«Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы ауданының, Рузаевка ауылында орналасқан «Калинов орта мектебі КММ-нің күрделі жөндеуден өткізу». Түзету»
жұмыс жобасы бойынша
21.04.2023 ж. № MEG-0006/23

(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атындағы ауданында орналасқан үкіметінің білім бөлімі» КММ

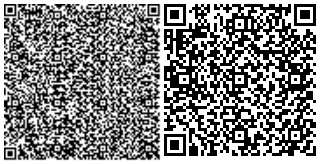
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Март-Д» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Ғабит Мүсірепов атындағы ауданының, Рузаевка ауылында орналасқан «Калинов орта мектебі КММ-нің күрделі жөндеуден өткізу». Түзету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Monolith Expert Group» ЖШС берілді.

«Monolith Expert Group» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ MEG-0006/23 от 21.04.2023 г.

по рабочему проекту

«Корректировка. Капитальный ремонт КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области»

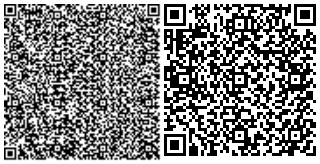
ЗАКАЗЧИК:

КГУ «Отдел образования акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Март-Д»

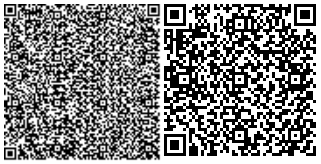
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Корректировка. Капитальный ремонт КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области»** выдано ТОО «Monolith Expert Group».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Monolith Expert Group».



1НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Корректировка. Капитальный ремонт КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области» в разработан в 2023 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями электронного договора №5 от 07.04.2023 г. между ТОО «Monolith Expert Group» и КГУ «Отдел образования акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области.

2ЗАКАЗЧИК: КГУ **«**Отдел образования акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

3ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Март-Д», государственная лицензия № 014364 от 29 сентября 2017 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны.

ГИП – Сейсебаев А.М., приказ №1 от 11.10.2020г.

4ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование по рабочему проекту «Корректировка. Капитальный ремонт КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области»;
- акт на право постоянного землепользования на 3,3185 га (кадастровый номер 15-165-044-2165);
- Дефектный акт утвержденный руководителем КГУ «Отдел образования акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;
- техническое обследование состояния КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габит Мусрепова, Свеверо-Казахстанской области, выполненное ТОО «QazTechExert» в ноябре 2019 года, свидетельство об аккредитации № 00203 от 19.02.2020г.
- письмо заказчика о проведении экспертизы и согласовании рабочего проекта;
- письмо заказчика о начале строительства;
- письмо заказчика об источнике финансирования.

Технические условия:

Не предусмотрены

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Корректировка. Капитальный ремонт КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области» согласован со всеми заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ПП - Паспорт рабочего проекта.
Том 2. ОПЗ - Общая пояснительная записка.
Том 3. СД - Сметная документация. Прайс-листы.
Рабочие чертежи:
Альбом 1. АР – Архитектурные решения.
Альбом 2. ПС – Пожарная сигнализация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является – «Корректировка. Капитальный ремонт КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области» вызвана ее неудовлетворительным состоянием, с целью улучшения эксплуатационных свойств и дальнейшего использования по функциональному назначению.

5.5 Существующее положение:

Обследуемый объект здание КГУ «Калиновская СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области»

ТЭП

Здание – 3 этажное;

Площадь застройки – 2152,3 м2;

Общая площадь здания – 4156,5 м2;

Объем здания – 20662 м3.

Объект находиться в Северо-Казахстанской области, района имени Габит Мусрепова в с. Рузаевка.

Здание КГУ «Калиновская СШ, расположена на спокойном рельефе местности. Год постройки 1976г., функционирует по прямому назначению и является эксплуатируемым.

На момент проведения обследования срок эксплуатации составило 48 лет.

