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

««Алматы облысы Балқаш ауданы Іле өзенінің саға тармақтарын механикаландырылған тазарту» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

08.11.2016 ж. № 18-0307/16
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Балқаш ауданы Іле өзенінің саға тармақтарын 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

№ 18-0307/16 от 08.11.2016 г.

(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Механизированная очистка протоков дельты реки Или Балхашского района Алматинской области"»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гидротехник Жоба»
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: «**Механизированная очистка протоков дельты реки Или Балхашского 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 протоков дельты реки Или Балхашского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №050140006813/160061/00 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», город Талдыкорган (Государственная лицензия МҚЛ №00342 от 17.03.2006 года, II категория).

ГИП: Байбеков О. Ж. (приказ №12 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;

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

акт обследования от 17.05.2016 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 №ВЗ-0304/16 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 МСХ РК «БАБИ» по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ73VRB00000771 от 21.07.2016 года проектной документации.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга	Общая пояснительная записка (ОПЗ)
2	Альбом	Рабочие чертежи
3	Книга	Паспорт проекта (ПП)
4	Книга	Проект организации строительства (ПОС)
5	Книга	Инженерно-геологический отчет (ИГО)
6	Книга	Сметы СД
7	Книга	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является восстановления и дальнейшего воспроизводства продуктивности дельты р. Или, обеспечивающее рациональное и комплексное использование пропусков воды из Капшагайского водохранилища.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район работ находится в низовьях р. Или в пределах Баканасской дельты. На востоке и северо-востоке он ограничен песками Сары-Ешик-Отрау, на юго-востоке-Тасмурунскими горами, на юго-западе, долиной р. Или и песками Кызыл-Джингиль.

По административному делению данная территория входит в состав Балхашского района Алматинской области. Районный центр Балхашского района с.Баканас, который расположен в 280 км от областного центра – г. Талдыкорган и 150 км от ближайшей железнодорожной станции г. Капшагай.

Ценным природным комплексом в бассейне озера Балхаш является дельта реки Или. В пределы дельты реки Или входит часть долины реки Или, начиная от Тасмурунских гор до поселка 6 Рыбпункт, ниже которого начинается деление русла на рукава современной дельты. Река Или разветвляется в дельте на множество проток. Русла одних рукавов и проток, особенно в истоках, размываются, в других заиливаются. В результате таких деформаций происходит перераспределение стока между рукавами и протоками, отмирают старые и образуются новые рукава и протоки. Ситуационная схема представлена на рисунке 1.

