«Ақтөбе облысы Қарғалы ауданы Петропавл ауылындағы Қарғалы, Абай және Мұқанов көшелерін жарықтандыру»
жұмыс жобасы бойынша

29.01.2024 ж. № PS-0006/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қарғалы аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"G6-Project" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Қарғалы ауданы Петропавл ауылындағы Қарғалы, Абай және Мұқанов көшелерін жарықтандыру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Prime Saraptama» ЖШС берді.

«Prime Saraptama» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PS-0006/24 от 29.01.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство освещения улиц Каргалы, Абая и Муканова в с. Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное управление " Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каргалинского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "G6-Project"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство освещения улиц Каргалы ,Абая и Муканова в с. Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области» выдано ТОО «Prime Saraptama».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Prime Saraptama».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ақтөбе облысы Қарғалы ауданы Петропавл ауылындағы Қарғалы, Абай және Мұқанов көшелерін жарықтандыру, Строительство освещение улиц Каргалы,Абая и Муканова в с. Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области

Дополнительные сведения: PS-0015-01, 28.01.2024, заявления 29.01.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 3 уровень (10 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное управление " Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каргалинского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "G6-Project"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: PS-03/00017 от 29.01.2024

- задание на проектирование, утвержденное Руководителем ГУ «Каргалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- распоряжение акима Желтауского сельского округа, Каргалинского сельского округа, Актюбинской области №132 от 23.12.2023г.;
- архитектурно-планировочное задание KZ22VUA00603906 согласованное ГУ «Каргалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 16.08.2023 года ;
- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный в 2023 году ТОО «ARDAK Building» (ГСЛ 23013593 от 16.06.2023г.);
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2023 году ТОО «ARDAK Building» (ГСЛ 23013593 от 16.06.2023г.);
- письмо №01-3/1153 от 23.11.2023г. о том, что начало строительства планируется в III квартале 2024 года, выданное заказчиком;
- письмо №01-3/1153 от 23.11.2023г. о том, что финансирование строительства объекта будет производится за счет государственных средств, выданное заказчиком;
- технические условия на электроснабжения ТУ №23 от 13.09.2023 выданных ГУ "Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства. пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

5.2. Согласование заинтересованных организаций

План линий освещения, согласованный ГУ «Каргалинский районный отдел архитектуры,

градостроительства и строительства» от 15.08.2023г

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:
- общая пояснительная записка;
- проект организации строительства;
- паспорт проекта;
- рабочие чертежи марки «ЭН», «ЭС»,
- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям;
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с. Петропавловка, Каргалинского сельского округа, Актюбинской области

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»
- район строительства относится к IB климатическому району:
- снеговой район – II
- ветровой район – III
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – 31ºС;
- скоростной напор ветра на высоте 10 метров – 38 кг/м² (0,389 кПа);
- вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли –180 кг/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного «ARDAK Building» г. Актобе, в 2023 г в геоморфологическом отношении участок расположен на полого-волнистой поверхности левой надпойменной террасы реки Каргалы и ее притоков и представляет собой слабоволнистую равнину с общим региональным уклоном в направлении к руслу реки Илек.

В пределах площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы.

Первый элемент (I ИГЭ) – почвенно-растительный слой бурый, суглинистый, рыхлый мощностью 0,2 м вскрыт всеми скважинами. Плотность грунта 1.73 г/см3

Второй элемент ИГЭ (II ИГЭ) – суглинок тяжелый, пылеватый коричневый, от твердой до полутвердой консистенции вскрытой мощностью 3.8-3.9 м. Проявляет просадочные свойства. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Начальное просадочное давление 0.1-0.12 МПа.

Плотность водонасыщенного грунта 1.85 г/куб.см; степень влажности 0,82, угол внутреннего трения при водонасыщении 190, удельное сцепление 0.24 кг/кв.см, модуль деформации 6 Мпа.

