Бекітемін
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области
Директор
.. Киселев

«"Ақмола облысы Көкшетау қаласының Красный Яр тас жолы бойындағы тұрғын үй ауданындағы оқу-тәрбие беру кешеніне сумен жабдықтаудың инженерлік желілерін салу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

03.11.2015 ж. № 12-0300/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Строительное бюро» ЖШС

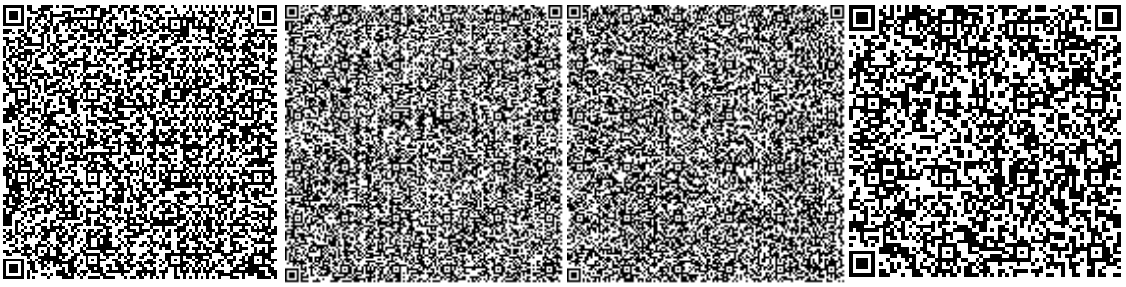
Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Көкшетау қаласының Красный Яр тас жолы бойындағы тұрғын ауданындағы оқу-тәрбие беру кешеніне сумен жабдықтаудың инженерлік желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақмола облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области
Киселев В.А.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

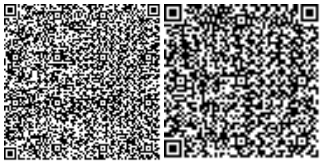
№ 12-0300/15 от 03.11.2015 г.

по рабочему проекту

«РП "Строительство инженерных сетей водоснабжения к учебно–воспитательному комплексу в жилом районе вдоль Красноярской трассы города Кокшетау Акмолинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строительное бюро»



г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерных сетей водоснабжения к учебно–воспитательному комплексу в жилом районе вдоль Красноярской трассы города Кокшетау Акмолинской области»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области.

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

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство инженерных сетей водоснабжения к учебно–воспитательному комплексу в жилом районе вдоль Красноярской трассы города Кокшетау Акмолинской области»** разработан в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-356/2015 от 19 октября 2015 года, заключенного с ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» согласно заявления заказчика от 03.08.2015г.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Кокшетау».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строительное бюро» (государственная лицензия ГСЛ №00485 от 11.08.2006г. и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 28.02.2013г., II категория).

Главный инженер проекта – Лаевский В.И (приказ №16 от 12.03.2015г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основания для разработки

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство инженерных сетей водоснабжения к учебно–воспитательному комплексу в жилом районе вдоль Красноярской трассы города Кокшетау Акмолинской области», выданное ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»; утвержденное акимом города Кокшетау 27.02.2015г.; согласованное заместителем акима города Кокшетау 27.02.2015г.;

постановление акима города Кокшетау от 18.08.2015г. №А-8/1384 «О предоставлении земельного участка во временное безвозмездное землепользование государственному учреждению “Отдел строительства города Кокшетау”»;

постановление акима города Кокшетау от 06.02.2015г. №А-2/148 «О разрешении разработки проектно-сметной документации и строительство объектов»;

архитектурно-планировочное задание от 24.02.2015г. №22, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Кокшетау»;

земельно-кадастровый план №0230017, выданный Кокшетауским городским отделением Акмолинского филиала РГП «НПЦзем» (площадь земельного участка – 0,7853га);

акт выбора под строительство сетей водоснабжения от 09 июля 2015 года, утвержденный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Кокшетау»; согласованный Акмолинской ОДТ 10.07.2015г., ГКП «Кокшетау Су Арнасы», ТОО «Кокшетау Энерго», ГУ «Отдел земельных отношений г.Кокшетау», ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»;

заявление ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» от 26.06.2015г. №02-13/513 о финансировании рабочего проекта по программе – 004, подпрограмме – 015 «За счет средств местного бюджета», начало реализации – с января 2016 года;

письмо ГКП «Кокшетау Су Арнасы» от 07.10.2015г. №01-12-1798-03 об установке в колодцах запорно-регулирующей арматуры для перспективного подключения частных жилых домов;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «Строительное бюро»;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям (г.Кокшетау, 2015г.), выданный ТОО «AS-Project».

