"Петропавл қаласының Яков Степанович Побелянский атындағы көшеден Караванный көшесіне дейін Украинская көшесі мекенжайындағы ашық нөсерлі канализациясын реконструкциялау"

жұмыс жобасы бойынша

23.08.2017 ж. № 12-0425/17

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:

«Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары» КММ

Петропавл қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

"СК ВАМ Проект" ЖШС

Петропавл қаласы

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Петропавл қаласының Яков Степанович Побелянский атындағы көшеден Караванный көшесіне дейін Украинская көшесі мекенжайындағы ашық нөсерлі канализациясын реконструкциялау" жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

Бұл жинақтау қорытындыны «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0425/17 от 23.08.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
"Реконструкция открытой ливневой канализации по адресу ул. Украинская, от ул. им. Якова Степановича Побелянского до ул. Караванная в г.Петропавловск"

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "СК ВАМ Проект"
г. Петропавловск

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **"Реконструкция открытой ливневой канализации по адресу ул. Украинская, от ул. им. Якова Степановича Побелянского до ул. Караванная в г.Петропавловск"** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект "Реконструкция открытой ливневой канализации по адресу ул. Украинская, от ул. им. Якова Степановича Побелянского до ул. Караванная в г. Петропавловск".

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 31 мая 2017 года №010640001556/170124/00 (71).

Ранее было выдано заключение от 25 апреля 2012 года №17-0197/12 на РП «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Украинской на участке от ул.Побелянского до ул.Караванная в г.Петропавловске СКО»

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "СК-ВАМ Проект", г. Петропавловск (государственная лицензия II категории, от 29 сентября 2015года №15017517, выдана ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования Северо-Казахстанской области". Акимат Северо-Казахстанской области).

ГИП – Сергеев О.А., приказ от 28 ноября 2016 года №101.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта "Реконструкция открытой ливневой канализации по адресу ул. Украинская, от ул. им. Якова Степановича Побелянского до ул. Караванная в г.Петропавловск", утвержденное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» 12 декабря 2016 года;

постановление акимата города Петропавловска от 05 декабря 2013 года №2333 о предоставлении права постоянного землепользования;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование рабочего проекта "Реконструкция открытой ливневой канализации по адресу ул. Украинская, от ул. им. Якова Степановича Побелянского до ул. Караванная в г.Петропавловск" от 14 декабря 2016 года №16.3.1-15/967, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска;

отчет об инженерно-геологических изысканиях рабочего проекта "Реконструкция открытой ливневой канализации по адресу ул. Украинская, от ул. им. Якова Степановича Побелянского до ул. Караванная в г.Петропавловск", выполнен в 2016 году архивный №1026 ТОО "СЕВКАЗДОРПРОЕКТ" (государственная лицензия от 09 августа 2001 года 16-ГСЛ №006320 выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по топографическим работам объекта "Реконструкция открытой ливневой канализации по адресу ул. Украинская, от ул. им. Якова Степановича Побелянского до ул. Караванная в г.Петропавловск", выполнен ТОО "СКРАЙВ" (государственная лицензия от 20 апреля 2007 г. №16016877 выдана ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области". Акимат Северо-Казахстанской области);

техническое заключение о техническом состоянии открытой ливневой канализации по адресу г. Петропавловск, ул. Украинская и ул.Панфилова от ул. Якова Степановича Побелянского до ул. Караванная» выдано ТОО «Авенти» от 14 сентября 2016 года. (свидетельство об аккредитации №00043 от 23 мая 2016 года выдано Департаментом государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по СКО);

дефектная ведомость объемов работ от 13 июля 2016 года утвержденная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска».

письма:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 29 декабря 2016 года №16.5.5-1/5445 о финансировании;

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 26 июля 2017 года №16.5.5-1/3790 о том, что интересы третьих лиц не затрагивается;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 21 декабря 2016 года №16.5.5-1/5276 ранее выданное заключение экспертизы утартило силу;

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 26 июля 2017 года №16.5.5-1/3791 о ранее выполняемых работам на данном объекте (не выполнялись);

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 26 июля 2017 года №16.5.5-1/3805 о сроках реконструкции;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» от 25 января 2017 года № eco/T3-03/00029/3 экологическая экспертиза не требуется;

ГКП «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения» от 20 декабря 2016 года №301 по устройству ливневой канализации;

РГУ «Департамент по защите прав потребителей СКО комитета по защите прав потребителей министерства национальной экономики РК» от 26.01.2017г. № ses/T143-03/00014/3 экспертиза СЭС не производится.

