № 4)»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГКП «Астана Су Арнасы»,
г. Астана

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Водоканал-консалтинг, инжиниринг»,
г. Шымкент

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция сетей самотечной канализации методом санации в г. Астана района Алматы» (Участок № 1 Реконструкция сетей канализации Д=600 мм по ул. Куйши Дина от ул. Мирзоянадо пр. Тәуельсіздік. Участок № 2 Реконструкция сетей канализации Д=1000 мм по ул. Пушкина от ул. Жетиген (ранее ул. Спецмонтажная) до КНС № 4)»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция сетей самотечной канализации методом санации в г. Астана района Алматы» (Участок № 1 Реконструкция сетей канализации Д=600 мм по ул. Куйши Дина от ул. Мирзояна до пр. Тәуельсіздік. Участок № 2 Реконструкция сетей канализации Д=1000 мм по ул. Пушкина от ул. Жетиген (ранее ул. Спецмонтажная) до КНС № 4)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 29 марта 2017 года № 000940002622/170237/00 (1/95).

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГКП «Астана Су Арнасы», г. Астана.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Водоканал-консалтинг, инжиниринг», г. Шымкент (государственная лицензия №14012954 от 2 сентября 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, проектная деятельность, категория - II).

ГИП – Турлыбеков Б.А. (приказ от 15 ноября 2016 года № 25).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** инвестиции в рамках Инвестиционной программы ГКП «Астана Су Арнасы» (письмо от 13 февраля 2017 года № 34-5/1570).

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задания на проектирования участков № 1 и 2, утвержденные заказчиком от 13 декабря 2016 года;

постановление акимата города Астаны «О разрешении на проектирование, строительство и реконструкцию инженерных сетей в городе Астане» от 5 декабря 2014 года № 367-2048;

письмо заказчика о финансировании объекта за счет собственных средств в рамках Инвестиционной программы ГКП «Астана Су Арнасы» от 13 февраля 2017 года № 34-5/1570;

техническое заключение обследования и оценки технического состояния сетей самотечной канализации, выполненное ТОО «Онтустік Аймақ Сараптама» от 17 мая 2017 года № 1-56, № 1-57;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астаны» о направлении актов обследования об отсутствии зеленых насаждений от 1 марта 2017 года № 205-1098;

письмо заказчика о вывозе отвала грунта и строительного мусора от 17 мая 2017 года № 34-5/3831;

письмо заказчика о пропускной способности канализационных коллекторов от 14 декабря 2017 года № 34-4/9315;

письмо заказчика о выделении двух пусковых комплексов от 16 мая 2017 года № 34-5/3816;

письмо заказчика о начале строительства от 16 мая 2017 года № 34-5/3830.

*Технические условия:*

ГКП «Астана Су Арнасы» от 12 декабря 2016 года № 3-6/3538 и № 3-6/3539 на реконструкцию сетей канализации.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

РГУ «Департамент по защите прав потребителей города Астаны Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» - объект относится к объектам незначительной эпидемической значимости, а также с отсутствием санитарных требований проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы рабочего проекта с выдачей заключения не требуется от 7 марта 2017 года № ses/Z1-03/00222/2;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астаны» - заключение государственной экологической экспертизы на раздел «ОВОС» от 19 мая 2017 года № Z3-0173/17;

ГКП «Астана қала құрылыс мониторингі» - заключение по объекту и о внесение представленного проекта в базу данных градостроительного мониторинга города Астаны от 21 февраля 2017 года на заявление № 896 и № 895;

планы наружных сетей канализации М1:500 (лист НК-2 участок № 1 и НК-2 участок № 2, согласованные в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями в 2017 году.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Том I. Пояснительная записка.

Экономическое сравнение вариантов замены труб.

Том 2. Графические материалы.

Альбом 1-2. Наружные сети канализации.

Том 3. Проект организации строительства.

Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 5. Сметная документация.

Книга 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Объектные и локальные сметы

Книга 2. Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, утвержденный заказчиком (основной и альтернативный варианты) от 17 мая 2017 года.

Топографическая съемка земельных участков в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Астанагорархитектура» в 2015 году.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Бизнес Инжиниринг» в 2015 году. Арх. № 225.

