Бекітемін
"Мемсараптама" РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалы
Директор
В.А. Киселев

«Ақмола облысы Көкшетау қаласының Сарыарқа шағын ауданында (алаңы 88,5га учаскеде) магистралды инженерлік желілер салу. Канализациялардың сыртқы желілері»
жұмыс жобасы бойынша

24.01.2017 ж. № 12-0032/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«KazArtDesign» (КазАртДизаин) ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Көкшетау қаласының Сарыарқа шағын ауданында (алаңы 88,5га учаскеде) магистралды инженерлік желілер салу. Канализациялардың сыртқы желілері» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал по Северному региону РГП "Госэкспертиза"
Киселев В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0032/17 от 24.01.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту **«Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 88,5га) в микрорайоне Сарыарка города Кокшетау Акмолинской области. Наружные сети канализации»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «KazArtDesign» (КазАртДизаин)

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «**Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 88,5га) в микрорайоне Сарыарка города Кокшетау Акмолинской области. Наружные сети канализации»** выдано филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 88,5га) в микрорайоне Сарыарка города Кокшетау Акмолинской области. Наружные сети канализации»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 07 ноября 2016 года №060140007229/160182/00/153, заключенным с государственным учреждением «Отдел строительства города Кокшетау», на основании письма заказчика от 18 октября 2016 года и заявления от 25 октября 2016 года №01-03/11728.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства города Кокшетау».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «KazArtDesign» (КазАртДизаин) (государственная лицензия №14013291 от 09 сентября 2014 года, I категория).

ГИП – Крутова И.Г. (приказ от 25 мая 2016 года №05).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (за счет средств местного бюджета).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование, выданное ГУ «Отдел строительства города Кокшетау», утвержденное акимом города Кокшетау от 16 февраля 2016 года, согласованное ГУ «Управление строительства по Акмолинской области» от 16 февраля 2016 года;

постановление акимата города Кокшетау от 16 февраля 2016 года №А-2/275 «О разрешении разработки проектно-сметной документации на строительство объектов»;

постановление акима города Кокшетау от 29 декабря 2012 года №А-12/2396 «Об утверждении проектов детальной планировки участков города Кокшетау»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 23 мая 2016 года №KZ27VUA00005704, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;

письмо ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» от 14 сентября 2016 года №02-13/852 о финансировании проекта по программе 004 «Проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры», по подпрограмме 015 «За счет средств местного бюджета», по специфике 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»; о сроке реализации проекта (I квартал 2017 года);

схема трассы ПДП на участке площадью 88,5га (М1:8000), согласованная ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;

письмо ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» от 26 декабря 2016 года №02-13/1204 о том, что закуп материалов и оборудования для строительства объекта будет производиться генподрядной организацией;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «TAU PROJEKT» 20 июля 2016 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях (г.Кокшетау, 2016г.), выданный ТОО «TAU PROJEKT».

Технические условия:

на водоснабжение и канализацию от 23 февраля 2016 года №8-2-31, выданные ГКП «Кокшетау Су Арнасы».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на рабочий проект от 06 января 2017 года №С1-0004/17, выданное РГУ «Кокшетауское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

положительное заключение государственной экологической экспертизы от 04 ноября 2016 года №СЗ-0151/16, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»;

согласование раздела «НК» (лист НК-1) с ГКП «Кокшетау Су Арнасы» 26 октября 2016 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.
Паспорт проекта.
Рабочие чертежи (раздел «Наружные сети канализации»).
Раздел «Охрана окружающей среды».
Проект организации строительства.
Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях.
Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта

Целью строительства является обеспечение микрорайона (площадью 88,5), расположенного в микрорайоне Сарыарка города Кокшетау Акмолинской области сетями канализации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка

Участок строительства сетей канализации (на участке площадью 88,5га) расположен в микрорайоне Сарыарка города Кокшетау, вдоль автодороги Кокшетау-Петропавловск. Рельеф спокойный, высотные отметки рельефа колеблются в пределах 227,20 до 241,79м.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района:

Климатический подрайон	- IВ.
Нормативный вес снегового покрова	- 100кгс/м².
Нормативное ветровое давление	- 60кг/м².
Преобладающее направление ветра:	
за декабрь-февраль	- юго-западное;
за июнь-август	- западное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
наиболее холодной пятидневки	- минус 36ºС;
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	- минус 36ºС.
Абсолютный минимум температуры воздуха	- минус 46ºС.

Абсолютный максимум температуры воздуха - плюс 38ºС.
Нормативная глубина промерзания:
для суглинка и глины - 1,81м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях (г.Кокшетау, 2016г.), выполненному ТОО «TAU PROJEKT» (государственная лицензия №00582 от 21.03.2007г., приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 30.07.2012г.) в геологическом строении участка изысканий принимают участие, как современные, так и верхнечетвертичные отложения, представленные глинами (твердые, полутвердые) желто-коричневого цвета, суглинками (полутвердой, твердой консистенции), песками крупными.

С поверхности эти отложения перекрыты почвенно-растительным слоем современного возраста мощностью 0,2м.