Конструктивная схема здания – несущие и не несущие стены кирпичные толщиной 510мм, 380мм, 250мм, по которым уложены плиты перекрытия и покрытия, покрытие за счет замоноличивания швов между плитами выполняют роль диска жесткости. Здания выполненно в два этажа, и имеет сложную конфигурацию.

Фундаменты выполнены беотнных блоков ФБС;

Плиты перекрытия – сборные плоские пустотные, толщиной 220мм.

Кровля – жесткая из шифера;

Окна – металлопластиковые;

Двери – деревяные;

Перегородки – кирпичные толщиной 120мм, 200мм;

Полы – дощатые по кирпичным столбикам, линолеум, керамическиеВсе проектные решения выполнены согласно техническому отчету об обследование.

Проводилось обследование следующих конструкций:

- полы, окна и двери;
- отделочные работы;
- внутренние инженерные сети.

В ходе обследования проведено детальное визуальное освидетельствование строительных конструкций здании сооружении с фиксацией обнаруженных дефектов и повреждений, определено общее состояние несущих и ограждающих конструкций.

Дефекты разнообразны по характеру и степени влияния на эксплуатационную пригодность здания. Ниже приведены результаты обследования строительных конструкций с наиболее характерными дефектами и повреждениями.

В полах из керамической плитки отмечены следующие дефекты: сколы, трещины, отслаивание плиток, в полах из линолеума: истертость покрытия, вздутие, образование волн, отклеивание.

Дощатые полы в спортзале- повреждения вследствие истирания, рассыхания и коробления; местные просадки; скрип дощатых полов, уложенных но деревянному основанию, и на кирпичных столбиках;

Требуется частичное замена полов, уточнить проектом. Физический износ полов составляет 72 %.

Оконные заполнения – окна деревянные, вследствие длительной эксплуатации физически изношены и морально устарели. Деревянные элементы конструкции окон подвержены расслоению и разрушению древесины, отслоению покрасочного слоя, все сопряжения нарушены, частично отсутствуют фурнитура, неплотный притвор фрамуг. Необходимо произвести замену деревянных оконных блоков на современные (например ПХВ-профиль), отвечающие требованиям теплосбереения здания.

Окна – в неудовлетворительном состоянии, Категория 2 (работоспособная конструкция):

Двери - Осмотром дверных блоков зданий установлено: деревянные двери физически устарели, не соответствуют современным требованиям. Наблюдается неплотный притвор дверных полотен, имеются стертости порогов, механические повреждения дверных полотен, приборы дверных блоков утрачены и неисправны, дверные полотна значительно повреждены (см. приложение "А"). Дверные блоки из-за многократного окрашивания, приобрели не эстетический вид.

В не удовлетворительном состоянии, Категория 2 (работоспособная конструкция):

Электротехнические сети – устаревшие распределительные щитки, открытые провода. Устаревшие щитки приборов, не работает часть автоматов.
Неисправность приборов, отсутствуют светильники.

Обосновано материалами обследования.
Условия дальнейшей эксплуатации - руководствоваться Правилами РДС РК 1.04-15-2004 «Правила технического надзора за состоянием зданий и сооружений», СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание КГУ Калиновская СШ расположена по адресу: ул. Рузаева 1, в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к климатическому району IB.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

-температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 39,3°С.

-по весу снегового покрова – 150 кгс/м2.

-по скоростному напору ветра – 30 кгс/м2.

Основные характеристики объекта:

Класс конструктивной пожарной опасности - С0

Степень огнестойкости здания - II

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д

Степень долговечности - II

Энергетическая эффективность существующего здания - В

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурные решения

Проект капитального ремонта разработан на основании задания от заказчика и в соответствии с действующими нормативными документами. Исходными данными для проектирования служит технический паспорт объекта.

Здание КГУ ≪Калиновская СШ, расположена на спокойном рельефе местности. Год постройки 1976г., функционирует по прямому назначению и является эксплуатируемым.

