**«**Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданының Ават ауылындағы Талғар өзенінің арнасын кеңейту және тереңдету**»**
жұмыс жобасы бойынша

23.08.2022 ж. № GEXP-0013/22

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Ресурс М.А.Ж» ЖШС

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Гранд АрхПроект»ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданының Ават ауылындағы Талғар өзенінің арнасын кеңейту және тереңдету»** жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Глобал-С Экспертиза» ЖШС берілді.

«Глобал-С Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ GEXP-0013/22 от 23.08.2022 г.

по рабочему проекту
**«**Уширение и углубление русла реки Талгар в с. Ават Енбекшиказахского района Алматинской области**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ТОО «Ресурс М.А.Ж»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Гранд АрхПроект»

г. Нур-Султан

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Уширение и углубление русла реки Талгар в с. Ават Енбекшиказахского района Алматинской области**» выдано ТОО «Глобал-С Экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Глобал-С Экспертиза».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Уширение и углубление русла реки Талгар в с. Ават, Енбекшиказахском районе Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № GEXP-008 от 13.06.2022 года, между Товариществом с ограниченной ответственностью «Ресурс М.А.Ж» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Глобал-С Экспертиза».

**2. ЗАКАЗЧИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Ресурс М.А.Ж».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Гранд АрхПроект» г.Алматы (лицензия № 21015274 от 14.04.2021 года, на проектную деятельность III категории, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат грода Алматы.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 20.04.2022 года, утвержденное заказчиком;

акт обследования от 07.07.2022 года, подписанный комиссионно;

акт обследования от 13.07.2022 года, подписанный заместителем акима Енбекшиказахского района Досумбаевым А.;

расчет ущерба рыбным ресурсам выполнен ТОО «Гранд АрхПроект»;

сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования, подписанная заказчиком;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «Бікен» в апреле 2022 года (лицензия № 19005171 от 01.03.2019 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области);

топографический отчет выполнен ТОО «Бікен» в апреле 2022 года;

письмо № 2 от 08.06.2022 года о финансировании, выданное заказчиком;

письмо № 3 от 18.08.2022 года о начале строительства, выданное заказчиком.

**5.2 Согласования заинтересованных организаций:**

Рабочий проект согласован с ТОО «Ресурс М.А.Ж»; РГУ «Балхаш-Алакольская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства Комитета рыбного хозяйства Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 21.06.2022 года № 30.2-02-28/812.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Таблица №1

| №№ п/п | Обозначение | Наименование |
|---|---|---|
| Книга 1 | 00-01-ПРП | Паспорт рабочего проекта |
| Книга 2 | 00-02-ПЗ | Пояснительная записка и приложения |
| Книга 3 | 00-03-СМ | Сметная документация |
| Книга 4 | 00-04-РЧ | Рабочие чертежи |
| Книга 5 | 00-05-ТГИ | Отчет по топографическим изысканиям |
| Книга 6 | 00-06-ИГИ | Отчет об инженерно-геологических изысканиях |
| Книга 7 | 00-07-ПОС | Проект организации строительств |
| Книга 8 | 00-08-ООС | Охрана окружающей среды |

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью рабочего проекта является расширение и углубление существующего русла реки для пропуска расчетных расходов воды.

**5.5 Существующее положение**

При обследовании рассматриваемого участка реки установлено, что русло реки местами сильно заилено, не пропускает расчетный расход воды, в результате чего, при прохождении паводковых вод постоянно происходит разрушение береговой линии и защитных дамб, создается большая угроза подтопления жилого массива.

Необходимо произвести расширение и углубление существующего дна реки.

**6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Площадка строительства расположена в с.Ават, Енбекшиказахском районе Алматинской области.

***Природно-климатические условия района строительства:***

Площадка строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район – IIIВ. (СП РК 2.04-01-2017*)

Снеговая нагрузка – II район, 1,2 кПа (120 кгс/м$^2$) (СП РК EN 1991-1-3:2003/2017)

Ветровой напор – II район, 0,39 кПа (39 кгс/м$^2$) (СП РК EN 1991-1-4:2003/2017)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 20,1°С.