Третий элемент (III ИГЭ) – глина легкая, пылеватая, коричневая. Вскрыта под грунтами I ИГЭ в интервале глубин от 0.2 до 4.0 м. При замачивании проявляет слабые набухающие свойства. Коэффициент уплотнения глины в естественном состоянии составляет 0.11-0.16 МПа, сжимаемость повышенная.

Плотность водонасыщенного грунта 1.91 г/куб.см; степень влажности 0,82, угол внутреннего трения при водонасыщении 170, удельное сцепление 0.35 кг/кв.см, модуль деформации 4 Мпа. По степени морозной пучинистости грунты преимущественно слабопучинистые.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин – 170 см.

Грунтовые воды скважинами не выкрыты.

Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали высокая, к алюминиевой оболочке кабеля и свинцовым оболочкам кабеля – средняя. По отношению к бетону нормальной

проницаемости W4 на портландцементе грунты сильноагрессивны, и не агрессивные к любым бетонам на сульфатостойком цементе

Сейсмичность территории

Исходная сейсмичность района строительства равна 5 баллам, что соответствует участку, сложенному песчано-глинистыми грунтами II-ой категории по сейсмическим свойствам с глубиной залегания грунтовых вод более 5,0 м, без учета явлений наведенной сейсмичности, проявляющейся в районах интенсивной разработки нефтяных и газовых месторождений, интенсивность которых плавно угасает по мере удаления от очага возникновения.

Оценка влияния наведенной сейсмичности регламентирована указаниями Комитета по чрезвычайным ситуациям РК (письмо № 32-16/157 от 13.11.95 г. и постановление № 9 от 21.03.96 г.), которыми предписано районы нефтегазопромыслов относить к зонам с расчетной сейсмичностью 8 баллов, считая указанное значение максимальным при наихудших условиях. Согласно указанию Казстройкомитета Министерства энергетики, индустрии и торговли РК (письмо № АК-10-01-463 от 21.03.96 г.) действие директивы ГКЧС РК отложено до получения подтверждения научно-исследовательскими организациями повышенной сейсмичности районов нефте- газодобычи. Казстройкомитет РК рекомендует расчетную сейсмичность района строительства принять в соответствии со СНиП II-7-81* и СП РК 2.03-30-2017.

Выявление неблагоприятных в сейсмическом отношении факторов: III категория грунтов по сейсмическим свойствам, высокое положение уровня грунтовых вод (менее 5,0 м) и развитие опасных физико-геологических процессов вызывает повышение значений исходной сейсмичности на 1 балл и выше. Институтом сейсмологии НАН РК рекомендуется на территориях с наличием ухудшающих факторов принимать уточненную сейсмичность, равную 6 баллам.

В соответствии с архивными материалами ранее проведенных площадных геотехнических изысканий основание участка сложено толщей песчано-глинистых грунтов, представленных песками и супесями, характеризующимися невысокой естественной влажностью, твердой консистенцией. Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 2,5-3,8м. По результатам оценки грунтовых условий, выполненной в соответствии с требованиями табл. 4.1 СП РК 2.03-30-2017, грунты относятся преимущественно к II-й категории грунтов по сейсмическим свойствам. Неблагоприятные в сейсмическом отношении факторы не выявлены.

Значительная территориальная удаленность от природных зон возникновения очагов землетрясений (Красноводской, Каспийской, Центрально-Мангышлакско-Устюртской) позволяет не учитывать влияние очагов наведенной сейсмичности на сейсмическую обстановку территории.

Таким образом, расчетное значение сейсмичности для площадки строительства на грунтах II-й категории по сейсмическим свойствам в условиях отсутствия обводненности геолого-литологического разреза следует принимать равным 5 баллам по шкале MSK-64, что условно соответствует 5 баллам по шкале Рихтера и 5 баллам по Модифицированной шкале Меркали (ММ).

Существующие геолого-литологическое строение, геотехнические прочностные свойства грунтов основания и гидрогеологические особенности территории позволяют охарактеризовать инженерно-геологические условия участка как благоприятные для строительства.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроосвещение наружное.