Технические условия
на водоснабжение от 09.01.2015г. №8-2-2, выданные ГКП «Кокшетау Су Арнасы».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 29 октября 2015 года 0300.X.KZ78VBS00011049, выданное РГУ «Кокшетауское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей»;

положительное заключение государственной экологической экспертизы от 25.08.2015г. №С3-0067/15, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»;

письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 29.05.2015г. исх.№19-10-05-14/125 о согласовании рабочего проекта;

согласование раздела «НВ» с ГКП «Кокшетау Су Арнасы» 15.06.2015г.; с ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» 16.06.2015г.; с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных работ» 22.06.2015г., с ГУ «Отдел архитекторы и градостроительства города Кокшетау» 15.06.2015г., с Акмолинской ОДТ 15.06.2015г.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.
Рабочие чертежи (раздел «НВ»).
Паспорт проекта.
Проект организации стьроительства.
Раздел «Охрана окружающей среды».
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям (г.Кокшетау, 2015г.).
Сметная документация.

5.4 Цели и назначение объекта

Строительство водопроводных сетей к учебно-воспитательному комплексу в жилом районе вдоль Красноярской трассы города Кокшетау снимет напряжение по обеспечению доступной и качественной водой и обеспечит стабильную подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды и пожаротушение.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Участок строительства инженерных сетей водоснабжения к учебно–воспитательному комплексу в жилом районе расположен вдоль Красноярской трассы города Кокшетау Акмолинской области.

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

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон	- IB.
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 суглинков - 1,81м;
для скального грунта - 2,68м.

Инженерно-геологические условия района

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям (г.Кокшетау, 2015г.), выполненному ТОО «AS-Project» (государственная лицензия ГСЛ №01039 от 28.12.2009г. и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 02.07.2012г.) район находится в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно-аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчлененностью рельефа.

В геологическом строении принимают участие элювиальные грунты коры выветривания мезозойского возраста; скальные грунты нижнего протерозоя: сланцы, гнейсы, кварциты.

На территории изысканий в марте 2015 года при бурении 11 скважин до глубины бурения 5,0м грунтовые воды не вскрыты. На территории изысканий скважины №№1-5 находятся в потенциально подтопляемой территории.

По архивным данным грунтовые воды вскрываются на глубине 3,9-4,0м. Установившийся уровень грунтовых вод через сутки 0,5м. Вода сульфатно-хлоридная натриевая, слабо соленая с глинистым осадком. Степень агрессивного воздействия воды на все марки бетонов слабоагрессивная. По отношению к арматуре железобетонных конструкций подземные воды неагрессивны при постоянном погружении и слабоагрессивны при периодическом смачивании. По отношении к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля подземные воды низкоагрессивны.

В инженерно-геологическом разрезе выделено три инженерно-геологических элемента:

почвенно-растительный слой, мощностью слоя 0,2-0,3м;

суглинки легкие и тяжелые, пылеватые, от твердой до тугопластичной консистенции, от ненабухающих до сильнонабухающих, от средней степени водонасыщения до насыщенных водой, неводопроницаемые, желтовато-коричневого, коричневато-красного, коричневого цвета со щебнем и дресвой до щебенисто-дресвянистого (распределение щебня неравномерно как по площади, так и по глубине) со следующими расчетными характеристиками: ρ"=1,9г/см^3; φ"=16°; E=16МПа; С"=19,0кПа.

скальные грунты (сланцы, гнейсы, кварциты) слабовыветрелые, очень прочные, плотные, малой степени водонасыщения со следующими расчетными характеристиками: ρ"=2,57г/см^3; Ro=600-800кПа.

По степени засоления грунты – незасоленные. Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные конструкции на портландцементе, на шлакопортландцементе и на сульфатостойком (W_4, W_6, W_8) – от слабоагрессивной до сильноагрессивной.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям, к алюминиевой и к свинцовой оболочкам кабеля - высокая.