***Инженерно-геологические условия площадки строительства:***

Инженерно-геологические изыскания на объекте выполнены ТОО «Бікен» в апреле 2022 года.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в русле реки Талгарки и характеризуется всеми особенностями устройства поверхности, которые присущи межгорным впадинам юго-востока нашей страны. На юге возвышается хребет Заилийский Алатау, заходящий в пределы района своими северными отрогами. Предгорная равнина является продолжением крупного Аксайского конуса выноса расположенного у северных склонов Заилийского Алатау и образованного слившимися конусами выноса рек Малая и Большая Алматинка, Каргалинка, Аксай.

Вершины его расположены в прилавковой зоне на абсолютных отметках 1000-1100 м; к периферийной части абсолютные высоты снижаются до 750-660 м, уклоны поверхности достигают 0,4-0,5.

В геолого-литологическом строении русло реки сложено в основном с дневной поверхности почвенно-растительным слоем мощностью 0,20 м, далее гравийно-галечник с включением валунов до 40%: заполнитель песок и супесь, мощностью 2,8 м (вскрытая мощность), встречается суглинок с примесью до 10% гальки мощностью 0,50 м. В период изысканий грунтовые воды выработками вскрыты 0,4-2,5 м.

По инженерно- геологическим признакам и физико-механическим характеристикам на территории строительства объекта выделяются 4 инженерно-геологические элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой, мощностью 0,2 м.

ИГЭ-2. Суглинок с примесью гальки до 10%, мощность 0,50 м. Суглинки характеризуются следующим пластичным свойствам:

граница текучести 23,4%,

граница раскатывания 16,7%,
число пластичности 6,7.

ИГЭ-3. Гравийно-галечник с включением валунов до 40%: заполнитель песок, мощность слоя 2,8 м.

Гравийно-галечники с включением валунов до 40% с супесчаными заполнителями.

Супесчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция 2,7%;
пылеватая фракция 20,7%;
песчаная фракция 61,2%;
гравелистая фракция 41,8%.

Расчетные значения физико-механических свойства гравийно-галечникового грунта:

ρ=2,14 г/см³, С=18,0кПа, φ=36,00, Е=50,0 МПа.

ИГЭ-4 Гравийно-галечник с вкл. валунов до 40%: заполнитель супесь, мощность слоя 2,3 м.

Гравийно-галечник с содержанием валунов до 40% с песчаным заполнителем. Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция отсутствует;
пылеватая фракция 9,5%;
песчаная фракция 42,6%;
гравелистая фракция 47,9%.

Расчетные значения физико-механических свойства гравийно-галечникового грунта:

ρ=2,14 г/см³, С=18,0кПа, φ=36,00, Е=50,0 МПа.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты на глубине 0,4-2,5 м.

Коррозия к углеродистой стали – низкая.

Грунты незасоленные. Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W4 на портландцементе – от неагрессивной до слабоагрессивной; для бетонов W6 и W8 – неагрессивная; для бетонов на сульфатостойких цементах для всех марок бетонов – неагрессивная.

По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – W4 и W6 от неагрессивной до среднеагрессивной, для бетонов W8 от агрессивной до слабоагрессивной.

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013г:

для крупнообломочных грунтов – 500 кПа (5,0 кгс/ см$^2$),

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта: для суглинков – 97 см,

для супесей и песков -118 см, для крупнообломочных грунтов – 143 см.

Максимальное проникновение 0 градусов в грунт – 178 см.

Сейсмичность района строительства равна 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам в пределах исследуемой площадки – II.

Расчетная сейсмичность площадки строительства – 9 (девять) баллов.

### 6.2 Проектные решения

#### 6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

***Механизированная очистка русла реки***

Для пропуска расчетных расходов воды рабочим проектом предусматривается расширение и углубление дна русла реки экскаватором емкостью ковша 0,65 м$^3$ с

перемещением вынутого грунта на расстояние до 20 м бульдозером мощностью 79 кВт (108 л.с).