Раздел проекта наружное освещение территории по объекту " Строительство освещение улиц Каргалы,Абая и Муканова в с. Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области " выполнен на основании:
- задания на проектирование выданного заказчиком;
- технических условий ТУ №23 от 13.09.2023 выданных ГУ "Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства. пассажирского транспорта и автомобильных дорог";
- инженерно-геологических изысканий.
Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к особому району по гололеду и к VI району по ветровым нагрузкам.
Наружное освещение улиц относится к потребителям III-й категории надежности.
Электроснабжения освещения улиц предусматривается от проектируемого шкафа ШНО, подключенной от проектируемой КТПН (согласно ТУ №23 от 13.09.2023 выданных ГУ "Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства. пассажирского транспорта и автомобильных дорог").
Кабельные сети 0,4кВ выполняются бронированным кабелем АВБбШв-1 с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой.
По проекту наружное электроосвещение проектируемых сооружений выполнено:
1) Светодиодными уличными светильниками освещения "LED-MU-01-100-3C мощностью 100Вт с установкой на опорах СТВ (несиловые восьмигранные горячего цинкования высотой 8 метров) - 167 шт.
Нормативная освещенность дороги, согласно СП РК 2.04-104-2012* - 4лк с равномерностью 0,3.
Управление освещением осуществляется автоматически через фотореле, от ЩНО
На концевых опорах, а так же через каждые 200м проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода.
Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН 4.04-106-2013
Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СП РК 4.04-106-2013 и ПУЭ-РК.

Технико-экономические показатели

Табл№1

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели
1	Категория электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети	В	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	16,7
4	Коэффициент мощности	Cos F	0,92
5	Расчетный ток на шинах 0,4 кВ	А	27,61
6	Протяженность кабельной линии 0,4кВ	м	5074
7	Количество уличных светильников	шт	167
8	Количество опор освещения	шт	167
9	Максимальная потеря напряжения	%	4,49

Электроснабжение
Раздел проекта " Строительство освещения улиц Каргалы,Абая и Муканова в с. Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области ", разработан на основании:
1) задания на проектирование;
2) технических условий №23 от 12.09.2023г. выданных ГУ "Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог
3) инженерно-геологических и -геодезических изысканий.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:
1) Правил устройства электроустановок ПУЭ РК;
2) СН РК 4.04-07-2013г Электротехнические устройства.
Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относится к IVпо гололеду и к III району по ветровым нагрузкам.
Проектом предусмотрено следующее:
Точка подключения - отпаем от действующей линии ВЛ-10кВ отходящей от РУ-10кВ ПС 35/10кВ "Петропавловка";
Электроснабжение выполнено кабельной линией в траншее типа Т-1 согласно серии А5-92. Кабель выбра марки АСБ сечением 35мм, для запитывания последующих абонентов, в связи с установкой КТП проходного типа.
Монтаж одной комплектной трансформаторной подстанции КТПН 63кВА-10/0,4кВ;
Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СН РК 4.04-07-2013, ПУЭ и по допуску.

Технико-экономические показатели

Табл№2

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
1.	Категория электроснабжения	-	III
2.	Напряжение сети	В	10/0,4
3.	Расчетная мощность	кВт	17,0
4.	Коэффициент мощности	Cos F	0,92
5.	Расчетный ток 10 кВ	А	1,06
6.	Длина прокладываемой КЛ-10кВ	шт	1416

6.3. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам
Проектом предусмотрено строительство объекта «Строительство освещения улиц Каргалы,Абая и Муканова в с. Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области».
Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасного ведения работ.
При монтаже проводов под действующей линией электропередачи, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению схлестывания монтируемых проводов.
Строительно-монтажная организация несет ответственность по обеспечению и выполнению мероприятий по охране труда и технике безопасности в строительстве в соответствии с Законами Республики Казахстан «Об охране труда и охране здоровья народа», Контроль за выполнением требований охраны труда и техники безопасности в строительстве возлагается на строительно-монтажную организацию.
Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих, руководитель строительной организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности в соответствии ГОСТ 12.0.004-90, а также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку), требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности. К выполнению строительно-монтажных работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие медицинский осмотр, а также обученные безопасным методам и приемам этих работ и получившие соответствующие удостоверения. Рабочие, руководители, специалисты строительной

