Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалы
Директоры
Н.Н. Шымбаев

««Алматы облысы Қаратал ауданы Қаратал өзенінің арнасын механикаландырылған тазарту» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

08.11.2016 ж. № 18-0306/16
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі

ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Қаратал ауданы Қаратал өзенінің арнасын механикаландырылған тазарту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза»по Алматинской области
Чимбаев Н.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0306/16 от 08.11.2016 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района, Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гидротехник Жоба»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района, Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района, Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №050140006813/160060/00 от 16.09.2016 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидротехник Жоба», Алматинская область, г. Талдыкорган (Государственная лицензия МҚЛ №00342 от 17.03.2006 года, II категория).

ГИП – Байбеков О.Ж. (приказ №13 от 18.05.2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 24.05.2016 года, утвержденное заказчиком;

решение Алматинского областного маслихата от 14.12.2015 года №51-287 об областном бюджете Алматинской области на 2016-2018 годы;

выписка из решения областного маслихата №51-287 от 14.12.2015 года о выделении денежных средств;

акт обследования объекта от 18.05.2016 года, подписанный комиссионно;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» в мае 2016 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №В3-0305/16 от 23.08.2016 года на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

согласование проектной документации на регулирование использования и охране водных ресурсов №KZ03VRB00000770 от 21.07.2016 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга	Пояснительная записка
2	Альбом	Рабочие чертежи
3	Книга	Инженерно-геологический отчет
4	Книга	ОВОС
5	Книга	Паспорт проекта
6	Книга	Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является механизированная очистка и спрямление русла р. Каратал на 13 км трассы Талдыкорган-Уштобе с креплением откосов каменной наброской и крепление левого берега р. Каратал на 130 км трассы Уштобе-Копбирлик каменной наброской для предотвращения размыва берегов паводковыми водами.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Территория, на которой находятся проектируемые участки механизированной очистки русла р. Каратал находится в Каратальском районе и в г. Талдыкорган.