Проектная ширина по дну русла реки принята от 32 м до 80 м исходя из планового расположения русла.

Основными машинами при механизированной очистке каналов являются экскаваторы совместно с бульдозерами.

Разработанный грунт укладываются в кавальеры с одной или обеих сторон канала.

Кавальеры разравниваются бульдозером, придавая им трапецеидальную форму с откосами не круче 1:1, чтобы обеспечить их длительную устойчивость. Между бровкой канала и подошвой откоса кавальера необходимо оставлять берму, ширина которой должна быть не менее 1,5 м.

Перед механизированной очисткой каналов производится их окашивание и корчевка деревьев и кустарников (где требуется) с их удалением. После чего, при необходимости, бульдозером устраивается полка под проход экскаватора.

Протяженность реки, на которой предусмотрена механизированная очистка, составляет 5585 м.

Расчетный расход принят согласно справки, выданной Государственным коммунальным предприятием водного хозяйства на праве хозяйственного ведения «ТАЛГАРИРРИГАЦИЯ» .

*Ведомость основных объемов работ*

Таблица № 2

| № п/п | Наименование работ и затрат | Един. измер | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Механизированная очистка русла реки Талгар | м | 5585 |
| 2 | Уширение и углубление русла реки одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м$^3$ в грунтах 4 группы. | м$^3$ грунта | 157320 |
| 3 | Перемещение грунта 4 группы бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) на расстояние до 20м. | м$^3$ грунта | 157320 |
| 4 | Перекидка грунта 4 группы экскаваторами «Обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 м$^3$ в кавальеры с разравниванием | м$^3$ грунта | 157320 |
| 5 | Продолжительность строительства | мес | 8 |

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации**

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технический регламент № 439 от 23 июня 2017 г с изм. от 28.06.2019 г.

В процессе строительства должны соблюдаться вопросы охраны труда и техники безопасности во избежание несчастных случаев в соответствии с СН РК 1.3-14-2017.

На всех строительных площадках, участках работ рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены.

Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

**6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Рабочий проект «Уширение и углубление русла реки Талгар в Талгарском Алматинской области».

Для обеспечения строительной площадки необходимыми административными, санитарно-бытовыми, производственными и складскими помещениями проектом предусматривается строительство ряда временных зданий и сооружений. Нормативные показатели для определения потребности в инвентарных зданиях санитарно-бытового назначения принимаются: гардеробная, душевые, умывальная, сушилка, помещения для обогрева рабочих, медицинский пункт, столовая.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спец. одеждой, спец. обувью и другими средствами индивидуальной защиты, с учетом вида работы и степени риска.

Для хранения СИЗ используются оборудованные инвентарные вагончики (гардеробные и помещения для сушки одежды) по установленным нормам. На каждом объекте строительства необходимо наличие аптечки с медикаментами для оказания первой помощи пострадавшим.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

**6.5 Организация строительства**

В проекте выполнен раздел «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный согласно СП РК 1.03-02-2014 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Нормативный срок производства работ составляет 7 месяцев.

Начало строительства планируется в сентябре 2022 года согласно письму заказчика от 18.08.2022 года № 3.

**6.7 Сметная документация**

Разработанная сметная документация согласно заданию на проектирование и проектных решений соответствует требованиям Нормативных документов по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску сметной документации "АВС-4". Редакция 2022.7. в текущих ценах 3 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2022 год;

ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2022 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2021 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2022год;

СЦПГ РК 8.04-12-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2022 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2022 год;

СТС РК 8.04-07-2021 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2022 год.

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

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

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2022 года СТС РК 8.04-07-2018-2022 год;

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты при производстве строительных и монтажных работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства в Главе 9 сметного расчета согласно Приложению Г «Сметные нормы дополнительных затрат ЭСН РК 8.04-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы». Выпуск 24.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений от 30.07.2020 г., за № 110-НК);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений от 30.07.2020 г., за № 110-НК);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений от 30.07.2020 г. За № 110-НК);

затраты на инжиниринговые услуги согласно приложению 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (приложение к приказу №102-нқ от 11 мая 2018г.)