На момент проведения обследования срок эксплуатации составило 33 года.

Здание средней школы с.Калиновская, представляет из себя 2-х этажное строение сложную в плане фигуру.

Проектом предусмотрены следующие виды работ:

- отделочные работы;
- замена полового покрытия;
- ремонт кровли.

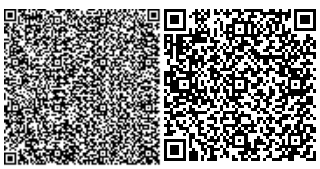
6.2.2 Пожарная сигнализация

Данный проект "Капитальный ремонт КГУ ≪Калиновской СШ≫, в с.Рузаевка, района имени Габит Мусрепова, Северо-Казахстанской области" разработан в соответствии с действующими нормативно- техническими документами:

- СН РК 2.02-11-2002 "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещение людей о пожаре";
- СН РК 2.02-02-2012 "Пожарная автоматика зданий и сооружений";
- СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Проектом предусматриваются работы по устройству внутренних сетей пожарной сигнализации.

Пожарная сигнализация предназначена для подачи сигнала о возникновении пожара в одном из защищаемых помещений. Для этого в помещениях здания учебного корпуса (школы) устанавливаются пожарные извещатели дымовые и ручные. Пожарные извещатели по шлейфам сигнализации подключаются к приборам Гранит. Прибор Гранит выдает световой и звуковой сигнал оповещения о пожаре.



В соответствии с требованиями нормативных документов, здание Колледжа оборудуется системой оповещения о пожаре 3 типа. Система речевого оповещения запроектирована на базе приборов Рокот-5 ПУО и Рокот-5 УМ, акустической системой АС-4-2 и световых табло Люкс-12. Запускается оповещение от контакта приборов Гранит выход ПЦН1.

На этажах размещаются распределительные коробки КРТП, в которые шлейфы пожарной сигнализации и СОУЭ от ППКОП выполнены кабелем ТППэп 10х2х0,5, и далее к приборам по кабелю ККСВВнг(А)-LS2х2х0,80.

В коридорах зданий проложен кабельный канал 40х25мм/25х16мм, в котором проходят шлейфы пожарной сигнализации и СОУЭ, выполненные кабелями ТППэп 10х2х0,5 и ККСВВнг(А)-LS2х2х0,80. От кабельного канала размером 40х25мм/25х16мм каждый шлейф пожарной сигнализации проложен в кабельном канале 15х10мм и внутри помещения также выполнен в кабельном канале 15х10мм. В местах прохода через стены и межэтажные переходы провода защищаются трубкой ПВХ диам. 16 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

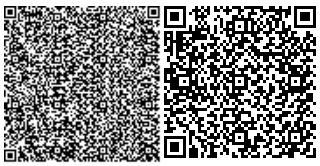
При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом «Корректировка. Капитальный ремонт КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области» предусмотрены следующие виды работ: На территории комплекса вокруг зданий и сооружений предусмотрены проезды спецмашин, в том числе пожарных, с возможностью подъезда к основным входам и воротам зданий и сооружений. На строительной площадке устроены временные стационарные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ.

Источник водоснабжения и теплоснабжения являются действующие инженерные сети от местных коммунальных служб. На момент строительно-монтажных работ для рабочих на строительной площадке предоставляется и обеспечивается санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения, сушки и стирки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. А также работающие обеспечиваются горячим питанием. Также на рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми



помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Согласно СПNo177 от 28.02.2015 на время строительных работ для рабочих предусмотреть аптечки для оказания первой медицинской помощи. Также согласно СПNo187 от 23.04.18г. на период строительных монтажных работ предусмотреть подрядной организацией вывоз строительного мусора в виде твердых и жидких отходов на специализированный полигон.

6.5 Организация строительства

Расчет продолжительности проекта «Корректировка. Капитальный ремонт КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области» согласно «Пособия по определению продолжительности предприятий, зданий и сооружений (к СП РК 1.03.102-2014)».