Рисунок 1. Ситуационная схема

По условиям разработки почвенно-растительный слой относится к первой группе, суглинки легкие и тяжелые, пылеватые – к третьей группе, скальные грунты (сланцы, гнейсы, кварциты) слабовыветрелые – к пятой группе (после предварительного разрыхления мелкошпуровым зарядом).

6.2 Проектные решения

Проектом предусматривается:

прокладка водопровода от водопроводного колодца ВК-15 по ул.Подгорная в районе пересечения с ул.Пригородная до учебно-воспитательного комплекса в жилом районе;

установка колодцев на трубопроводе с учетом перспективного подключения объектов и индивидуальных жилых домов вдоль Красноярской трассы;

выполнение переходов через улицы полиэтиленовыми трубами в стальных футлярах открытым способом.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий от 09.01.2015г. №8-2-2, выданных ГКП «Кокшетау Су Арнасы».

Подключение учебно-воспитательного комплекса в жилом районе вдоль Красноярской трассы г.Кокшетау предусматривается от существующего трубопровода (диаметром 400мм) по ул.Подгорная. Точка подключения – существующий водопроводный колодец ВК-15 по ул.Подгорная в районе пересечения с ул.Пригородная. Напор в точке подключения 31,47м.

Проектом предусматривается строительство водопровода от водопроводного колодца ВК-15 по ул.Подгорная в районе пересечения с ул.Пригородная до учебно-воспитательного комплекса в жилом районе с учетом перспективного подключения объектов и индивидуальных жилых домов вдоль Красноярской трассы. Водопровод предусматривается в две нитки из полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR26 «питьевая» (диаметром 200х7,7мм; 160х6,2мм; 110х4,2мм) по ГОСТ 18599-2001.

Переходы через автодороги предусматриваются в стальных футлярах и выполняются открытым способом. Переход №10 (на пересечении улиц Жумабаева и Ауезова) выполняется методом горизонтального бурения.

Проектом предусматривается установка колодцев с устройством в них запорной арматуры на перспективное подключение индивидуальных жилых домов.

На сети водопровода предусматривается установка:

задвижек и затворов для выделения ремонтных участков;

водовыпусков для сброса воды при опорожнении трубопроводов – в пониженных переломных точках;

пожарных гидрантов;

запорной арматуры в водопроводных колодцах для перспективного подключения индивидуальных жилых домов.

Полиэтиленовые трубы укладываются на песчаное основание (толщиной 0,1м). Обратная засыпка предусматривается песком (толщиной 0,3м над верхом трубы). Глубина заложения водопровода 2,70-3,50м.

Опорожнение водопровода на время производства ремонтных работ производится в «мокрые» колодцы с одновременной откачкой из них воды на рельеф.

Колодцы на водопроводе предусмотрены круглые из сборного железобетона диаметром 1000мм, 1500мм, 2000мм по серии 3.900.1-14 и прямоугольный колодец по ТП 901-09-11.84.

Согласно технических условий предусматривается демонтаж существующего колодца ВК-15 (замена железобетонных колец и опорного кольца, установка чугунного люка с крышкой).

Протяженность сети водопровода – 2,62км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия приняты в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

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

Охрана окружающей среды осуществляется на основе соблюдения следующих основных принципов:

приоритета охраны жизни и здоровья человека, сохранения и восстановления окружающей среды, благоприятной для жизни, труда и отдыха населения;

рационального использования и воспроизводства природных ресурсов;

предотвращения нанесения ущерба окружающей среде, оценки возможного воздействия на окружающую среду;

активного и демократичного участия населения, и органов местного самоуправления в области охраны окружающей среды.

Вывоз строительного мусора предусматривается в места, согласованные с СЭС.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Борщенко С.В. (государственная лицензия ГСЛ №02261Р от 28.08.2012г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Раздел «Охрана окружающей среды» рассмотрен и согласован:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» - положительное заключение экологической экспертизы от 25 августа 2015 года №С3-0067/15.

6.5 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, и состоит из следующих разделов:

общая часть (основание для разработки проекта, исходные данные для проектирования, краткая характеристика участка);

наружные инженерные сети (сети водопровода);

казахстанское содержание;

расчет продолжительности строительства;

технико-экономические показатели;

приложения.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» продолжительность строительства составляет 2,5 месяца (январь 2016 года).

