«Ақтөбе облысы Алға ауданы Алға қаласындағы Байтұрсынов, Жаңа Қоныс және Мәмбетов көшелерін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы бойынша
25.11.2021 ж. № СКА-0357/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«Алға аудандық сәулет, қала құрылысы
және құрылыс бөлімі» ММ
Алға қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Алға ауданы Алға қаласындағы Байтұрсынов, Жаңа Қоныс және Мәмбетов көшелерін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(положительное)
№ СКА-0357/21 от 25.11.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство освещения улиц Байтурсынова, Жана Коныс и Мамбетова в г.Алга Алгинского района Актюбинской области» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры,
градостроительства и строительства»
город Алга

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР»
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Строительство освещения улиц Байтурсынова, Жана Коныс и Мамбетова в г.Алга Алгинского района Актюбинской области» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство освещения улиц Байтурсынова, Жана Коныс и Мамбетова в г.Алга Алгинского района Актюбинской области» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0384 от 15.10.2021 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР», Актюбинская область, Актобе Г .А., г.Актобе, улица Некрасова, дом № 12Б (Государственная лицензия № 21016517 от 26.04.2021 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» Акимат Актюбинской области, Категория I).

ГИП – Жумин Б.А.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 12.05.2021 года;
- письмо № 946 от 04.10.2021 года, о том что на 2021 год не были предусмотрены средства, необходимые для составления государственного земельного акта на земельный участок;
- архитектурно-планировочное задание №02 от 03.06.2021 года выданный ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- технические условия на электроснабжения №27 от 07.09.2021 года выданное ГУ «Аппарат Акима города Алга»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям № 297/409т от 16.08.2021 года выданное ТОО «ЭНЕРГОСИСТЕМА»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР» в 2021 году (№21016515 от 26.04.2021 года);
- отчет по инженерно-геодезическим работам выполненный ТОО «ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР» в 2021 году (№21016515 от 26.04.2021 года);
- гарантийное письмо № 947 от 04.10.2021 года о том что, до начала строительно-монтажных работ обязуемся получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

- А-АСР-06-2021-ОПЗ - «Общая пояснительная записка»;
- А-АСР-06-2021-ЭН - «Наружное электроосвещение»;
- А-АСР-06-2021-ПРП - «Паспорт рабочего проекта»;
- А-АСР-06-2021-ПОС - «Проект организации строительства»;
- сметная документация;
- расчет ПИР;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство освещения улиц Байтурсынова, Жана Коныс и Мамбетова в г.Алга Алгинского района Актюбинской области».

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Рабочий проект «Строительство освещения улиц Байтурсынова, Жана Коныс и Мамбетова в г.Алга Алгинского района Актюбинской области» выполнены в согласно задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативных документов:

СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»

Рабочий проект разработан для строительства в следующем климатическом районе:

Проект выполнен для строительства в IIIA климатическом подрайоне

Снеговой район – III (100кгс/см^2)

Ветровой район – III (38 кг/м^2)

Инженерно-геологические условия района строительства:

В геологическом строении грунтового основания принимают участие верхнечетвертичные тяжелые суглинки с прослоями глин, супесей и песков, с поверхности перекрытые чехлом современного почвенно-растительного слоя мощностью 0,2-0,3 м.

Геолого-литологический разрез участка исследован до глубины 5,0 м от дневной поверхности. В разрезе участка выделены два инженерно-геологических элемента (сверху – вниз):

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) залегает повсеместно с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,2-0,3 м. Почвенно-растительный слой бурый, буро-коричневый, темно-коричневый рыхлый суглинистый маловлажный твердый, с остатками корней травянистой растительности.

Грунт распространен повсеместно. Плотность грунта 1,74 г/см3, естественная влажность 0,07-0,10 д. е.

Мощность слоя 0,2-0,3 м.

Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) залегает под грунтами ИГЭ-1. Грунт классифицирован как суглинок тяжелый песчанистый буро-серый, серо-коричневый, буро-коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, средней степени водонасыщения, средней плотности, ниже УГВ тугопластичный, насыщенный водой, карбонатизированный, ожелезненный, с включением мелкого гравия до 10-15 %, с прослоями глины, супеси и песка мощностью 10-40 см.

Мощность слоя (вскрытая) 4,7-4,8 м.

При компрессионных испытаниях суглинок, залегающий выше УГВ, проявляет слабые просадочные свойства в пределах всей необводненной части слоя. Относительная деформация просадочности при нагрузках 0,05-0,1-0,2-0,3 МПа составляет, соответственно, 0,004-0,008; 0,007-0,009; 0,011-0,016; 0,018-0,021 д. е. Начальное просадочное давление равно 0,10 МПа.

Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехническая часть

Наружное электроосвещение

Раздел проекта электроосвещения улиц выполнен на основании:

1)технических условий №297/409т от 16.08.2021г. выданные ТОО "Энергосистема";

2)технических условий №27 от 07.09.2021г. выданные ГУ "Аппарат акима города алга";

3)задания на проектирование выданное и утвержденное заказчиком;

4)инженерно-геологических изысканий;

5)топографической съемке выполненной в масштабе М1:1000; Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

-ПУЭ РК - Правил устройства электроустановок;

-СП РК 4.04-107-2019 - Электротехнические устройства;

-СП РК 4.04-104-2013 - Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов;.

От ящиков управления уличным освещением ЯУО предусмотрено подключение уличного освещения, вывод от проектируемых ЯУО до первых опор уличного освещения проектируемых линий КЛ-0,4кВ предусматривается выполнить кабелем.