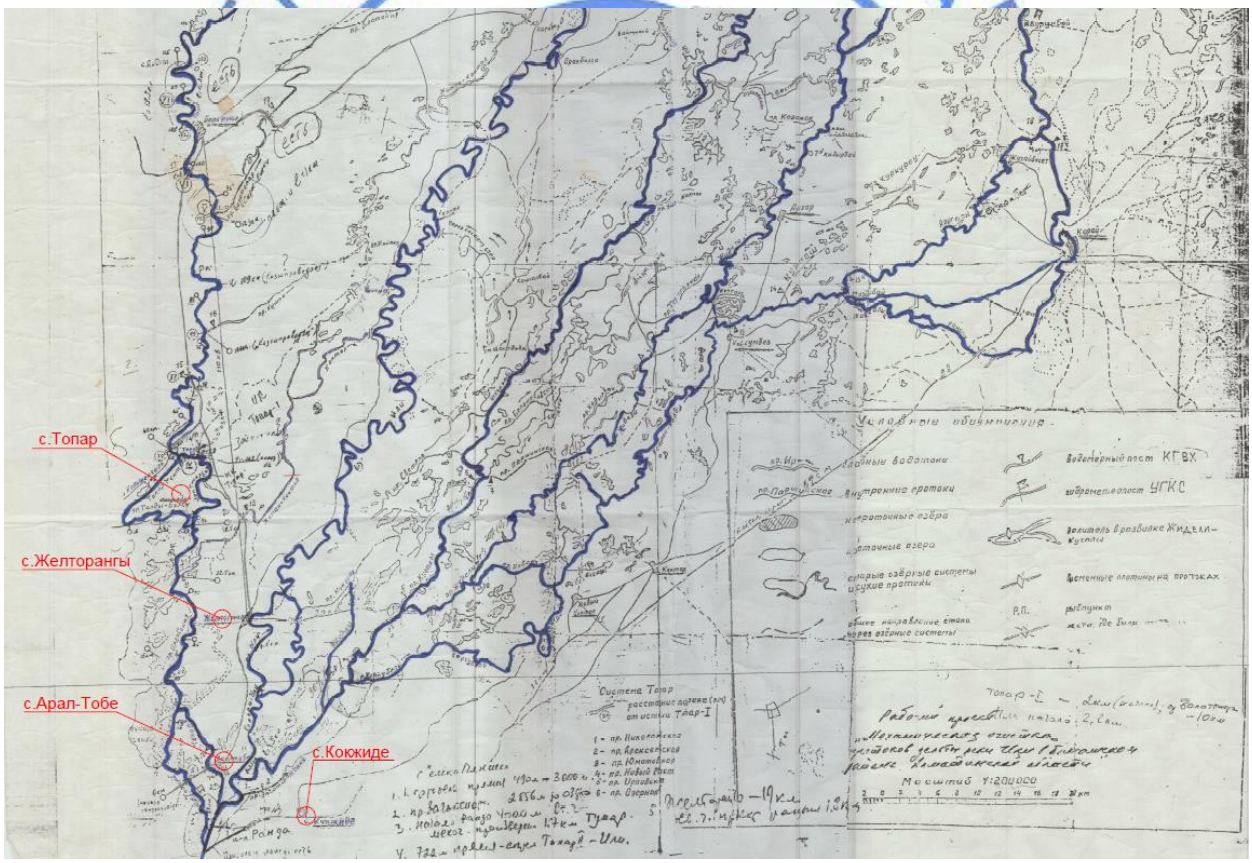

Рисунок 1 – Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Среднегодовая температура воздуха составляет 7-4° С. Атмосферные осадки выпадают в количестве 135-150 мм, причем большая часть приходится на теплый период года (88 мм).

Лето очень жаркое и сухое. Сумма температур за период с температурой воздуха выше +10°С (в среднем с 12 апреля по 7 октября). Абсолютный максимум температуры достигает +44 С - +45 С, вегетационный период со среднесуточной температурой выше + 5 °С составляет 6,5-7 месяцев (в среднем, с 29 марта по 25 октября).

Первые осенние заморозки в зависимости от года проявляются 15 сентября —18 октября. Продолжительность холодного периода (ниже 0° С) составляет 3,5-4 месяца (в среднем с 10 ноября по 17 марта). А ниже -10° С - 2 месяца (в среднем с 20 декабря по 17 февраля). Средняя температура зимних месяцев характеризуется наибольшей неустойчивостью, чем другие сезоны года.

Абсолютный минимум температуры достигает - 37-45 С.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом, в среднем, составляет 2,5 месяца. Высота снежного покрова, в среднем, 13 см. Глубина промерзания почвы, в среднем, достигает 40-45 см. В наиболее суровые и малоснежные зимы она может промерзать до 1 м и более.

Ветровая деятельность в наибольшей степени проявляется весной. Ветры, в основном, северо-восточных и восточных направлений. Средняя скорость их составляет 2-3 м/сек. Число дней с сильными ветрами (15 м/сек) - 15 дней. Сейсмичность района — 7 баллов.

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства:

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

Инженерно-геологические условия

Русло протоков представляет собой эрозионный врез корытообразной формы, глубиной 1-4 м, проделанный водой в рыхлых песчаных отложениях надпойменной террасы р. Или.

На всей длине протоки дно ее с поверхности сложено супесями мощностью 1,5-3,0 м, ниже залегают пески мелкие, пылеватые.

Грунтовые воды на прилегающей к протоке территории залегают на небольшой глубине (0,5-3,0 м.). По минерализации они в основном гидрокарбонатные, кальциевые, пресные (с плотным остатком от 301 до 839 мг/л), не обладающие никакими видами агрессии.

Общее направление уклона грунтовых вод северное.

Грунтовые воды имеют гидравлическую связь с поверхностными водами р.Или и проток. Все изменения в поверхностном стоке тот час же сказываются на уровненном режиме грунтовых вод в прибрежной части, а в более замедленном темпе и на степени минерализации подземного потока.

Гидрологическая характеристика

Характерной особенностью гидрографии дельты р. Или являются наличие сложной системы водотоков, пойменных и межбарханных озер.

Для получения расходов воды р. Или в голове протоки Топар в проектных условиях был выполнен балансовый расчет, учитывающий водозаборы и сбросы на участке между Капшагайским водохранилищем и протоки Топар. Водозаборы и сбросы приняты на проектные условия, причем водоподача и сбросы по каналам Тасмурунский и Баканасский приняты по материалам орошения земель на Акдалинском массиве.

6.2 Проектные решения

Гидротехнические решения

В связи с понижением уровня воды в р. Или, понизился уровень в протоках и магистральных каналах. Кроме того, из-за слабого течения воды в протоках и каналах происходит обильная осадка наносов на дно протоков и каналов.

Для доведения протоков и каналов до проектных размеров и пропуска проектных расходов воды для обеспечения всей площади орошаемых земель поливной водой проектом предусматривается магистральный канал К. Иванович.Протяженность канала составляет 20021 м. Канал частично заилен. Для механизированной очистки русла канала применяем экскаватор емк. 0,65 м^3, так как вылет стрелы ковша позволяет применить именно этот экскаватор. Вследствие ежегодной очистки канала образовались кавальеры (отвалы). Для прохода экскаватора вдоль канала предусматривается разработка грунта бульдозером.