организации должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска, в количестве не ниже норм, установленных законодательством или выше этих норм в соответствии заключенным трудовым договором или тарифным соглашением, а также санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии с действующими нормами и СНиП 2.09б04-87*.
Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест.
До начала производства строительно-монтажных работ строительная организация должна подготовить строительные площадки, участки и рабочие места, обозначив и оградив опасные зоны знаками безопасности и предупреждающими надписями установленной формы.
На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.
Рабочий проект «Строительство освещения улиц Каргалы,Абая и Муканова в с. Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года за №237; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, утвержденных приказом Министра здравоохранения РК.

6.4 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», срок строительства принят 5 месяцtd.

6.5 Сметная документация

Объект строительства «Строительство освещения улиц Каргалы, Абая и Муканова в с. Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области»
Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:
- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2023);
- Элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);
- Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);
- Элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2023);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2023);
- Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы (УСН РК 8.02-03-2023).

Приняты затраты:
- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере – 7,8%.

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 3%.

На основании НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2- сметная документация посчитана в прогнозных ценах в ценах на 2024 год, с учетом индекса 1,075.

Налог на добавленную стоимость на 2023 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС (редакция 2023.9) от 11.09.2023 г. Регион -4.05

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Впроцессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prime Saraptama» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком ТОО «G6-Project» были внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. Все ссылки на нормативно техническую документацию приняли согласно АГСК-1
2. Изменено наименование объекта

7.2. Оценка принятых 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 и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №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 разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 3

Наименование Показателей	Ед. изм.	Показатели	
		Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
Кабельная линия 0,4кВ	км	5,074	5,074
Кабельная линия 10кВ	км	1,416	1,416
Комплектно трансформаторная подстанция 10/0,4кВ	Комплект	1 (63кВА)	1 (63кВА)
Установка шкафов освещения	Комплект	1	1
Количество устанавливаемых светильников	Шт.	167	167
Общая сводная сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года в том числе СМР	Млн. тенге	139,930 114,682	139,930 114,682
Оборудование		3,897	3,897
Прочие затраты		21,351	21,351
Из них (ПИР и экспертиза).		2,457	2,457
Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство освещения улиц Каргалы, Абая и Муканова в с. Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- длина прокладываемой КЛ-0,4кВ – 5074м;
- длина прокладываемой КЛ-10кВ – 1416м;
- количество устанавливаемых шкафов освещения – 1 шт.;
- количество устанавливаемых КТПН 10/0,4кВ – 1 шт.;
- количество устанавливаемых опор освещения – 167 шт.;

Общая сводная сметная стоимость строительства

- в текущих ценах 2023 года - 139,930 млн. тенге;
- в том числе СМР - 114,682 млн. тенге;
- оборудование - 3,897 млн. тенге;
- прочие затраты - 21,351 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 5,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каргалинского района» в соответствии с условиями договора PS-0015-01 от 28.01.2024.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, " Ақтөбе облысы Қарғалы ауданы Петропавл ауылында Қарғалы, Абай және Мұқанов көшелерін жарықтандыруды салу" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төменде келтірілген негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады:

– салынатын КЛ – 0,4 кВ ұзындығы - 5074м;
– салынатын кл-10кВ ұзындығы - 1416м;
– Орнатылатын жарықтандыру шкафтарының саны -1 дана.;
– Орнатылатын КТПН саны 10/0, 4 кВ -1 дана.;
– Орнатылатын жарықтандыру тіректерінің саны -167 дана.;
Құрылыстың жалпы жиынтық сметалық құны
- 2023 жылдың ағымдағы бағасында - 139,930 млн. теңге;
- оның ішінде ҚМЖ - 114,682 млн. теңге;
- жабдық - 3,897 млн. теңге;
- басқа шығындар - 21,351 млн. теңге;
- құрылыстың ұзақтығы - 5,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды 28.01.2024 жылғы PS-0015-01 шартының талаптарына сәйкес " Қарғалы аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі " мемлекеттік мекемесі дұрыстығына кепілдік берген жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды..
3. Жұмыстарды жүргізуге бекітуге және беруге ұсынылған кезде жұмыс жобасы оның осы сараптама қорытындысымен сәйкестігіне тексерілуге тиіс.
4. Жұмыс жүргізу басталғанға дейін жұмыс жобасы белгіленген тәртіппен 3 айдан кешіктірілмей бекітілуге тиіс.
5. Құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кырымкереева Айзат Жулдызбековна			Соответствует
2	Проект организации	Тургумбаев Сакен			Соответствует