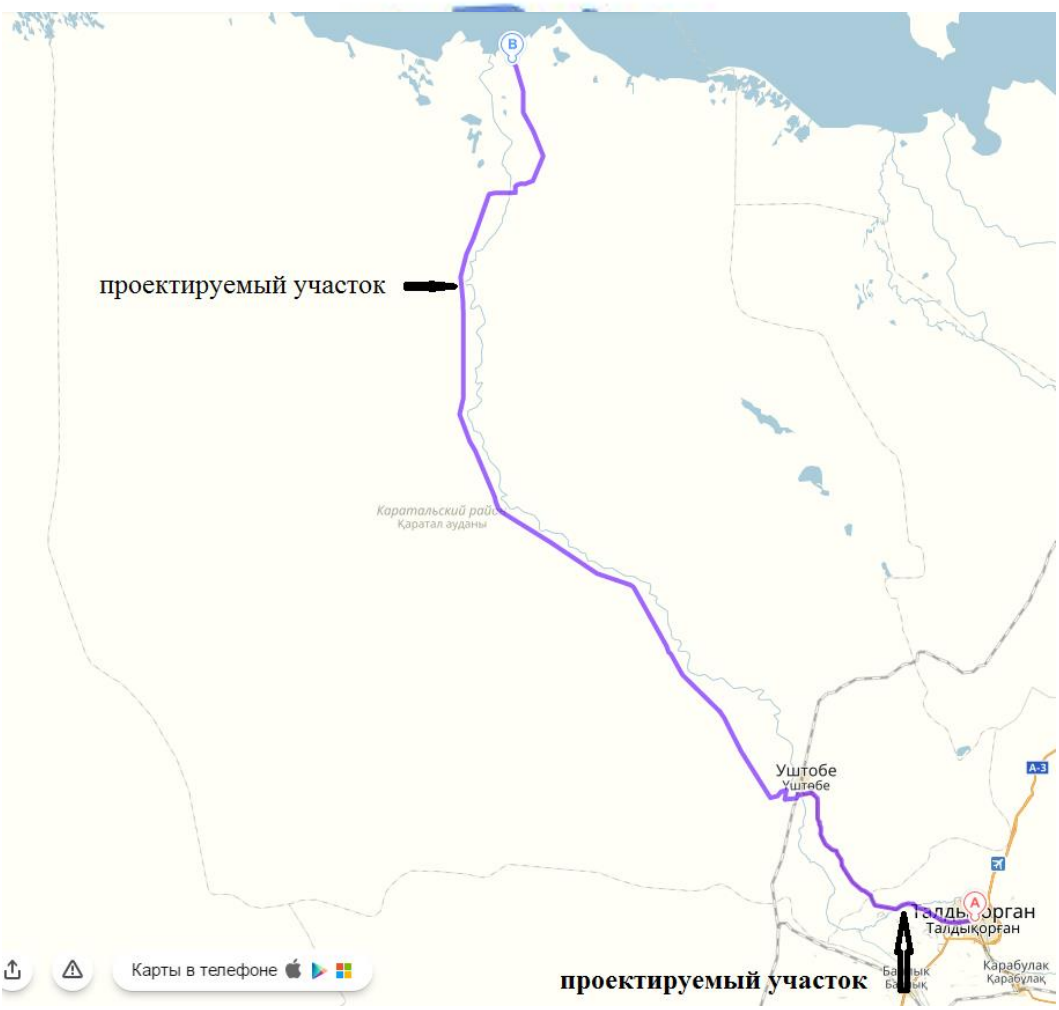

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района полупустынный, резко континентальный, характерной особенностью которого является сухое жаркое лето, холодная малоснежная зима, малое количество осадков. Большие колебания температуры наблюдаются не только в течение года, но и в течение суток. Отрицательные месячные температуры держатся в течение пяти месяцев с ноября по март. Первые заморозки начинаются в октябре. Переход через

0° С к отрицательным температурам отмечается в конце первой декады ноября месяца. Самый холодный месяц – январь, со среднемесячной многолетней температурой – 12,6° С. Многолетний минимум температур составляет – 40,9° С. В зимнее время отмечаются оттепели. Весна характерна быстрым нарастанием температур. К концу марта снег полностью стаивает, к этому времени оттаивает почва, однако, заморозки прослеживаются до конца апреля, а в отдельные годы до конца мая. Переход через 0° С к положительным температурам в конце второй декады марта и в конце третьей декады марта температура достигает 5° С. Наиболее жаркий месяц – июль, со среднемесячной температурой 23,9° С. Многолетний среднемесячный максимум составляет 40,6° С. Безморозный период довольно продолжительный 142-165 дней. Среднегодовая температура положительна и равна 6,2°С. Относительная влажность воздуха меняется в широких пределах от 26% до 72%. Дефицит влажности в зимние месяцы (декабрь - февраль) составляет 0,7 мб. Весной с повышением температуры воздуха дефицит влажности быстро растет и в июле достигает 177 мб.

Атмосферные осадки являются наиболее важным элементом климата. Наибольшее количество осадков падает на осенне-весеннее время 24-29 мм. Летом количество осадков уменьшается и в августе составляет 12 мм. В теплое время года количество осадков достигает 57% годовой суммы осадков, а в холодное –43%. Среднегодовое количество осадков составляет 243 мм.

Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде ноября и разрушается в первой половине марта. Средняя высота снежного покрова к концу зимы достигает 8-12 см. Снег лежит примерно 85 дней. Незначительная мощность снежного покрова не предохраняет грунты от промерзания.

Преобладающее направление ветра северо-восточное, скорость его изменяется в пределах 2,1-3,5 м/с. Максимальная скорость возможна один раз в 5 лет и может достигать 24 м/с.

Сейсмичность района – 8 баллов.

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Гидротехник Жоба» в мае 2016 года.

Инженерно-геологические условия

Участок в районе с. Мойнак с дневной поверхности сложен гравийно-галечниками с песчаным заполнителем мощностью 0,0-3,0 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем вскрытой мощностью 0,0-3,0 м.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты выработками на глубине 0,80-1,00 м.

Участок 130 км трассы Уштобе-Копбирлик с дневной сложен почвенно-растительным далее преимущественно супесями с подстилающие супесями вскрытой мощностью 0,30-3,0 м.

Грунтовые воды выработками вскрыты глубиной 1,6-2,2 м.

Гидрогеологические условия

По данным Талдыкорганской гидрогеологической экспедиции в геологическом строении района принимают участие четвертичные, неогеновые и палеозойские отложения.

Четвертичные отложения представлены современными аллювиальными и озерно-аллювиальными отложениями: песками, супесями, суглинками, верхнечетвертичными аллювиальными отложениями: песками, супесями, суглинками, реже глинами; средне

четвертичными озерно-аллювиальными отложениями: песками, супесями, суглинками. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения развиты вдоль долины р. Каратал и приурочены к ее первой надпойменной террасе. Водовмещающими отложениями являются пески с прослоями и линзами песков и глин, супеси, суглинки. Мощность отложений не превышает 30 м. Глубина залегания грунтовых вод различна и изменяется в пределах 3-5 м. Грунтовые воды образуют подземный поток с уклоном на север в сторону оз. Балхаш. Величина уклона потока изменяется от 0,003 до 0,007. Дебиты воды в скважинах изменяются от 0,1 до 4,1 л/сек при понижениях 1,6-5 м.

Подземные воды пресные, с плотным остатком от 0,3 до 0,9 г/л. Глубина залегания водоупора неогеновых глин достигает 70-80 м. Фундамент палеозойских пород залегает на глубине 150 и более метров.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Для предотвращения разрушения берегов и автодорог от размыва паводковыми водами в проекте предусматриваются следующие гидротехнические решения:

Участок автодороги, соединяющей г. Талдыкорган с г. Уштобе на 13 км

Русло реки Каратал на 13 км трассы г. Талдыкорган – г. Уштобе в плане имеет дугообразную форму и вплотную подходит к автодороге. Проектом предусмотрено спрямление русла, протяженностью 1,073 км, шириной 60 м, глубиной от 1,88 до 2,70 м на расход 320 м^3/с.