Технические условия:

ГКП «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения» от 05 октября 2016 года №259 на подключение к ливневой канализации.

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 12 февраля 2016 года №16.5.5-1/5113 на пересечение автомобильных дорог.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован:

ГКП «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения» от 23 декабря.2016 года, лист НК-1, лист НК-3, том 5. Наружная канализация;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» от 26.12.2016, лист НК-3 том 5. Наружная канализация;

ОДТ АО «Казахтелеком» 14 декабря 2016 года;

ТОО «Петропавловские тепловые сети» 20 декабря 2016 года;
ТОО «Кызылжар су» 2016 год;
АО «СКРЭК» 22 декабря 2017 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

том 1 Паспорт рабочего проекта;
том 2. Общая пояснительная записка;
том 3. Проект организации строительства;
том 4. Сметная документация;
том 5. Наружная канализация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Реконструкция открытой ливневой канализации предусмотрена для организации и централизации поверхностного стока ливневых и талых вод согласно уклону местности.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении открытая ливневая канализация расположена в южной части города Петропавловска в зоне сложившейся жилой застройки по ул.Украинская.

Рис. 1 – Ситуационная схема

Природно-климатические условия площадки 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.
Расчетная снеговая нагрузка – 0,7 кПа.
Скоростной напор ветра – 0,3 кПа.
Нормативная глубина промерзания – 1,9 м.
Господствующее направление ветров – юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

При проектировании реконструкции открытой ливневой канализации использованы материалы отчета об инженерно-геологических изысканиях арх. №1026, выполненные в 2016 году ТОО «Севказдорпроект».

В геологическом строении участка трассы на всем протяжении принимают участие аллювиальные отложения современного отдела четвертичной системы alQ_4, представленные суглинками и глинами, подстилающая система глины неогенового возраста миоцен N_1. С поверхности почти повсеместно распространен техногенный грунт.

Грунтовые воды по составу сульфатно – хлоридно - магниево - натриевые; степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах сильноагрессивная, а к бетонам на портландцементах и на шлакопортландцементах не агрессивная.

Во время бурения грунтовые воды вскрыты во всех скважинах: появившийся уровень 5.00 м, установившийся уровень 1.0 – 2.0 м от поверхности земли.

С поверхности распространен техногенный грунт, представленный нарушенным почвенно-растительным грунтом с включениями строительного и бытового мусора, мощностью в среднем 0.30 - 0.50 м.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунт рекомендуется отнести по классификации СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1. Земляные работы к группе 1 п. 9в.

С глубины 0.30 - 0.50 м до глубины 3.20 – 3.80 м вскрыты аллювиальные суглинки современного отдела четвертичной системы, серовато-коричневого цвета, с линзами мелкозернистого песка, ожелезненные, с известковистыми выцветами и редкими мелкими кремнисто-известковистыми конкрециями, комковатые, в слегка увлажненном и увлажненном состоянии. Мощность вскрытого суглинка 2.90 - 3.30 м.

Сн = 0,013 МПа; φн = 24°; γн = 19.46 кН/м^3; E = 8,2 МПа; Ro = 221 КПа.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунты на площадке изысканий рекомендуется отнести по классификации СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1. Земляные работы к группе 2 п. 35в.

С глубины 3.20 – 3.80 м до глубины 5.00 м вскрыты аллювиальные глины современного отдела четвертичной системы, серовато-коричневого цвета, интенсивно ожелезненные, с редкими мелкими кремнисто-известковистыми конкрециями, комковатые, в слегка увлажненном состоянии. Мощность вскрытой аллювиальной глины 1.20 – 1.80 м при глубине скважин 5.00 м.

Сн = 0,022 МПа; φн = 21°; γн = 19.10 кН/м^3; E = 9,3 МПа; Ro = 278 КПа.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунты на площадке изысканий рекомендуется отнести по классификации СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1. Земляные работы к группе 3 п. 8в.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается замена лотков и водопропускных труб открытой ливневой канализации на основании технического заключения о техническом состоянии открытой ливневой канализации от 14 сентября 2016 года.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы
Ливневая канализация

Рабочий проект выполнен в соответствии СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» и технических условий на подключение к ливневой канализации от 5 октября 2016г, на основании задания на проектирования от 12 декабря 2016г.

Рабочим проектом предусматривается демонтаж существующих железобетонных лотков и труб, пришедших в негодность, и установка новых железобетонных лотков и труб по существующей трассе открытой ливневой канализации.

Организация и централизация поверхностных стоков осуществляется по ул. Украинская по четной и не четной стороне улицы, по открытой ливневой канализации. Канализация выполняется из железобетонных лотков Л2 длинной 2,0 м по серии 3.503.1-66 и железобетонных безнапорных труб ТФ 40.12-1-П по ГОСТ 6482-2011 на участке от ул. Караванная до ул. им. Я.С. Побелянского и сбросом стоков при помощи врезки в два существующих коллектора городской ливневой канализации диаметром 1000 мм, пересекающих ул. Украинская в двух местах: по ул. Фурманова и ул. Восточная. Сброс ливневых стоков производится в существующие колодцы.

Протяженность лотковой канализации 4952 м, протяженность по железобетонным трубам диаметром 400 мм – 1292,4 м. Общая протяженность 6244,4 м. Укладка лотков и труб по щебеночному основанию толщиной 100мм.

Пересечения ливневой канализации с проезжими частями улиц выполняется открытым способом, с разборкой и восстановлением существующего асфальтобетонного покрытия, щебеночного основания или гравийного основания второстепенных дорог и проездов с устройством водопропускных безнапорных железобетонных труб диаметром 400 мм.

В местах устройства переливных труб под съездами к существующим жилым домам и зданиям предусмотрена укладка дорожных плит 1П30.18 по ГОСТ 21924-84.

Предусмотрена гидроизоляция всех поверхностей, соприкасающихся с грунтом железобетонных элементов, обмазочная из горячего битума нанесенного за 2 раза по грунтовке из битума растворенного в бензине. Все пазухи стыков труб с лотками и лотков с лотками тщательно заделываются бетоном кл. В25. После набора бетоном прочности все стыки обрабатываются проникающими в бетон составами типа "Пенетрон" с двух сторон.

Основные технические показатели приведены в таблице №1.

Таблица №1

Основные технические показатели

№ Поз.	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Общая протяженность открытой ливневой канализации, в т.ч.	м	6244,4
	канализация лотковая. Л2 по серии 3.503.1-66 Лоток L= 2,0 м.	м	4952,0
	канализация из труб железобетонных Ø400мм ТФ 40.12-1-П по ГОСТ 6482-2011.	м	1292,4
2	Плиты дорожные 1П30.18 по ГОСТ 21924-84	шт	226

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью обеспечения безопасности эксплуатации приняты следующие решения: применено современные материалы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами по строительству систем канализации.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасности эксплуатации системы водоотведения будет достигнуто путём обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями предприятия ГКП «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения».

Не допускается объединение промышленных сточных вод, взаимодействие которых может привести к образованию ядовитых эмульсий или взрывоопасных газов, а также большое количество растворимых веществ.

Руководители структурных подразделений, а также другие должностные лица, ответственные за пожарную безопасность обязаны обеспечить на вверенных им участках производства соблюдение противопожарного режима и выполнение в установленные сроки мероприятий, повышающих пожарную безопасность, обеспечить контроль за выполнением требований пожарной безопасности, установить порядок и ответственность за содержание в исправном состоянии средств тушения пожара.

6.4 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами. Состоит из следующих разделов:

общая часть;

краткая характеристика условий строительства;

подготовка строительного производства;

методы производства основных строительно-монтажных работ;

строительная организация;

технологическая последовательность работ;

обоснование принятой продолжительности;

стоимость строительства;

обоснование потребности строительства в кадрах;

потребность площадей временных зданий и сооружений, обоснование размеров складских площадок;

обеспечение строительства электроэнергией, водой, кислородом и сжатым воздухом;

указания о методах осуществления инструментального контроля за качеством объекта;

состав, методы, порядок и точность построения геодезической разбивочной оси;

мероприятия по охране труда;

условия сохранения окружающей природной среды;

технико-экономические показатели строительства;

календарный план строительства;

потребность в основных строительных машинах и механизмах;

потребность в строительных конструкциях, изделиях, материалах (основных).

