«Тұрғызба ауылында зират қоршауларын салу ("Тәжі" қауымы зираты, "Бағыт" қауымы зираты, А.Жұбанов көшесіндегі зират)»
жұмыс жобасы бойынша

02.12.2022 ж. № NORZ-0090/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
ҚР Атырау облысы Жылыой ауданы Жем ауылдық округі әкімі аппараты ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Казгражданстройпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
ҚОСАЛҚЫ ЖОБАЛАУШЫ:
«СК КазГорСтрой» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Тұрғызба ауылында зират қоршауларын салу ("Тәжі" қауымы зираты, "Бағыт" қауымы зираты, А.Жұбанов көшесіндегі зират)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«Normal Z» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ NORZ-0090/22 от 02.12.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство ограждения кладбищ в селе Тургызба (Кладбище "Тәжі", Кладбище "Бағыт", Кладбище по улице А.Жубанова)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ Аппарат акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области РК

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект"

СУБПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СК КазГорСтрой»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство ограждения кладбищ в селе Тургызба (Кладбище "Тәжі", Кладбище "Бағыт", Кладбище по улице А.Жубанова)» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Normal Z».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство ограждения кладбищ в селе Тургызба (Кладбище "Тәжі", Кладбище "Бағыт", Кладбище по улице А.Жубанова)».**

Настоящее заключение выполнено на основании трехстороннего договора №NORZ-0102-03 от 21 ноября 2022 года на проведение экспертизы между ГУ «Аппарат акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан», ТОО «Казгражданстройпроект» и ТОО «Normal Z».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казгражданстройпроект», г.Кызылорда:

государственная лицензия ГСЛ № 0000019 от 09 марта 2005 года, на проектную деятельность, II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства; дата выдачи приложения к лицензии 02 июля 2012 года.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СК КазГорСтрой», г.Кызылорда:

государственная лицензия №18008137 от 20 апреля 2018 года, на проектную деятельность, II категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

государственная лицензия №17011736 от 27 июня 2017 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 04 июня 2021 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Алтай»;

решение Акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области №15 от 01 марта 2018 года о предоставлении ГУ «Аппарат акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан» права временного безвозмездного землепользования на земельный участок;

госакт земельного участка с кадастровым номером 04-059-002-1277 в селе Тургызба Кладбище ул. А.Жубанова общей площадью 0,0658 га для строительства ограждения кладбища, предоставленного правом временного безвозмездного землепользования сроком на 5 лет от 01 марта 2018 года;

решение Акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области №06 от 13 февраля 2018 года о предоставлении ГУ «Аппарат акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан» права временного безвозмездного землепользования на земельный участок;

госакт земельного участка с кадастровым номером 04-059-002-1261 в селе Тургызба Кладбище «Бағыт қауымы» общей площадью 7,5724 га для строительства ограждения кладбища «Бағыт қауымы», предоставленного правом временного безвозмездного землепользования сроком на 5 лет от 13 февраля 2018 года;

решение Акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области №14 от 01 марта 2018 года о предоставлении ГУ «Аппарат акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан» права временного безвозмездного землепользования на земельный участок;

госакт земельного участка с кадастровым номером 04-059-002-1274 в селе Тургызба Кладбище «Тәжі қауымы» общей площадью 8,2072 га для строительства ограждения

кладбища «Тәжі қауымы», предоставленного правом временного безвозмездного землепользования сроком на 5 лет от 01 марта 2018 года;

технический отчет по топографо-геодезическим работам на объекте: Атырауская область, Жылыойский район, с.о. Жем, село Тургызба, выполненный ИП «Проф-Геодезия» в 2022 году, г.Атырау.

письма:

ГУ «Аппарат акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан» №224 от 16 ноября 2022 года о направлении проектно-сметной документации для проведения экспертизы, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта
Том II	Чертежи
Альбом 1 – ГП	Генеральный план
Альбом 2 – АС	Архитектурно-строительные решения
Том III Книга 1 – СМ	Сметная документация
Книга 3	Проект организации строительства

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Благоустройство кладбища предполагается добиться повышения уровня формирования гражданско- патриотических качеств, укрепления семейных ценностей как основы в формировании здоровой нации. В результате строительства ограждения кладбища население получает благоустроенное место захоронения, сохраняя память о предшествующем поколении.