При прохождении паводковой воды по проектируемому руслу со скоростью 3,01 м^3/с будет происходить размыв русла. В связи с этим необходимо крепление откосов рванным камнем диаметром от 0,5 до 1,0 м. Рванный камень завозится из карьера, где специально производится рванный камень, на расстоянии 20 км.

Трасса проектируемого русла проходит по зарослям кустарников и мелколесья.

Проектом предусматривается корчевка на площади 6,8 га.

Для производства работ на проектируемом русле необходимо отсутствие воды.

Проектом предусматривается возведение временных дамб в количестве 2 шт для отвода воды по обводному каналу, протяженностью 361 м, шириной 8 м по дну и высотой от 1,79 до 2,05 м.

130 км трассы Уштобе - Копберлик

Русло протоки частично заилено. Для механизированной очистки русла протоки применяется экскаватор емкостью 0,65 м^3, так как вылет стрелы ковша позволяет применить именно этот экскаватор. Протяженность участка очистки составляет 0,672 км.

Для предотвращения размыва русла при прохождении паводковой воды по участку проектом предусмотрено крепление откосов левого берега рванным камнем, протяженностью 0,672 км.

Рванный камень завозится из карьера, дальность перевозки 130 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для исключения возникновения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрено механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района.

6.4. Охрана окружающей среды

Охрана природной среды во время строительных работ обязывает строителей, кроме выполнения проектных решений по сохранению почвы и фауны, осуществить ряд

мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба. К этим мероприятиям относятся:

слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные для этого места;

устройство временных септиков;

определение места стоянки механизмов и складирования материалов и его ограждения;

периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;

соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

По рабочему проекту получены:

заключение государственной экологической экспертизы №В3-0305/16 от 23.08.2016 года на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

согласование проектной документации на размещение и строительство предприятий и сооружений, влияющих на состояние вод №KZ03VRB00000770 от 21.07.2016 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)» нормативная продолжительность производства работ по объекту составит 4,5 месяца.

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 «SANA-2015» Версия 16.4.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 6;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения выпуск 6;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на 4 квартал 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016 (дополнения);

сборник сметных цен в текущем уровне на 4 квартал 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне на 4 квартал 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне на 4 квартал 2016 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016.

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 2016-2017 годы с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2017 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47:

2016 год - 2121 тенге;

2017 год - 2269 тенге.

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 приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района, Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района, Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехнической части:

1) На поперечные и продольные профили нанесены геологические скважины.
2) Согласно отчету об инженерно-геологических условиях супесь при разработке экскаватором заменена на I категорию.
3) Предоставлены отчеты промерных баттиметрические работ по определению глубин каналов.
4) В пояснительной записке даны подробные описание проектных решений.
5) Лист 4-6. Пересчитаны площади рванного камня на поперечных сечениях.

По сметной документации:

6) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующими государственными сметными нормативами.
7) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
8) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно сборников сметных цен в текущих ценах 4 квартала 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016, на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016.
9) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.
10) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		+увеличение, - уменьшение
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 года и прогнозных ценах 2017 года	млн.тенге	127,225	113,779	-13,446
	в том числе: СМР	млн.тенге	103,016	90,377	-12,639
	Прочие	млн.тенге	24,209	23,402	-0,807
	Из них:	млн.тенге			

	на 2016 год (стоимость ПИР и экспертизы проекта); на 2017 год с МРП 2269;			8,756 105,023	
2	Продолжительность строительства	месяцев	4,5	4,5	-

7.3 Результаты отраслевых экспертиз

По проекту «Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района, Алматинской области» представлены следующие отраслевые экспертные заключения:

7.3.1 Экологическое экспертное заключение №В3-0305/16 от 23.08.2016 года года с выводом о соответствии нормативным требованиям.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Механизированная очистка русла реки Каратал Каратальского района, Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 года и прогнозных ценах 2017 года	113,779 млн. тенге
в том числе: СМР	90,377 млн. тенге
прочие затраты	23,402 млн. тенге
Продолжительность строительства	4,5 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» в соответствии с условиями договора №050140006813/160060/00 от 16.09.2016 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Қаратал ауданы Қаратал өзенінің арнасын механикаландырылған тазарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің

талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2016 жылдардағы ағымды және болжамдағы 2017 жылғы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	113,779 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	90,377 млн. теңге
өзге де шығындар	23,402 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	4,5 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016.16.09 №050140006813/160060/00 шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Шульгина Л.А.

Эксперт

Савичев Г.А.

Эксперт