Общая продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений.Часть 2», составляет 4 месяцев. Производство строительно-монтажных работ планируется, согласно письма заказчика №16.5.5-1/3805 от 26.07.2017 года, на сентябрь месяц 2017 года.

6.5 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 03 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 с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 5.5.5 от 12.07.17г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (изменения и дополнения выпуск 9);

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (Выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (Выпуск 1);

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 (Выпуск 1).

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 3 квартала 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016 и текущий 2017 годы установленные в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы по протоколу №7 от 13 февраля 2017 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект "Реконструкция открытой ливневой канализации по адресу ул. Украинская, от ул. им. Якова Степановича

Побелянского до ул. Караванная в г.Петропавловск" внесены следующие изменения и дополнения:

Ливневая канализация

1. Представлено письмо заказчика: при строительстве не затрагиваются интересы собственников недвижимости, госучреждений и организаций; трубопроводы переходов под дорогами и съездами приняты диаметром 400мм.
2. В представленной дефектной ведомости объемов работ указана дата утверждения.
3. Откорректирован паспорт проекта и общая пояснительная записка.
4. Общие указания дополнены информацией по существующим колодцам, решеткам защитным металлическим; условные обозначения дополнены изображением решетки.
5. На ситуационной схеме, на существующих ливневых коллекторах Д=1000мм, обозначены существующие колодцы для сброса ливневых стоков и указан проектируемый колодец. Откорректировано направление стоков.
6. Указана толщина основания из щебня (100мм) под железобетонную трубу (см. «Сечение по профилю трубы»).
7. На листе НК-2 выполнена ведомость дополнительных объемов работ.

Проект организации строительства

8. Откорректировано начало строительства и расчет продолжительности строительства.
9. Обоснован транспорт материалов и оборудования

Сметная документация

10. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.
11. Неверно определённые общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие с действующими нормативными сборниками

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами 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 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (второй) технически сложный уровень ответственности.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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

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

Основные технико-экономические показатели приведены в таблице №2.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая протяженность открытой ливневой канализации, в т.ч.	м	6244,4	6244,4
	канализация лотковая	м	4952,0	4952,0
	канализация из труб железобетонных Ø400мм	м	1292,4	1292,4
2	Плиты дорожные	шт	226	226
3	Общая сметная стоимость реконструкции в ценах 2016 и 3 квартала 2017гг., всего в том числе: СМР прочие	млн. тенге	152,395 123,613 28,782	166,747 135,984 30,763
	В т.ч.: 2016 год (ПИР) 2017 год (экспертиза, строительство)	млн. тенге		 7,949 158,798
4	продолжительность реконструкции	мес.	7,0	4,0

Примечание: Увеличение сметной стоимости вызвано приведением в соответствие объемов и расценок в смете согласно рабочим чертежам, пересчетом текущих цен 1 квартала 2017 года на цены 3 квартала 2017 года.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект "Реконструкция открытой ливневой канализации по адресу ул. Украинская, от ул. им. Якова Степановича Побелянского до ул. Караванная в г.Петропавловск" соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность ливневой канализации – 6244,4 м.
общая сметная стоимость реконструкции в ценах 2016 и 3 квартала 2017 годов, всего – 166,747 млн. тенге,
в том числе:
СМР – 135,984 млн. тенге,
прочие затраты – 30,763 млн.тенге;
продолжительность строительства – 4,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» в соответствии с условиями договора от 31 мая 2017 года №010640001556/170124/00 (71)

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, "Петропавл қаласының Яков Степанович Побелянский атындағы көшеден Караванный көшесіне дейін Украинская көшесі мекенжайындағы ашық нөсерлі канализациясын реконструкциялау" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

нөсерлі канализацияның ұзындығы – 6244,4 м.
2016 жылғы және 2017 жылғы 3 тоқсандағы бағалардағы реконструкциялаудың жалпы сметалық құны, барлығы – 166,747 млн. теңге,
оның ішінде:
ҚМЖ – 135,984 млн. теңге,
басқа шығындар – 30,763 млн.теңге;
реконструкциялаудың ұзақтығы – 4,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 31 мамырдағы №010640001556/170124/00 (71) шарттың талаптарына сәйкес «Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары» КММ кепілдік етеді.

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

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

Омарбеков Т.К.

Директор

Радченко Л.В.

Заместитель директора

Шершнев А.Д.

Ведущий специалист

Юрьев С.А.

Эксперт

Ни М.В.

Эксперт