Ограждение территории кладбища необходимо для защиты от случайного проникновения на территорию людей, животных или неконтролируемого проезда транспорта.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении кладбища (Кладбище «Тәжі», Кладбище «Бағыт», Кладбище по улице А.Жубанова) расположены в селе Тургызба, с.о Жем, Жылыойского района, Атырауской области.

Участки расположены в черте аула и вдоль трассы.

Природно-климатические условия района строительства:

Среднегодовая температура — +9,9 С°;

Среднегодовая скорость ветра — 4,1м/с;

Среднегодовая влажность воздуха — 63%.

По климатическому районированию для строительства согласно, СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», район строительства расположен в IV-м климатическом районе, подрайоне Г.

Климат на всей территории района резко континентальный, засушливый. Зимние периоды достаточно холодные и малоснежные. Сильные ветра сопровождают большую часть периода, что вызывает продолжительные снежные метели и бури. Температуры в январе в среднем достигают -16…-18 градусов, в ночные часы воздух остывает до -36 и ниже. Весна поздняя и кратковременная.

Лето в Атырауской области продолжительное, жаркое и засушливое. Температуры в июле в среднем достигают +22…+24 градусов, на побережье Каспийского моря температуры немного ниже, но так, же ощущается большое дыхание пустынной зоны.

В летний период по данным прогноза погоды возможны продолжительные песчаные бури. Осенний период, особенно на побережье отмечается сильными ветрами, происходит постепенное понижение температур. Всего за год на территорию района выпадает от 150 до 200 мм осадков. Основная доля осадков приходится на прибрежную часть района. В центральных и северных частях района основная часть осадков выпадает в весенний и осенний период.

- вес снегового покрова - 80 кгс/м²;
- скоростной напор ветра - 56 кгс/м².

Согласно карты сейсмического районирования Атырауской области (ОСР), разработанной институтом сейсмологии МОН РК, сейсмичность территории оценивается в 5 баллов по шкале MSK-64.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфологический облик исследованной территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется ново каспийской аккумулятивной морской террасы, в которую вложен мощный эрозионный врез.

Площадка расположена в пределах ново каспийской аккумулятивной морской террасы, и представляет собой слабоволнистую равнину с колебанием абсолютных отметок поверхности от минус 8 до минус 16 м.

Растительность полевая, рельеф ровный, без резких перепадов.

Нормативная глубина промерзания грунта – 1,22 м, максимальная глубина проникновения нулевой изотермы – 1,50м.

6.2. Проектные решения.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями СП РК 3.02-141-2014 «Проектирование и содержание кладбищ», Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к кладбищам и объектам похоронного назначения», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 19 августа 2021 года № ҚР ДСМ-81.

Кладбище «Бағыт қауымы»

Участок расположен вдоль трассы Кульсары-Тургызба.

Проектом предусмотрено устройство ограждения кладбища по периметру участка из сетки Рабицы протяженностью 1145,0 м. с установками вороты и калитки.

Генеральный план характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

Таблица №1

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	7,5724
2	Ограждение (сетка рабица)	п.м	1147,0
3	Ворота (сетка рабица)	шт	2
4	Калитка (сетка рабица)	шт	2

Кладбище «Тәжі қауымы»

Участок расположен в селе Тургызба, в западной части аула.

Проектом предусмотрено устройство ограждения кладбища по периметру из сетки Рабицы, протяженностью 1205,0 м. с установками вороты и калитки.

Генеральный план характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

Таблица №2

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	8,2072
2	Ограждение (сетка рабица)	п.м	1205,0
3	Ворота (сетка рабица)	шт	2
4	Калитка (сетка рабица)	шт	2

Кладбище по улице А.Жубанова

Участок расположен в селе Тургызба, в восточной части аула.

Проектом предусмотрено устройство ограждения кладбища по периметру участка из сетки Рабицы протяженностью 98,0 м. с установками вороты и калитки.

Генеральный план характеризуется следующими технико-экономическими

показателями:

Таблица №3

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	м²	658,0
2	Ограждение (сетка рабица)	п.м	98,0
3	Ворота (сетка рабица)	шт	1
4	Калитка (сетка рабица)	шт	1

6.2.2 Строительные решения.

Принятые конструктивные решения

По проекту предусмотрено устройство металлического ограждения.

Общая протяженность ограждения кладбище:

- "Тәжі" – 1217 п.м.
- "Бағыт" – 1159 п.м.
- по ул. А.Жубанова – 104 п.м.