Расчетная продолжительность работ составляет 18х0,2х0,5=1,8 мес.

Принимаем продолжительность строительства = 2 мес. К строительным работам допускается организация имеющиеся лицензию на право осуществления соответствующих видов архитектурно-строительной деятельности на территории Республики Казахстан.

Производство всех видов работ осуществлять только оналичии у лица, осуществляющего строительства, технологический документ (ППР, ПОС) в соответствии с требованиями СН РК 01.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

6.6 Сметная документация

Объект находится в регионе – 15.10 Северо-Казахстанская область, район им.Габита Мусрепова

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом 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, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

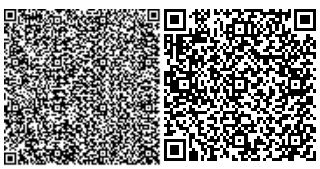
Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.4) от 04.04.2023 года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04- 01-2023;



сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04- 02-2023;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2023;

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2023 (2023 год),

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2023 (2023 год);

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2023 (2023 год);

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов СЦПГ РК 8.04-12 2021;

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2023;

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);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

временные здания и сооружения приняты по НДЗ РК 8.04-05-2015, табл.1 п.36) в размере 1,5%*0,8(коэффициент на реконструкцию НДЗ РК 8.04-05-2015,п.2.4;

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно- монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сводном сметном расчете по Разделу III Инжиниринговые услуги в соответствии с приложениями 4 и 5 к приказу Председателя КДС и ЖКХ МИР РК № 257-нк от 14 декабря 2018 г. определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве на 2023 год:

-по техническому надзору – 3,24%;

-по авторскому надзору – 1,12%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2023 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

МРП 2023г.=3450 тенге.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Monolith Expert Group» в рабочий проект «Корректировка. Капитальный ремонт КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области», внесены следующие изменения и дополнения:

Комплектность, исходно-разрешительная документация и согласования:

Раздел АР

1. АР-1 и 1.1. Откорректированы основные характеристики здания. Общие данные выполнены с учетом требований п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97. Прописаны

существующие конструктивные решения согласно техническому обследованию. Подробнее расписаны проектные решения.

2. АР-1.1. Откорректированы климатические характеристики согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 и СП РК СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.).

Раздел ПС

1. Дополнены общие данные.
2. Дополнены штампы, наименование объекта, шифр.

Сметный раздел

1. Сметная документация пересчитана в обновленной версии программы.
2. Сметная документация переработан на по откорректированным и утвержденным разделам.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Monolith Expert Group» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

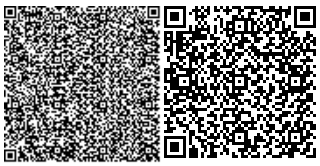
Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 г., в том числе:	млн. тенге	140,872	160,760	+19,888
	СМР	млн. тенге	120,074	137,090	+17,016
	Оборудование	млн. тенге	0,000	0,000	0,000
	прочие затраты	млн. тенге	20,798	23,670	+2,872
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Monolith Expert Group» общее увеличение сметной стоимости капитального ремонта составило 19,888 млн. тенге



8 ВЫВОДЫ

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Корректировка. Капитальный ремонт КГУ «Калиновской СШ», в с.Рузаевка, района имени Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2023 г. 160,760 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 137,090 млн. тенге;
Оборудование – 0,000 млн. тенге;
прочие затраты – 23,670 млн. тенге;
продолжительность работ – 2 мес.