Для прокладки принят бронированный кабель с алюминиевыми жилами марки АВБбШв напряжением до 1кВ. Сечение кабеля выбраны по допустимому длительному току и проверены по потере напряжения. Проектируемые кабельные сети прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой. От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защитить полиэтиленовыми трубами.

Далее проектом предусмотрено строительство линий уличного освещения.

Установка проектируемых опор предусматривается в сверлильные котлованы ∅350мм. и глубиной до 2-х метром, далее для установки металлической опоры освещения в подготовленные котлованы монтируется закладной фундамент.

Светильники для установки приняты светодиодные мощностью одного светильника 90Вт со световым потоком 9200лм.

Управление освещением осуществляется автоматически блоком управления освещением в ящике ЯУО от выносного фотоэлемента.

На всех проектируемых линиях КЛ-0,4кВ проектом предусматривается повторное заземление нулевого провода проектируемых металлических опор освещения ВЛИ-0,4кВ. Заземление предусматривается каждые 200 метров, так-же обязательному заземлению подлежат концевые, угловые и ответвительные опоры. Заземление выполнено согласно типовой серии 3.407-150.

Электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СП РК 4.04-107-2019 - "Электротехнические устройства".

Район климатических условий принят: III - по гололеду, III - по ветру.

Основные показатели

Таблица №1.

Наименование	Показатели
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, кВ	0,4
Установленная мощность, кВт.	9,54

Расчетная мощность, кВт.	9,1
Расчетный ток, А	17,1
Расчетная потеря напряжения, % 0,4кВ	1,8
Коэффициент мощности	0,95

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

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;
- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);

- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;
- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.
- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства);

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Заказчиком было предоставлено гарантийное письмо № 947 от 04.10.2021 года, о том что - Заказчику до начала строительно-монтажных работ необходимо получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП РК 1.04.03- 2008 и составляет 2 месяца.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка.

В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог. Внутриплощадочные временные автодороги выполнить с учетом обеспечения подъездов к средствам вертикального транспорта, складам.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

6.6. Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС для РК" по выпуску сметной документации, редакция 2021.4 от 24.09.2021 г., и определена в текущих ценах 2021 г.с учетом прогнозного уровня инфляции на 2022 год.

2. При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015; на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021 с учетом изменений и дополнений;
- сборник тарифных ставок в строительстве 2021 года СТС РК 8.04-07-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021;
-Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2021 год (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2019, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения. Выпуски 15,16, 20;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.
- дополнительные затраты на строительство временных здании и сооружении согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.
- 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);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сметного расчета (п.85, Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан);

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015

года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

Раздел НЭС

Общие замечания:

1.Угловой штамп заполнен.

2.ОПЗ откорректирован.

3.Чертеж оформлен согласно ГОСТ.

4.Подпись проверяющего прилагается.

5.Приказ о назначение ГИПа прилагается.

6.ТУ прилагается другой, В приложенном ТУ точкой подключается существующая КТП 10/0,4кВ. Поменяли ТУ так как не целесообразно устанавливать новый КТП10/0,4кВ только для электроосвещения улиц.

7. Технические условия изменились.

8.Проект согласован с огранизацией выдавший ТУ.

Лист 1.

1.Спецификация названа «Спецификация оборудования, изделий и материалов».

2. cosf принят 0,95.

3.Ссылки на нормативные документы обновлены.

4.Подпись ГИПа прилагается.

Лист 2.3.4.5.6.7.8

1.Проход КЛ-0,4кВ проложен строго под 90градусов.

2.Расстояние от дороги по проектируемой КЛ-0,4кВ указан, составляет от 1 м до 3 метров.

3.Разрез траншеи указан.

4.При пересечении с автодорогой проектом предусмотрена прокладка стальной трубы.

5.Условные обозначения прилагается.

6.Толщина проектируемого КЛ принят 0,4мм.

7.Переход через автодорогу указан выносками ГНБ.

8.Добавили разрез прохода проектируемого КЛ- 0,4кВ через существующий газопровод, и т.д..

9.Заземление опор предусмотрены каждые 200метров.

10.Порядковые номера светильников прилагается.

Лист ЭН.СО

1. Откорректирован согласно замечаниям.

2. Материалы максимально предусмотрены отечественного производства.

3. Объем работ прилагается.

Раздел СМ

1.В смету внесли изменения по замечаниям экспертов других разделов проекта.

2.Объемы и виды работ в смете приведены в соответствие с проектом.

3.Пересчитано Приложение К (обязательное) согласно СН РК 1.02-03-2011 утвержденный Заказчиком.

Таблица №2.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021/2022 гг.с учетом прогнозного уровня инфляции в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн. тенге	41,685 34,916 - 6,766	42,639 35,735 - 6,904
2	Продолжительность строительства	мес.	-	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство освещения улиц Байтурсынова, Жана Коныс и Мамбетова в г.Алга Алгинского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность электроосвещения 2600 м;
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021/2022 года 42,639 млн. тенге;
в том числе СМР 35,735 млн. тенге;
прочие затраты 6,904 млн. тенге;
продолжительность строительства 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора №СКА-0384 от 15.10.2021 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы Алға ауданы Алға қаласындағы Байтұрсынов, Жаңа Қоныс және Мәмбетов көшелерін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Электр жарығының ұзындығы	2600 м;
2021/2022 жылғы ағымдағы бағалардағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	42,639 млн. теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	35,735 млн. теңге;
өзгешығындар	6,904 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	2 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 15.10.2021 жылғы №СКА-0384 келісім шарт шарттарына сәйкес «Алға аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Досмагулов А.А.

Директор

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Садыров Н.С.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Машанов Н.Р.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД