Товарищество с ограниченной ответственностью «Алматықұрылысэксперт»

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

2013

«Утверждаю»
Директор ТОО «Алматықұрылысэксперт»
_____ А. Абдикадыров
«05» февраля 2013 года

Экспертное заключение

по рабочему проекту на строительство водовыпускного сооружения КХ Таласпаев Ескельдинского района, Алматинской области

Заказчик: *КХ «Таласпаев»*

Генпроектировщик: *ТОО «Икар-Строй»*

Лицензия: *МКЛ № 01014 от 01.12.2009г.*

г.Талдыкорган 2013 г.

I Общая часть

Рабочий проект на строительство водовыпускного сооружения КХ «Таласпаев» Ескельдинского района, Алматинской области, разработан генпроектировщиком ТОО «Икар-Строй» государственная лицензия МКЛ № 01014 от 01.12.2009года.

На основании:

- *Задания на проектирование утвержденного заказчиком*
- *Акт обследования водовыпускного сооружения КХ «Таласпаев» утвержденного заказчиком.*
- *Дефектный акт на строительство водовыпускного сооружения КХ «Таласпаев» Ескельдинского района утвержденного заказчиком.*

Проектом предполагается строительство водовыпускного сооружения КХ «Таласпаев» Ескельдинского района, Алматинской области. Для чего заказчиком были оформлены и получены все необходимые разрешительные документы, согласования и разработан данный рабочий проект.

II. Место расположение площадки строительства

Площадка строительство водовыпускного сооружения КХ «Таласпаев»находится в Ескельдинском районе, Алматинской области с рельефом участка спокойный, ровный.

III. Природно-климатические условия

Район строительства (реконструкции) согласно СНиП РК 2.04-01-2001 (строительная климатология) относится к IIIВ климатической зоне со следующими природно-климатическими характеристиками в соответствии со СНиП РК 2.01.07-85 (нагрузки и воздействия)

СНиП РК 2.03-30-2006 (строительство в сейсмических районах), а так же по материалам инженерных изысканий:

- *Климатический район строительства- III-В (СНиП РК 2.04-01-2010)*
- *Нормативная снеговая нагрузка - III район, 1,0кПа (100/кгс/м^2)*
- *Нормативный напор ветра - III район, 0,38кПа (38/кгс/м^2) (СНиП 2.01.07-85*)*
- *Район по толщине стенки гололеда - IV район, 15мм. (СНиП РК 2.01-07-85*)*
- *Расчетная температура наружного воздуха минус 25°С (СНиП РК 2.04-01-2010)*

Инженерно-геологические условия строительства:

Дно русла канала с поверхности представлено наносом (песок среднезернистый, гравийно-галечник с включением валунов до 10% с песчаным заполнителем) мощностью 0,2-0,4м. Ниже по разрезу залегают

суглинки полутвердые мощностью 1,1-1,4м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем.

Грунтовые воды глубиной до 2,0м не вскрыты.

Коррозионная активность грунтов к углеродной стали - низкая.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК –5-01-01-2002:

суглинки – 2,0–2,5 кгс/см^2 (200-250 кПа);

гравийно-галечник – 5,0 кгс/см^2 (500 кПа).

Нормативная глубина промерзания для грунтов: для суглинков – 122см, гравийно-галечник – 180см. Максимальное проникновение «0» градуса в грунт составляет: для суглинков-140см, для крупноблочных–207см.

Грунты не засоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4 (СНиП РК 2.01-19-2004г.).

Сейсмичность площадки – 9 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (тб.4.1 СНиП РК 2.03-30-2006г. таб. 4.1).

Существующее состояние

Канал полностью заилен и не пропускает расчетный расход воды.
Существующие сооружения требуют замены. Мех.очистка котлована 1887,84м^3 . 2водовыпуска.

Гидротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.
Гидротехнические сооружения согласно СНиП РК 3.04-01-2008 относится к IV классу.
В соответствии с актом обследования и заданием на проектирование рабочим проектом предусматривается:

Технико-экономические показатели по генплану

№ п\п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
	Раздел 1 Земляные работы		
	Разработка в отвал грунта 5 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3	м3 грунта	971,4
	Разработка грунта 4 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м	м3 грунта	916,44
	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 4 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108	м3 грунта	2749,32

	л.с.)К=3,000;		
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 1 км, 1 класс груза	т	183,75
	Работа на отвале грунтов 4 группы	м3 грунта	27,96
	Разработка грунта 4 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением до 10 м	м3 грунта	27,96
Раздел 2 Водовыпуск			
	Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными плитами массой до 1 т	м3 сборных конструкции	26,255
	Плиты для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна, прямогоугольные в плане, любого сечения, приведенная толщина 14,1-16,0 см	м2	175,525
Раздел 3 Бетонные и прочие работы			
	Монолитный бетон оголовков	м3	4,8
	Монолитный бетон зуба	м3	1,68
	Моналитный бетон упоров	м3	1,06
	Монтаж мостовых плит П1-4	м3	3,2
	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные	м3	3,2
	Механизмы подъемные с ручным приводом винтовые, масса комплекта до 0,2 т	комплект	4
	Стоимость затворов ПС 60х60	Шт.	4

I VОхрана окружающей среды

Принятые строительные материалы не имеют отрицательных экологических показателей. По окончанию строительных работ необходимо убрать и захоронить весь строительный мусор за пределами зоны санитарной охраны. В процессе эксплуатации в пределах водоохраной зоны водовыпускных сооружений должен соблюдаться режим пользования, исключающий загрязнение и засорения их.

V Сметная документация

Сметная документация в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5. с учетом изменения и дополнения выпуск 1-16.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» версия 17-2.20 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение № 1.

Дополнительные затраты:

-при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ 2001);

Дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11.09.2007 года № 791 перехода к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 согласно изменений и дополнений в Законе «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011г. № 412-IV -ЗРК прогнозной стоимости строительства на период 2021-2014 годы от 24.11.2011г.

2013 год – 1731 тенге

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2%, согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтен в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

VI Выявленные замечания по проекту

По представленной проектной документации на строительство водовыпускного сооружения КХ «Таласпаев» Ескельдинского района, Алматинской области замечаний нет.

Рабочий проект разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания проектирования от заказчика.

VII Выводы

Рабочий проект строительство водовыпускного сооружения КХ «Таласпаев» Ескельдинского района, Алматинской области соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению и строительству со следующими основными технико-экономическими показателями.

Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 года, МРП =775тенге	*1944388млн.тенге*
Общая сметная стоимость в текущих ценах 2013 года, МРП =1731тенге (Имрп=2,234)	*4343763млн.тенге*
Налог 2% (86875)	*4430638млн.тенге*
НДС 12% (531677)	*4962315млн.тенге*

Главный эксперт ***Омирбеков Т.***

Республика Казахстан Алм.обл. г.Талдыкорган
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
"АЛМАТЫҚҰРЫЛЫС-ЭКСПЕРТ"
ТОВАРИЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Алм.обл. г.Талдыкорган Республика Казахстан