Техническое заключение по обследованию и оценки технического состояния сетей самотечной канализации, выполненное ТОО «Онтустік Аймақ Сараптама» (аттестат № KZ72VJE00013645, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» от 20 октября 2015 года № 0024771) в 2017 году.

**5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства**

Целью реконструкции сетей самотечной канализации на 2 участках в городе Астана в районе Алматы является обеспечение жителей и предприятий города надежным водоотведением.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участки реконструируемых сетей канализации расположены в районе Алматы в городе Астана.

Проведение работ предусмотрено в стесненных условиях при плотной городской застройке.

В геоморфологическом отношении участки проектирования расположены на равнине и представляют собой городскую застройку.

**Природно-климатические условия района строительства:**

климатический подрайон - I В;
нормативный скоростной напор ветра - 38 кгс/м$^2$;
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки - минус 35ºС;
нормативный вес снегового покрова - 100 кг/м$^2$;
нормативная глубина промерзания грунтов - 2,1 м;
сейсмичность района строительства - 5 баллов.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному ТОО «Бизнес Инжиниринг» в 2015 году. Арх. № 225, участки строительства объекта сложены следующим напластованием грунта (сверху-вниз) и мощностью слоёв:

**Участок № 1 по ул. Куйши Дина от ул. Мирзояна до пр. Тәуельсіздік**

песок мелкозернистый, рыхлый мощностью 0,1 ÷1,0 м,
$C_{II}$= 5 кПа, $\Psi_{II}$=15,5°,
E = 5,3 МПа, р= 1,99 г/см$^3$;
суглинок коричневый, легкий пылеватый, мощностью 5,0 ÷9,0 м,
$C_{II}$= 47 кПа, $\Psi_{II}$=49°,
E = 88 МПа, р= 2,03 г/см$^3$;
глина полутвердая с прослоями песка водонасыщенного и текущего суглинка,
$C_{II}$=57 кПа, $\Psi_{II}$== 31°,
E = 12 МПа, р= 1,84 г/см$^3$;

**Участок № 2 по ул. Пушкина от ул. Жетиген (ранее ул. Спецмонтажная) до КНС4**

песок мелкозернистый, рыхлый мощностью 0,1 ÷1,0 м,
$C_{II}$= 5 кПа, $\Psi_{II}$=15,5°,
E = 5,3 МПа, р= 1,99 г/см$^3$;
суглинок коричневый, легкий пылеватый, мощностью 5,0 ÷9,0 м,
$C_{II}$= 47 кПа, $\Psi_{II}$=49°,
E = 88 МПа, р= 2,03 г/см$^3$;
глина полутвердая с прослоями песка водонасыщенного и текущего суглинка,
$C_{II}$=57 кПа, $\Psi_{II}$= 31°,
E = 12 МПа, р= 1,84 г/см$^3$.

### 6.2 Проектные решения

Согласно письмам заказчика от 16 мая 2017 года № 34-5/3830 и № 34-5/3816 реконструкция сетей канализации предусмотрена 2 пусковыми комплексами:

1 пусковой комплекс: участок № 1 по ул. Куйши Дина от ул. Мирзояна до пр. Тәуельсіздік, начало работ сентябрь 2017 года;

2 пусковой комплекс: Участок № 2 от ул. Жетиген (ранее ул. Спецмонтажная) до КНС № 4 - апрель 2017 года.

**Наружные сети канализации**

Реконструкция сетей канализации выполнена согласно техническим условиям ГКП «Астана Су Арнасы» от 12 декабря 2016 года № 3-6/3538 и № 3-6/3539.

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция сетей канализации на 2 участках методом замены при помощи гидравлического разрушителя трубопроводов (санация).

Метод замены при помощи гидравлического разрушения трубопроводов (санация) заключается в разрушении старой трубы, с одновременной протяжкой по старому каналу новой трубы большего или равного диаметра под землей, без вскрытия земляного покрытия.

При производстве работ методом замены при помощи гидравлического разрушителя трубопроводов существующая трасса канализационных сетей разбивается на участки и на каждом участке рабочим проектом предусмотрены стартовые котлованы для захода новых труб и приемный котлован для монтажа установки.

При помощи установки внутрь существующих трубопроводов протаскиваются штанги, которые доходят до стартового котлована. В стартовом котловане к штанге присоединяется специальный нож-разрушитель, а за ним присоединяется заранее сваренная плеть новых труб. Установка тянет на себя штанги, нож разрушает существующую трубу и расширяет просвет для беспрепятственного похождения новых труб.

Участок № 1 по ул. Куйши Дина от ул. Мирзояна до пр. Тәуельсіздік

Существующие сети самотечной канализации по ул. Куйши Дина от ул. Мирзояна до пр. Тәуельсіздік: железобетонные трубы Ø 600 мм протяженностью 1137 м, глубина заложения труб от 3,81 м до 5,39 м. Физический износ 95%.

Рабочим проектом предусмотрена замена существующей железобетонной трубы на полиэтиленовые напорные трубы Ø 630 мм по ГОСТ 18599-2001 протяженностью 1137 м.

На реконструируемом участке № 1 предусмотрена замена колодцев – 29 штук. Колодцы на сети приняты из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 902-09-22.84.

Участок № 2 по ул. Пушкина от ул. Жетиген (ранее ул. Спецмонтажная) до КНС № 4)

Существующие сети самотечной канализации по ул. Пушкина от ул. Жетиген (ранее ул. Спецмонтажная) до КНС №4: железобетонные трубы Ø1000 мм протяженностью 552 м, глубина заложения труб от 5,72 м до 6,38 м. Физический износ 92%.

Рабочим проектом предусмотрена замена существующей железобетонной трубы на полиэтиленовые напорные трубы Ø 1000 мм по ГОСТ 18599-2001 протяженностью 552 м.

На реконструируемом участке № 2 предусмотрена замена колодцев – 10 штук. Колодцы на сети приняты из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 902-09-22.84.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации канализационных сетей предусмотрено:

применение полиэтиленовых труб, не подвергающихся внутренней и внешней коррозии;

прокладка трубопроводов на глубине, исключающей снижение пропускной способности в результате льдообразования на внутренней поверхности труб, повреждение труб и их стыковых соединений в результате замерзания воды;

установка в колодцах скоб;

горловины колодцев приняты диаметром не менее 1,0 м.

Трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают их безопасную эксплуатацию.

**6.4 Охрана окружающей среды**

Рабочий проект и раздел ОВОС рассмотрен и согласован:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астаны» - заключение государственной экологической экспертизы на раздел «ОВОС» от 19 мая 2017 года № Z3-0173/17;

РГУ «Департамент по защите прав потребителей города Астаны Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» - объект относится к объектам незначительной эпидемической значимости, а также с отсутствием санитарных требований проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы рабочего проекта с выдачей заключения не требуется от 7 марта 2017 года № ses/Z1-03/00222/2.

**6.5 Организация строительства**

Рабочий проект организации строительства разработан с учетом следующих требований:

максимальной механизации работ;

соблюдения мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

строгого соблюдения технологии производства работ.

До начала строительных работ выполняются работы подготовительного периода – расчистка территории, перенос рабочего проекта в натуру, разбивка и закрепление осей, отвод сточных вод в обход реконструируемого участка.

Работы должны выполняться согласно проекту производства работ (ППР).

При производстве работ методом замены при помощи гидравлического разрушителя трубопроводов существующая трасса канализационных сетей разбивается на участки:

реконструируемый участок № 1:

стартовый котлован для захода трубы, размерами в плане 3,0х10,0 м, - 5 шт.;

приемный котлован для монтажа установки, размерами в плане 3,0х7,0 м – 6 шт.

Глубина котлованов переменная от 4,5 м до 5,9 м.

реконструируемый участок № 2:

стартовый котлован для захода трубы, размерами в плане 3,5х25,0 м - 2 шт.;

приемный котлован для монтажа установки, размерами в плане 3,0х11,0 м – 3 шт.

Глубина котлованов переменная от 5,4 м до 6,6 м.

При глубине котлованов 3,0 м и более предусмотрены крепление стен котлованов инвентарными щитами для обеспечения техники безопасности производства работ.