Территория относится к подтопленной. Уровень грунтовых вод вскрыт на глубине от 1,7м до 4,0м. Установившийся уровень на отметке 0,5-2,8м от поверхности. Максимальный подъем уровня грунтовых вод, с учетом амплитуды сезонного колебания, прогнозируется до глубины 1,0м от дневной поверхности земли. Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 – сильная и неагрессивная, марки W6 – вредняя и неагрессивная, марки W8 – средняя и неагрессивная. Степень агрессивности по отношению к арматуре – при постоянном погружении – неагрессивная и слабая, при периодическом погружении – сильная и средняя.

В инженерно-геологическом разрезе выделено два инженерно-геологических элемента, с расчетными характеристиками:

суглинок коричневого, коричнево-желтого цветов, тяжелый и легкий пылеватый, песчаный, местами с гравием, от твердой до полутвердой консистенции, вскрытой мощностью от 1,5м до 4,0м (ρ"=2,06г/см^3; φ"=12°; E=9,7МПа; C"=36кПа);

глина коричневого, коричнево-желтого цвета с линзами и прослойками песка, плотная, твердой, полутвердой консистенции, вскрытой мощностью от 1,0м до 4,0м (ρ"=2,02г/см^3; φ"=11°; E=11,1МПа; C"=27кПа).

Глины относятся к ненабухающим и непросадочным. По степени засоленности – незасоленные. Степень агрессивности по отношению к железобетонам – среднеагресивная, к бетонам W4 – неагрессивная, среднеагрессивная, W6 – сильно, слабо и неагрессивная, W8 – неагрессивная, слабо и сильноагрессивная. Глина и суглинки проявляют высокую коррозийную активность по отношению к стальным конструкциям.

Группа грунта по трудности разработки одноковшовым экскаватором для почвенно-растительного слоя – вторая, для суглинка и глины – третья.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Канализация

Данный раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование, технических условий от 23 февраля 2016 года №8-2-31, выданных ГКП «Кокшетау Су Арнасы» и в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» и других нормативно-технических документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Отвод канализационных стоков от участка застройки площадью 88,5га в микрорайоне Сарыарка предусматривается в существующий приемный колодец

строящейся канализационной насосной станции на территории застройки площадью 33,5га севернее микрорайона Васильковский. Стоки самотеком поступают в сборный самотечный коллектор диаметром 200-400мм, далее по ранее запроектированному коллектору диаметром 600мм до точки сбора у строящейся КНС.

Самотечная канализационная сеть

Трассирование сети произведено с учетом рельефа местности. Начальная глубина заложения сети принята из условий промерзания грунтов и механической прочности.

Самотечная канализационная сеть выполняется из раструбных двухслойных гофрированных труб «ОРТИМА» диаметром 200мм, 250мм, 315мм номинальной кольцевой жесткостью SN10 по СТ РК ГОСТ Р 54475-2011.

Минимальная глубина прокладки труб самотечной канализации 2,0м. Основание труб – песчаное, толщиной 0,1м. Послойная обсыпка выполняется на высоту не менее 0,3м от верха трубы из мягкого местного грунта.

Соединение трубопроводов разных диаметров в колодце предусматривается по шелыгам труб. На самотечной канализационной сети в местах присоединений, изменения диаметров, уклонов, направления трассы, на прямых участках на расстояниях, в зависимости от диаметра труб по п.7.4.1 СН РК 4.01-03-2011 предусматриваются смотровые колодцы.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов, конструкция колодца изготавливается по серии 3.900.1-14 выпуск 1. Пазухи колодцев засыпаются местным суглинистым грунтом. Железобетонные элементы колодцев и стыки элементов в колодцах выполняются на сульфатостойком цементе. Лотковая часть выполняется из монолитного бетона класса В15.

При пересечении проектируемых автомобильных дорог прокладка канализационных сетей предусматривается в футлярах из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Изоляция стальных труб принята весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005. Обратная засыпка выполняется малосжимаемым грунтом (песком).

Протяженность самотечных сетей – 9,562км,

Расчетный расход стоков– 3290,38м^3/сут.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

В виду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнения участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды не предусматривается.

На период проведения строительных работ предусмотрено снятие и хранение почвенно-растительного слоя, обратная засыпка, завоз песка, применение сварочного аппарата, сварка полиэтиленовых труб, лакокрасочные работы.

Перед началом земляных работ производится срезка растительного слоя – плодородного грунта, используемого в дальнейшем для благоустройства и озеленения территории.

Для предупреждения загрязнения поверхностных и сточных вод предусматривается искусственное повышение планировочных отметок территории, система профилактических мер по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных

сетей, гидроизоляция трубопроводов. Предусматривается посадка деревьев и газонного покрытия.

В процессе строительно-монтажных работ, возможно образование следующих видов отходов: бытовой и строительный мусор, огарки сварочных электродов, которые не являются токсичными.

Сбор мусора осуществляется в контейнеры с последующим вывозом в специально отведенные места, согласованные с СЭС.