Проектируемое ограждение – металлическое сетчатое, высотой 1,65 м, воротами шириной 5,0м и калиткой шириной 1,0м.

Ограждение состоит из металлических панелей шириной 2.86, 1.86м, 0.86м высотой 1,5м.

Стойки ограждения выполнены из стальной круглой трубы по ГОСТу 8732-78, панели из уголка по ГОСТу 8509-93 и сетки типа "рабица" по ГОСТу 5336-80.

Ворота распашные размерам 5,0х1,5м металлическая состоит из панели размером 2,42х1,5м и калитка размерам 1,0х1,5м из панели размером 0,87х1,5м и выполнены из квадратной трубы по ГОСТу 8639-82 и сетки типа "рабица" по ГОСТу 5336-80.

Фундаменты под стойки выполнены из бетона кл. С8/10. Заглубление фундамента производится на отметке 0,5м от поверхности земли.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Соблюдение ТБ при производстве окрасочных работ. Зоны монтажной сварки на ширину 100мм по обе стороны от шва не грунтовать. Степень агрессивного воздействия среды - неагрессивная. Степень очистки от окислов - III (ГОСТ 9.402-80).

Металлоконструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* в соответствии СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи.

6.3. Организация строительства.

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства – 4 месяца, в том числе подготовительный период, определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 1. Приложение В.

Начало строительства – с месяца сентября 2023 года, согласно письма ГУ «Аппарат акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан» №224 от 16 ноября 2022 года.

6.4 Сметная документация

Сметная документация составлена на основании приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами

№ 249-нқ от 14.11.2017 г. «Об утверждении нормативных технических документов в архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», который ввел в действие:

1) Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан согласно приложению 1 к приказу;
2) Нормативный документ по определению величины накладных расходов в строительстве согласно приложению 2 к приказу;
3) Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства, согласно приложению 3 к приказу.

В соответствии с подпунктами 27) и 29) пункта 14 Положения республиканского государственного учреждения «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан», утвержденного приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 января 2019 года № 55, постановлением Научно-технического совета Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 10 декабря 2021 года № 36 «Об одобрении нормативных документов по ценообразованию в строительстве»:

1) ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2022 год (17 сборников);
2) ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2022 год;
3) СЦПГ РК 8.04-12-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки 2022 год;
4) СЦПГ РК 8.04-12-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2022 год;
5) СЦЭМ РК 8.04-11-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2022 год;
6) СЦЗТ РК 8.04-13-2021 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;
7) «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 24».

В соответствии с подпунктами 27) и 29) пункта 14 Положения республиканского государственного учреждения «Комитет по делам строительства и ЖКХ МИИП РК, утвержденного приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 30 января 20119 года №55, постановлением Научно-технического совета Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 17 сентября 2021 года №24-4-05 НТС/2274-вн «Об одобрении нормативных документов по ценообразованию в стр-ве»:

1) УСН РК 8.02-04-2021 «Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (17 сборников);
2) УСН РК 8.02-03-2021 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ» (16 сборников).

Сметный расчет строительства рассчитан на основании данных локальных смет, составленных ресурсным методом в текущих ценах (4 квартал 2022 года) в программном комплексе АВС-4 2022.11

При составлении локальных смет были учтены следующие исходные данные:

Территориальный район строительства – Атырауская обл, Жылыойский р-н (6.02.

Сметная прибыль в размере 8%.

Стоимость оборудования и материалов, отсутствующих в сборниках сметных цен, принята на основании таблицы выбора поставщиков, прайс-листов, коммерческих предложений.

Дополнительные затраты обоснованы построчно в сметном расчете стоимости строительства согласно установленных норм и данных Заказчика:

- Затраты на временные здания и сооружения составляют 1,4% (п. 38, таблица 1, НДЗ РК 8.04-05-2015);

- Удорожание работ в зимнее время по Атырауской обл. – 0,7% (п. IV п.3);

Налог на добавленную стоимость (НДС) – 12%.

В сметном расчете учтен резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости СМР по позициям 1-9 сметного расчета.