В мокрых грунтах предусмотрен водоотлив из котлованов в существующие сети канализации с установкой временных насосов и трубопроводов.

Продолжительность строительства

Нормативная продолжительность строительства и расчет задела по годам определены согласно СП РК1.03-102-2014, часть 2 и составляет 5 месяцев, в том числе:

I Пусковой комплекс – 3 месяца.

II Пусковой комплекс – 2 месяца.

Согласно письма заказчика №07-09/1638 от 30 мая 2017 года - планируемый срок начала строительства: I пусковой комплекс – сентябрь 2017 года; II пусковой комплекс – апрель 2018 года.

Объем инвестиций по объекту составляет: I пусковой комплекс: 2017 г. – 100%.

II Пусковой комплекс: 2018 г. – 100%.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах второго квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-8;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-8;

сборники сметных цен в текущем уровне второго квартала 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2017 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 в текущем уровне 2017 года;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017 в текущем уровне второго квартала 2017 года;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком от 17 мая 2017 года, согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 работы и 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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017-2018 года через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы от 31 августа 2016 года, с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол № 7.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция сетей самотечной канализации методом санации в г. Астана района Алматы» (Участок № 1 Реконструкция сетей канализации Д=600 мм по ул. Куйши Дина от ул. Мирзояна до пр. Тәуельсіздік. Участок № 2 Реконструкция сетей канализации Д=1000 мм по ул. Пушкина от ул. Жетиген (ранее ул. Спецмонтажная) до КНС № 4)» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водопровода

1. Представлено техническое обследование реконструируемых участков согласно «Методики обследования и оценки технического состояния систем водоснабжения и водоотведения (сети и сооружения)».
2. Обоснован принятый метод бестраншейной прокладки.
3. Обоснованы принятые напорные трубопроводы для самотечной канализации.
4. На профилях показаны геологические разрезы.

Организация строительства

5. В разделе «Организация строительства» представлены мероприятия по отводу стоков реанимируемых участков.

Сметная документация

6. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями, откорректированными после замечаний экспертов.

**7.2 Оценка принятых решений**

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические, инженерно-геологические, гидрогеологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения по рабочему проекту соответствуют нормативным требованиям, заданию, иным исходным данным, техническим условиям и требованиями государственных нормативов, надежности сетей водопровода.

Уровень ответственности объекта – I.

**Основные технико-экономические показатели**

**Таблица 1**

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | поспроектные | постэкспертные |
| 1 | Общая протяженность реконструируемых сетей канализации, всего<br>в том числе:<br>1 пусковой комплекс: участок № 1 по ул. Куйши Дина от ул. Мирзояна до пр. Тәуельсіздік Ø630 мм<br>2 пусковой комплекс: участок № 2 по ул. Пушкина от ул. Жетиген (ранее ул. Спецмонтажная) до КНС № 4 Ø1000 мм | км | 1,689<br><br>1,137<br><br>0,552 | 1,689<br><br>1,137<br><br>0,552 |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг., всего<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие | млн. тенге | 1 033,197<br>865,857<br>-<br>167,340 | 487,179<br>401,742<br>-<br>85,437 |
| 3 | Из них:<br>2017 год (в том числе ПИР, экспертиза)<br>2018 год | млн. тенге | | 272,986<br>214,193 |
| 4 | Нормативная продолжительность строительства | мес. | 5 | 5 |
| **в том числе: I пусковой комплекс** | | | | |
| 5 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 г., всего<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие | млн. тенге | 556,463<br>457,069<br>-<br>99,394 | 272,986<br>217,112<br>-<br>55,874 |
| 6 | Нормативная продолжительность строительства | мес. | 3 | 3 |
| **II пусковой комплекс** | | | | |
| 7 | Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2018 г., всего<br>в том числе: СМР<br>оборудование | млн. тенге | 476,734<br>408,788<br>-<br>67,946 | 214,193<br>184,630<br>- |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | прочие | | | 29,563 |
| 8 | Нормативная продолжительность строительства | | 2 | 2 |