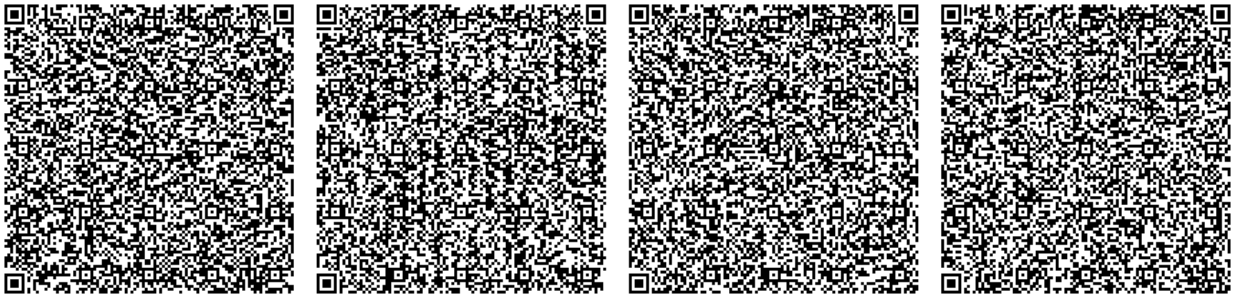
	строительства	Болатович			
3	Сметная документация	Яшкузин Денис Федорович		KZ73VJE00077453, KZ18VJE00073690, KZ74VJE00071906	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Уразов Ержан Улбекович			Соответствует
5	Наружное освещение	Савалюк Олег Петрович			Соответствует
6	Паспорт проекта	Тургумбаев Сакен Болатович			Соответствует
7	Общая пояснительная записка	Уразов Ержан Улбекович			Соответствует
8	Электроснабжение	Яшкузин Денис Федорович		KZ73VJE00077453, KZ18VJE00073690, KZ74VJE00071906	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

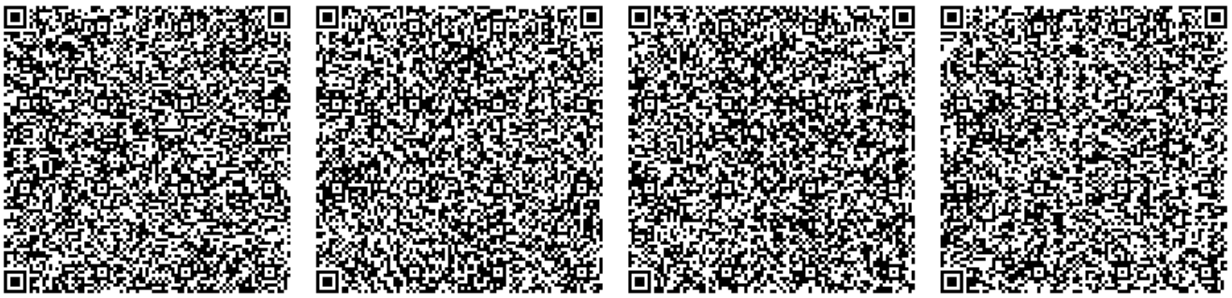
Гайнутдинов Р.А. (Директор)

Уразов Е.У. (Эксперт)

Яшкузин Д.Ф. (Эксперт)



Тургумбаев С.Б. (Эксперт)



Савалюк О.П. (Эксперт)

Кырымкереева А.Ж. (Эксперт)