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

3. Заказчику до начала строительных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценки деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию, согласно протокола №03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

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

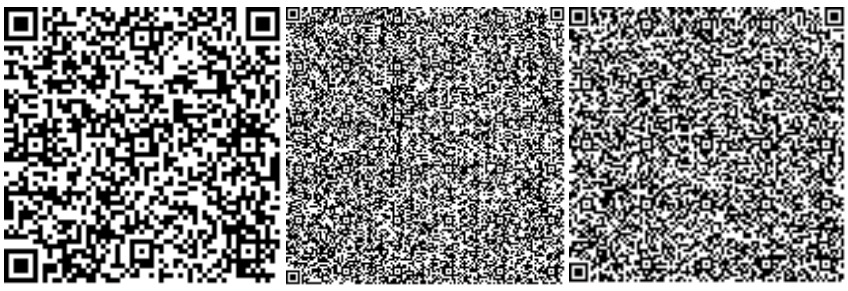
5. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

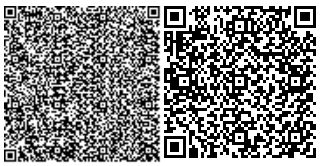
6. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем КГУ **«**Отдел образования акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области».

Кошелеков А.К.

Директор

ТОО «Monolith Expert Group»

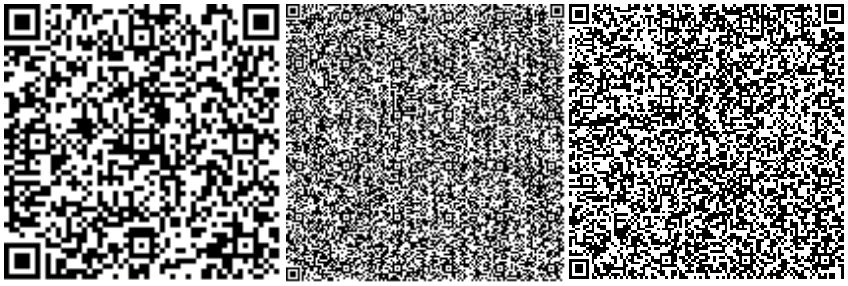




ГЕСС В.В.

Эксперт

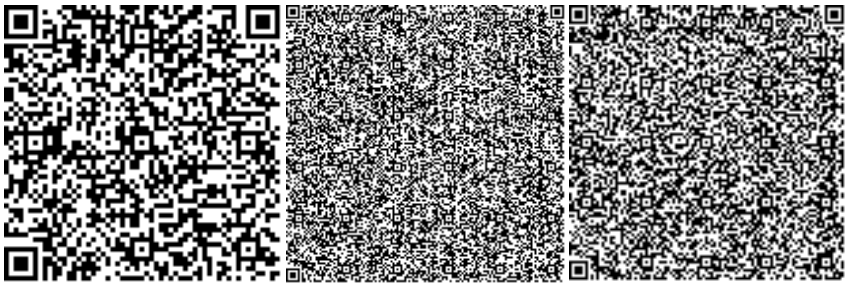
ТОО «Monolith Expert Group»



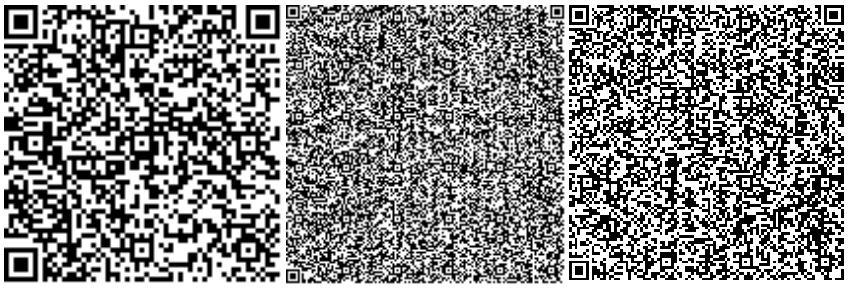
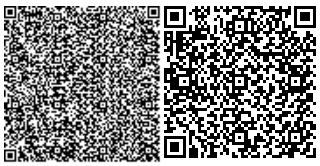
РАХИМБЕРЛИНА А.М.

Эксперт

ТОО «Monolith Expert Group»



ИМАНБЕКОВ А.С.

Эксперт

ТОО «Monolith Expert Group»