Не допускается сброс нечистот на местность, канализирование объекта предусмотрено в городскую канализацию.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «АА-Экология» (государственная лицензия ГСЛ №01342Р от 09.09.2010г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Раздел «Охрана окружающей среды» рассмотрен и согласован:

РГУ «Кокшетауское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей министерства национальной экономики Республики Казахстан» - положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на рабочий проект и на раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту от 06 января 2017 года №С1-0004/17;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» - положительное заключение государственной экологической экспертизы от 04 ноября 2016 года №С3-0151/16.

6.5 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Общая продолжительность строительства составляет 5 месяцев, в том числе подготовительный период.

Реализация проекта по письму заказчика №02-13/852 от 14 сентября 2016 года планируется в 1 квартале 2017 года.

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 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 использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 5.5.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпуск №1-7;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016.

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 1 квартала 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2017 год, установленного в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №47 от 17 ноября 2015 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 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2016г.), разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями действующей нормативной документации.

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 с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по надежности,

производственной, санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «**Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 88,5га) в микрорайоне Сарыарка города Кокшетау Акмолинской области. Наружные сети канализации**» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация

1. в пояснительной записке добавлена информация о количестве потребителей, указаны технические показатели по проекту;
2. на профиля нанесены пересечения со всеми проектируемыми коммуникациями, геологические колонки с указанием их номеров и уровня грунтовых вод согласно требованиям ГОСТ 21.704-2011;
3. уклоны канализационных труб приведены в соответствие с требованиями п.5.11.1 СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;
4. представлено согласование с эксплуатирующей организацией согласно требованиям п.9.3.9 СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
5. в таблице канализационных колодцев указана марка колодцев по грунтовым условиям, объем бетона на лотки в колодцах диаметром 1500мм приведен в соответствие с размерами колодца;
6. представлен расчет по определению хозяйственно-бытовых стоков;
7. глубина заложения трубопровода приведена в соответствие с требованием п.7.2.4 СН РК 4.01-03-2011; внесены изменения глубины колодцев в таблицу канализационных колодцев;
8. необоснованно принятый тип люка «Т» заменен на тип «С», кроме тех, которые расположены на проезжей части;
9. показан разрез траншеи согласно требованиям п.9.10 СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве»;
10. спецификация приведена в соответствие с требованием ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий и материалов» и с изменениями на рабочих чертежах: добавлены футляры для прохождения полиэтиленовых труб через железобетонные стенки канализационных колодцев, изоляция стальных футляров согласно требованиям ГОСТ 9.602-2005, указан вес всех фасонных частей.

Сметная документация

11. выполнен пересчет смет в ценах 1 квартала 2017 года;
12. неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами;
13. неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;
14. в сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

Сводный расчет

15. неверно определенные затраты на временные здания и сооружения приведены в соответствие со «Сборником сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений» НДЗ РК 8.04-05-2015;

16. неверно определенные затраты на зимние удорожания приведены в соответствие с НДЗ РК 8.04-06-2015 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение - снижение
			заявленные до экспертизы	Рекомендуе-мые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Протяженность сетей самотечной канализации	км	9,562	9,562	-
2.	Общая сметная стоимость в ценах 2016-2017гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	4 кв. 2016г. 184,002 147,721 - 36,281	1 кв. 2017г. 173,839 139,848 - 33,991	- 10,163 - 7,873 - - 2,290
3.	Из них: 2016 год текущий 2017 год	млн. тенге		11,600 162,239	
4.	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности строительства работ, определена в ценах 1 квартала 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2017 год, установленного в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №47 от 17 ноября 2015 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

Снижение сметной стоимости на 10,163 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов и расценок, стоимости материалов в смете согласно рабочим чертежам и нормативной базе и пересчетом стоимости затрат на временные здания и сооружения.

8. В Ы В О Д Ы

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство магистральных инженерных сетей (на участке площадью 88,5га) в микрорайоне Сарыарка города Кокшетау Акмолинской области. Наружные сети канализации»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сетей самотечной канализации	- 9,562км
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2016-2017гг.,	- 173,839 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 139,848 млн. тенге
прочие затраты	- 33,991 млн. тенге
Из них:	
2016 год	- 11,600 млн. тенге
текущий 2017 год	- 162,239 млн. тенге
Продолжительность строительства	- 5,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» в соответствии с условиями договора от 07 ноября 2016 года №060140007229/160182/00/153.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысы Көкшетау қаласының Сарыарқа шағын ауданында (алаңы 88,5га учаскеде) магистралды инженерлік желілер салу. Канализациялардың сыртқы желілері»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Протяженность сетей самотечной канализации	- 9,562км
2016-2017жж. бағаларындағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 173,839 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 139,848 млн. теңге
өзге шығындар	- 33,991 млн. теңге
Соның ішінде:	
2016 жыл	- 11,600 млн. теңге
ағымдағы 2017 жыл	- 162,239 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	- 5,0 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 07 қарашадағы №060140007229/160182/00/153 шарттың талаптарына сәйкес «Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

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

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

Исангулова Р.Г.

Эксперт

Максутова А.Н.

Ведущий специалист

Панюшкина Л.А.

Начальник производственного отдела

Вознюк Л.В.

Эксперт

Горбань Я.И.

Ведущий специалист