В сводном сметном расчете стоимости строительства учтены затраты Заказчика на:

- Проектно-изыскательские работы;
- Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта;
- Затраты заказчика на технический надзор согласно Приказу Председателя КДС ЖКХ МИР РК № 102-нқ от 11.05.2018 г.;
- Затраты заказчика на авторский надзор согласно Приказу Председателя КДС ЖКХ МИР РК № 102-нқ от 11.05.2018 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Normal Z» в рабочий проект **«Строительство ограждения кладбищ в селе Тургызба (Кладбище "Тәжі", Кладбище "Бағыт", Кладбище по улице А.Жубанова)»** внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

7.1.1. Генплан выполнен в соответствии с ГОСТ РК 21.508-93, все чертежи приведены в соответствие с требованиями ГОСТ 21.101-97.

7.1.2. На листе «Общие данные» откорректировано название организации выполнившей топосъемку.

7.1.3. В общей пояснительной записке описание по генеральному плану приведено в соответствие с принятыми проектными решениями.

По архитектурно-строительной части

7.1.4. Общие данные рабочего проекта откорректированы и дополнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

7.1.5. В проекте показано таблица объемно-планировочных показателей.

7.1.6. Откорректировано раздел АС по замечанием.

По сметной документации

7.1.7. По сводному сметному расчету затраты на ПИР и экспертизу проекта приведены в соответствие с договором и расчетом;

7.1.8. Представлена утвержденные заказчиком Сводный и сметный расчеты.

7.2. Оценка проектных решений.

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство ограждения кладбищ в селе Тургызба (Кладбище "Тәжі", Кладбище "Бағыт", Кладбище по улице А.Жубанова)»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность ограждений:			
	- кладбище "Тәжі"	п.м.	1217	1217
	- кладбище "Бағыт"	п.м.	1159	1159
	- кладбище по ул. А.Жубанова	п.м.	104	104
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 4 квартала 2022 года, в том числе	млн.тенге	83,569	82,369
	СМР	млн.тенге	65,644	65,913
	оборудование	млн.тенге	-	-
	прочие затраты	млн.тенге	17,924	16,456
3	Продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство ограждения кладбищ в селе Тургызба (Кладбище "Тәжі", Кладбище "Бағыт", Кладбище по улице А.Жубанова)»** 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 ценах 4 квартала 2022 года, млн.тенге, в том числе:	-	82,369
СМР, млн. тенге	-	65,913
оборудование, млн. тенге	-	
прочие затраты, млн. тенге	-	16,456
Продолжительность строительства, мес.	-	4

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Жемского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан» в соответствии с условием трехстороннего

договора №NORZ-0102-03 от 21 ноября 2022 года.

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

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Тұрғызба ауылында зират қоршауларын салу ("Тәжі" қауымы зираты, "Бағыт" қауымы зираты, А.Жұбанов көшесіндегі зираты)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2022 жылдың 4 тоқсанындағы баға деңгейіндегі		
құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	-	82,369
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	65,913
құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	
өзге де шығындар, млн. теңге	-	16,456
құрылыс ұзақтығы, ай	-	4

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2022 жылғы 21 қарашадағы №NORZ-0102-03 үш жақты шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қазақстан Республикасы Атырау облысы Жылыой ауданы Жем ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

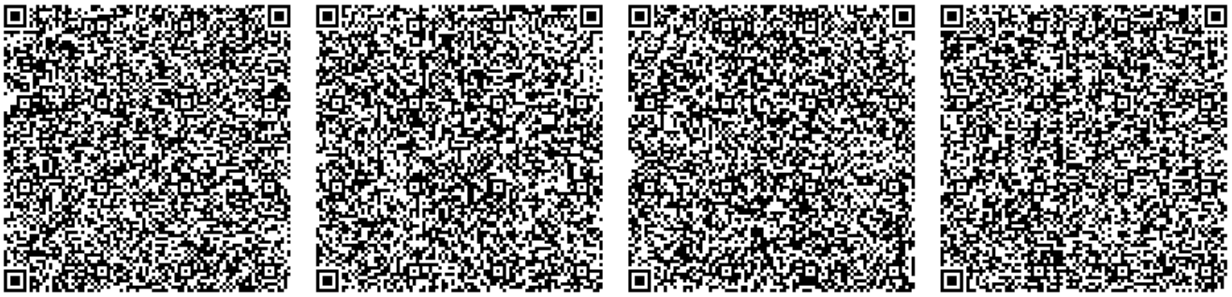
8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Иманкулов Е.З. (Директор)

Сұлтан С.М. (Эксперт)

Қалиақбар Д.Е. (Эксперт)

Алимгазинов Б.Т. (Эксперт)

Аманбай К.С. (Эксперт)