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.4.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных работ заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-22;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен на текущий 2015 и прогнозный 2016 годы через индексы изменения месячных расчетных показателей, установленных по протоколу №35 заседания РБК от 29 августа 2015 года.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», сборникам СНиР-2001, действующим СНиПам и ГОСТам.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области в рабочий проект «**Строительство инженерных сетей водоснабжения к учебно–воспитательному комплексу в жилом районе вдоль Красноярской трассы города Кокшетау Акмолинской области**» внесены следующие изменения и дополнения:

1. По рабочему проекту представлены:

положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 29 октября 2015 года 0300.X.KZ78VBS00011049, выданное РГУ «Кокшетауское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей».

2. В разделе «НВ» проекта:

установленная в водопроводных колодцах запорно-регулирующая арматура, приведена в соответствие с требованиями п.11.10 СНиП РК 4.01-02-2009;

расстояние между трубами на поперечном сечении траншеи приведено в соответствие с требованиями п.11.50 СНиП РК 4.01-02-2009;

представлен гидравлический расчет проектируемой трассы водопровода на пропуск максимально часового расхода воды и расхода воды на нужды пожаротушения согласно требований п.7.10 СНиП РК 4.01-02-2009;

проект организации строительства приведен в соответствие с рабочими чертежам на строительство сетей водопровода.

3. В локальных сметах:

неверно определённые объёмы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами;

неверно определённые общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие с СН РК 8.02-05-2002 «Сборник сметных норм и расценок на строительные работы» и СН РК 8.02-04-2002 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции с учётом изменений и дополнений» (выпуски 1-22).

4. В сметном расчете:

МРП 2016 года принят в размере 2121 тенге в соответствии с протоколом №35 от 29.08.2015 года.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность сети водопровода	км	2,62	2,62	-
2	Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г.	млн. тенге	38,423	38,423	-
	в том числе:				
	СМР		37,913	37,913	-
	оборудование		-	-	-
	прочие		0,510	0,510	-
3	Общая сметная стоимость в ценах 2015-2016гг.,	млн. тенге	133,458	124,274	-9,184
	в том числе:				
	СМР		111,000	103,760	-7,240
	оборудование		-	-	-
	прочие		22,458	20,514	-1,944
	из них:				
	текущий 2015 год	млн. тенге		2,283	-
	прогнозный 2016 год			121,991	-
4	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5	-

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности производства работ, определена на текущий 2015 и прогнозный 2016 годы через индексы изменения месячных расчетных показателей, установленных по протоколу №35 заседания РБК от 29 августа 2015 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 9,184 млн.тенге вызвано приведением объемов и расценок в смете согласно рабочих чертежей и нормативной базе и корректировкой МРП на 2016 года.

8. В Ы В О Д Ы

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерных сетей водоснабжения к учебно–воспитательному комплексу в жилом районе вдоль Красноярской трассы города Кокшетау Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сети водопровода	- 2,62км
Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г. в том числе: СМР прочие затраты	 - 38,423 млн. тенге - 37,913 млн. тенге - 0,510 млн. тенге
Общая сметная стоимость в ценах 2015-2016гг., в том числе: СМР прочие затраты	 - 124,274 млн. тенге - 103,760 млн. тенге - 20,514 млн. тенге
из них: текущий 2015 год прогнозный 2016 год	 - 2,283 млн. тенге - 121,991 млн. тенге
Продолжительность строительства	- 2,5 месяца

8.2 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» в соответствии с условиями договора от 19 октября 2015 года №12-356/2015.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысы Көкшетау қаласының Красный Яр тас жолы бойындағы тұрғын үй ауданындағы оқу-тәрбие беру кешеніне сумен жабдықтаудың инженерлік желілерін салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Су құбыры желісінің ұзақтығы	- 2,62км
2001ж. базалық бағалардағы жалпы сметалық құны оның ішінде: ҚМЖ өзге шығындар	 - 38,423 млн. теңге - 37,913 млн. теңге - 0,510 млн. теңге

2015-2016жж. ағымдағы бағалардағы	
жалпы сметалық құны	- 124,274 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 103,760 млн. теңге
өзге шығындар	- 20,514 млн. теңге
оның ішінде:	
2015 жыл	- 2,283 млн. теңге
2016 жыл	- 121,991 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	- 2,5 ай

8.2 Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге ұсынылған жағдайда осы сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексерілуі қажет.