**8. ВЫВОДЫ**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция сетей самотечной канализации методом санации в г. Астана района Алматы» (Участок № 1 Реконструкция сетей канализации Д=600 мм по ул. Куйши Дина от ул. Мирзояна до пр. Тәуельсіздік. Участок № 2 Реконструкция сетей канализации Д=1000 мм по ул. Пушкина от ул. Жетиген (ранее ул. Спецмонтажная) до КНС № 4)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность
реконструируемых сетей канализации, всего - 1,689 км,
в том числе:
1 пусковой комплекс: участок № 1 по ул. Куйши Дина
от ул. Мирзояна до пр. Тәуельсіздік Ø630 мм - 1,137 км,
2 пусковой комплекс: участок № 2 по ул. Пушкина от ул. Жетиген
(ранее ул. Спецмонтажная) до КНС № 4 Ø1000 мм - 0,552 км;

общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг., всего - 487,179 млн. тенге,
в том числе: СМР - 401,742 млн. тенге,
прочие - 85,437 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 5 мес.;
**в том числе: I пусковой комплекс**
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2017 г., всего - 272,986 млн. тенге,
в том числе: СМР - 217,112 млн. тенге,
прочие - 55,874 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 3 мес.;
**II пусковой комплекс**
общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2018 г., всего - 214,193 млн. тенге,
в том числе: СМР - 184,630 млн. тенге,
прочие - 29,563 млн. тенге,
нормативная продолжительность строительства - 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП «Астана Су Арнасы» соответствии с условиями договора от 29 марта 2017 года № 000940002622/170237/00 (1/95).

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Астана қаласы, Алматы ауданы санация әдісі арқылы өздігінен ағатын канализация желілерін реконструкциялау» (1 учаске Мирзоян көшесінен Тәуелсіздік даңғылына дейін Күйші Дина көшесі бойында Д=600 мм канализация желілерін реконструкциялау. 2 учаске Жетіген көшесінен (бұрынғы Спецмонтажная к-сі) № 4 КСС дейін Пушкин көшесі бойында Д=1000 мм канализация желілерін реконситрукциялау)»» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| канализацияның реконструкцияланатын желілерінің жалпы ұзындығы | - 1,689 км, |
| оның ішінде: | |
| 1 іске қосу кешені: № 1 учаске Күйши Дина көшесі бойында Мирзоян көшесінен Тәуелсіздік даңғылына дейін Ø630 мм | - 1,137 км, |
| 2 іске қосу кешені: № 2 учаске. Пушкина көшесі бойында Жетіген көшесінен (бұрынғы Спецмонтажная көшесі) КСС № 4 дейін Ø1000 мм | - 0,552 км; |
| 2017-2018 жж. ағымдағы және болжамды бағалардағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы | - 487,179 млн. теңге, |
| оның ішінде: ҚМЖ | - 401,742 млн. теңге, |
| өзгелер | - 85,437 млн. теңге; |
| құрылыстың нормативтік ұзақтығы | - 5 ай; |
| **оның ішінде: I іске қосу кешені** | |
| 2017 ж. ағымдағы бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы | - 272,986 млн. теңге, |
| оның ішінде: ҚМЖ | - 217,112 млн. теңге, |
| өзгелер | - 55,874 млн. теңге; |
| құрылыстың нормативтік ұзақтығы | - 3 ай; |
| **II іске қосу кешені** | |
| 2018 ж. болжамды бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы | - 214,193 млн. теңге, |
| оның ішінде: ҚМЖ | - 184,630 млн. теңге, |
| өзгелер | - 29,563 млн. теңге, |
| құрылыстың нормативтік ұзақтығы | - 2 ай. |

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 29 наурыздағы № 000940002622/170237/00 (1/95) шарттың талаптарына сәйкес «Астана Су арнасы» МКК кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Жексенбай А.

Начальник производственного отдела

Жоламан А.Ж.

Руководитель сектора

Ажнов С.В.

Эксперт

Кажиякбарова И.Т.

Начальник отдела

Иманбаев С.Б.

Начальник управления экспертизы проектов

Хван К.А.

Советник Генерального директора

Едресов Е.Ж.

Заместитель генерального директора по производству

Артекова Г.К.

Руководитель экспертной группы

Омельченко Т.

Главный специалист