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 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Глобал-С Экспертиза», в рабочий проект «Уширение и углубление русла реки Талгар в с. Ават, Енбекшиказахском районе Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

***По инженерной геологии:***

1. Откорректированы значения снеговой нагрузки по НП к СП РК EN 1991-1-3 НП.3.
2. Откорректированы район по ветровой нагрузке и значение ветровой нагрузки согласно СП РК EN 1991-1-4 НП 4.
3. В общих данных откорректированы район по ветровой нагрузке, значения снеговой и ветровой нагрузок.

***По механизированной очистке:***

1. Расчетный расход воды исправлен с 40 м$^3$/сек на 80 м$^3$/сек .
2. В пояснительной записке в таблице объемов работ объем механизированной очистки исправлен на 157320 м$^3$.
3. Из рабочего проекта исключен объем по погрузке вынутого грунта на автосамосвалы.
4. Рабочий проект согласован с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией.

***По санитарным правилам и гигиеническим нормам:***

1.Заменена ссылка отмененных санитарных правил на актуальные санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

***По сметной документации:***

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

**7.2 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», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015г. «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Уширение и углубление русла реки Талгар в с. Ават, Енбекшиказахском районе Алматинской области» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Рабочий проект соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и выполнены в соответствии с нормами СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения».

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

***Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту***

Таблица № 3

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Протяженность канала | м | 5585 | 5585 |
| 2 | Общая сметная стоимость в текущих ценах | млн. тенге | 517,068 | 517,096 |
| | в том числе: | | | |
| | СМР | млн. тенге | 430,776 | 430,800 |
| | оборудование | | - | - |
| | прочие затраты | | 86,292 | 86,296 |
| 3 | Нормативная продолжительность строительства | мес. | 7 | 7 |

Сметная документация приведена в соответствие с проектными данными.

## 8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Уширение и углубление русла реки Талгар в с. Ават Енбекшиказахского района Алматинской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность канала 5585 м;
Общая сметная стоимость в текущих ценах, 517,096 млн.тенге
в том числе:
строительно-монтажные работы 430,800 млн.тенге
прочие затраты 86,296 млн.тенге

Нормативная продолжительность строительства 7 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Товариществом с ограниченной ответственностью «Ресурс М.А.Ж» в соответствии с договором №GEXP-008 от 13.06.2022 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 производителей.

8.6 Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценки деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию.

**8.ТҰЖЫРЫМДАР**

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданының Ават ауылындағы Талғар өзенінің арнасын кеңейту және тереңдету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Каналдың ұзындығы | 5585 м; |
| Ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны: | 517,096 млн.тенге |
| соның ішінде | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | 430,800 млн.тенге |
| өзге шығындар | 86,296 млн.тенге |
| Құрылыстың нормативтік ұзақтығы | 7 ай. |

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылғы 13 маусымдағы №GEXP-008 шарттың талаптарына сәйкес «Ресурс М.А.Ж» ЖШС 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 барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

8.6 Тапсырысшы құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс жобасының қызметін экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат беру құжаттарын алсын, құжаттарды алғаны туралы сараптама ұйымын ресми хабардар етсін.

Айткалиев Ж.М.

Директор

ТОО «Глобал-С Экспертиза»

Абильмажинов А.

Эксперт

ТОО «Глобал-С Экспертиза»

Абенова Б.Б.

Эксперт

ТОО «Глобал-С Экспертиза»

Шутикова А.С.

Эксперт

ТОО «Глобал-С Экспертиза»

Хасанова М.А.

Эксперт

ТОО «Глобал-С Экспертиза»

Тлеуберлинов М.И.

Эксперт

ТОО «Глобал-С Экспертиза»