8.3 Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсынылуы тиіс.

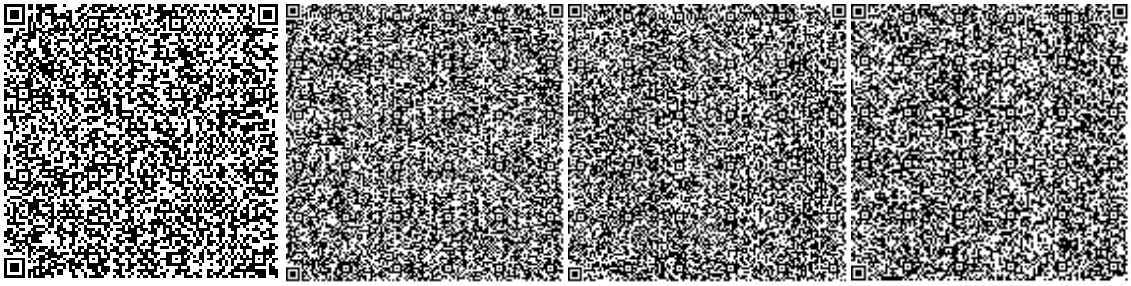
8.4 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы мәліметтерді есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 21 қазандағы №12-356/2015 шарттың талаптарына сәйкес «Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

МЕМЛЕКЕТТІК ГОСЭКСПЕРТИЗА

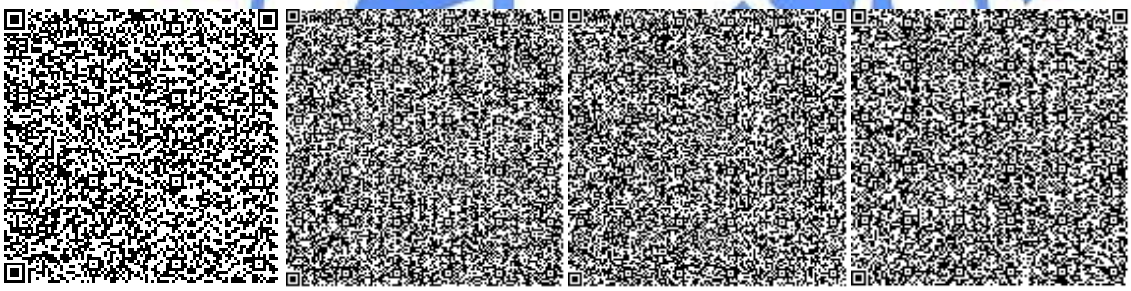
Ни М.В.

Эксперт



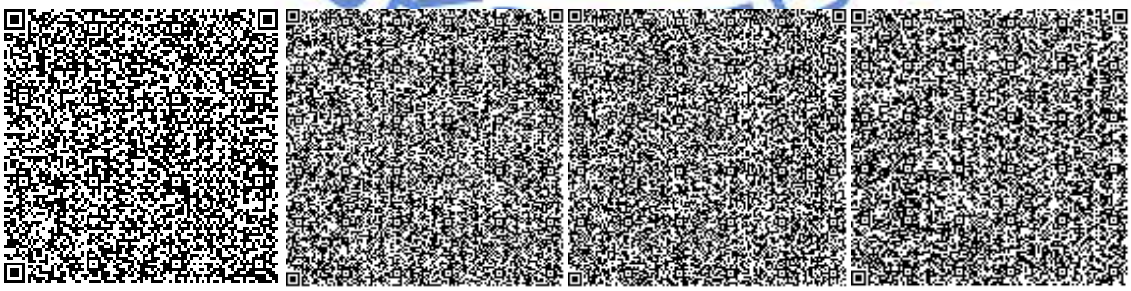
Панюшкина Л.А.

Начальник производственного отдела

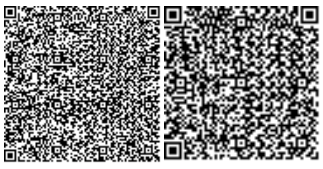


Вознюк Л.В.

Эксперт



Скулкина Г.А.



Эксперт