Протока Топар (Май Аскербек)

Протяженность протоки составляет 10200 м. Русло протоки частично заилено. Для механизированной очистки русла протоки применяем экскаватор емк. 0,65 м^3, так как вылет стрелы ковша позволяет применить именно этот экскаватор.

Вследствие ежегодной очистки протоки образовались кавальеры (отвалы). Для прохода экскаватора вдоль протоки предусматривается разработка грунта бульдозером.

Русло протоки Топар (Май Аскербек) заросло камышом. Для пропуска проектных расходов воды предусматривается окашивание камыша с сгребанием и сжиганием на площади 7,2 га.

Протока Ранды

Протяженность протоки составляет 1200 м. Протока частично заилена. Средняя высота заиления составляет около 1,0 м. Так как ширина протоки не позволяет применить экскаватор, применяем для механизированной очистки протоки земснаряд мощностью 80 м^3.

Протока Топар -1

Протяженность протоки - 1020 м. Протока частично заилена. Средняя высота заиления составляет около 1,0 м. Так как ширина протоки не позволяет применить экскаватор, применяем для механизированной очистки протоки земснаряд мощностью 80 м^3.

Русло протоки Топар-1 заросло камышом. Для пропуска проектных расходов воды предусматривается окашивание камыша с сгребанием и сжиганием.

Протока Калган- Иле (Желторангы)

Протяженность протоки 943 м. Русло протоки заросло камышом. Для пропуска проектных расходов воды предусматривается окашивание камыша с сгребанием и сжиганием. Так как ширина протоки не позволяет применить экскаватор, применяем для механизированной очистки протоки земснаряд мощностью 80 м^3.

Производство очистки земснарядом

Основным разрабатываемым грунтом наносного слоя являются тонкие (мелкие) пески. Выемка грунта производится траншейным способом на всю глубину очистки. Основной задачей при производстве работ по очистке протоков земснарядами является максимальное приближение профиля, получаемого в результате работы снаряда, к проектному. Очистку протока следует производить с некоторым перебором грунта на нижней части откоса. Объем перебора должен быть равен объему недобора на верхней части откоса, при этом происходит обрушение недобора на верхней части откоса к нижней части с заложением равным углу естественного откоса грунта под водой.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для увеличения пропускной способности протоков предусмотрена механизированная очистка русла реки.

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;

соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

По рабочему проекту получено: заключение государственной экологической экспертизы №ВЗ-0304/16 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 МСХ РК «БАБИ» по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ73VRB00000771 от 21.07.2016 года проектной документации.

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 10 месяцев.

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-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

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-нк);

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 протоков дельты реки Или Балхашского 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 по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Механизированная очистка протоков дельты реки Или Балхашского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) На поперечные и продольные профили нанесены геологические скважины.
2) Согласно отчету об инженерно-геологических условиях супесь при разработке экскаватором заменена на 1 категорию.
3) Предоставлены отчеты промерных баттиметрические работ по определению глубин каналов.
4) В пояснительной записке даны подробные описание проектных решений.
5) Лист 23-47 Откорректированы проектные отметки дна канала.

По сметной документации:

6) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ.
7) 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	94,097	92,313	-1,784
	в том числе: СМР	млн.тенге	63,188	63,188	-
	Прочие	млн.тенге	30,909	29,125	-1,784
	Из них: на 2016 год (стоимость ПИР и экспертизы проекта); на 2017 год с МРП 2269;	млн.тенге		18,635 73,678	
2	Продолжительность строительства	месяцев	10	10	-

7.3 Результаты отраслевых экспертиз

По проекту «Механизированная очистка протоков дельты реки Или Балхашского района Алматинской области» представлены следующие отраслевые экспертные заключения:

7.3.1 Экологическое экспертное заключение №ВЗ-0304/16 от 23.08.2016 года с выводом о соответствии нормативным требованиям.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Механизированная очистка протоков дельты реки Или Балхашского 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	92,313 млн. тенге
в том числе: СМР	63,188 млн. тенге
прочие затраты	29,125 млн. тенге
Продолжительность строительства	10 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» в соответствии с условиями договора №050140006813/160061/00 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 Балқаш ауданы Іле өзенінің саға тармақтарын механикаландырылған тазарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2016 жылғы ағымдағы және 2017 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	92,313 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	63,188 млн. теңге.
өзге де шығындар	29,125 млн. теңге

Құрылыс ұзақтығы 10 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 16 қыркүйектегі №050140006813/160061/00 шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

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

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Шульгина Л.А.

Эксперт

Савичев Г.А.

Эксперт