«Талдықорған қаласының көшелерін жарықтандыру құрылғысы»
жұмыс жобасы бойынша

15.05.2023 ж. № ETara-0113/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі"
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Сантех-Строй Проект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Туркестан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Талдықорған қаласының көшелерін жарықтандыру құрылғысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Ekspertiza-TaRa" ЖШС берді.

"Ekspertiza-TaRa" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ETara-0113/23 от 15.05.2023 г.

по рабочему проекту
«Устройство уличного освещения по городу Талдыкорган»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Сантех-Строй Проект"

г. Туркестан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Устройство уличного освещения по городу Талдыкорган» выдано ТОО "Ekspertiza-TaRa".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "Ekspertiza-TaRa".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Талдықорған қаласының көшелерін жарықтандыру құрылғысы», «Устройство уличного освещения по городу Талдыкорган»

Дополнительные сведения: ETara-0099-03, 20.04.2023, заявления 14.04.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сантех-Строй Проект». Гослицензия 17-ГСЛ № 16019147 от 14.12.2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО» Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии №001 от 14.12.2016 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО».

Проектировщик: ТОО «B&A Строй Проект». Гослицензия ГСЛ №22011966 от 24.06.2022 года, выданная Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Шымкент". Акимат города Шымкент. Приложение к лицензии ГСЛ №22011966 от 24.06.2022 года, выданное Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Шымкент". Акимат города Шымкент. Категория I.

Проектировщик:ТОО "ЖОЛАН ИНЖИНИРИНГ". Гослицензия ГСЛ № 13010883 от 01.07.2013 года, выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области" Акимат Атырауской области. Приложение к лицензии ГСЛ № 001 от 01.07.2013 года, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области. Категория III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- задание на проектирование от 01.11.2021 года, утвержденное заказчиком Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган.
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ64VUA00867562 от 04.04.2023 года, выданное Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкоргана.
- постановление акима города Талдыкорган области Жетису №10 от 20-го февраля 2023 года на разрешение ПСД «Устройство уличного освещение г. Талдыкорган»

- письмо от Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» №286-И от 20.04.2023 года, о том что, начало строительства планируется на июнь 2023 года.

- заключение об инженерно-геологических условиях по объекту «Устройство уличного освещения по городу Талдыкорган» выполненный ТОО ТОО «А-Геоинжиниринг» в 2022 году. Лицензия ГСЛ №20012362 от 25.08.2020 г.

-топографическая съёмка, выполненная ТОО «Сантех-Строй Проект» в 2022 году. Государственная лицензия ГСЛ №0008455 от 14.12.2016 года;

- письмо заказчика от 10.04.2023 года №89-13-16/186-4 о том, что планируется начало строительных монтажных работ на июнь месяца 2023 года;

- письмо финансирования заказчика №89-13-16/183-4 от 10.04.2023 года;

Технические условия:

на электроснабжение № 09-25-373/373 от 04.07.2022 года, выданное АО «Талдыкорганская Акционерная Транспортно Электросетевая Компания».

5.1. Основание для разработки: ET-03/00152 от 14.04.2023

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект «Устройство уличного освещения по городу Талдыкорган» согласован:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган".

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	Книга 1	Общая пояснительная записка	
	Книга 2	Паспорт проекта.	
	Книга 3	Проект организации строительства.	
Том 2	Сметная документация.		
	Альбом 1	Наружное электроосвещение улиц	
	Брошюра 1	Оценка воздействия на окружающую среду	
Том 3	Брошюра 2	Инженерно-геологические условия	

Ситуационная схема:

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЬЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая площадка расположена на центральной части города Талдыкорган.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2,04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.) и НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 – «НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДАНИЯ».

Климатическая справка приведена по метеостанции г.Талдыкорган.

Климатический подрайон IIB.

Температура воздуха, °С:	абсолютно максимальная	+44,2
	абсолютно минимальная	-42,0

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +30

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), °С:

суток -28,8

пятидневки -25,3

периода -12,5

Средняя за месяц амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 15,2

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С 12,4

Продолжительность, сутки/Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха, не выше:

≤0 °С -116/-5,3

≤8 °С -172/-1,5

≤10 °С -187/-1,1

Средняя годовая температура воздуха, °С 8,8

Количество осадков за ноябрь-март-192 мм

Количество осадков за апрель-октябрь-220 мм

Преобладающие направление ветра за декабрь-февраль - СВ (северо-восточное)

Преобладающие направление ветра за июнь-август - СВ (северо-восточное)

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь -4,1 м/сек

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль -1,8 м/сек

Расчетная глубина промерзания, м: -170 см

Расчетная глубина промерзания:

для супесей и песков – 122 см,

для крупнообломочных грунтов – 170 см

Зона влажности -3 (сухая).

Среднее число дней с пыльной бурей 2,9 дней,

метелью 2 дня,

грозой - 21 дней.

Район по весу снегового покрова – III; s0, кПа (кгс/м2) = 1,0 (100).

Район по давлению ветра – III; ω0, кПа (кгс/м2) = 0,38 (38).

Район по толще стенки гололеда — II; b, мм = 5.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах Орогенного пояса Казахстана и занимает Балхаш-Алакольский регион второго порядка.

Высотные отметки поверхности земли рассматривайтерритории изменяются в пределах от 563,64 до 588,93 м и имеет общий уклон с юга на север.

Литологическое строение

В геолого-литологическом строении территории принимают участие аллювиально-пролювиальные, средне-верхнечетвертичные грунты, представленные суглинками и песками.

С поверхности земли распространен насыпной грунт, состоящий из утрамбованного суглинка и гравия, средней мощностью 0,2-0,3 м.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах изучаемой трассы выделены четыре инженерно-геологическихэлемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинок коричневый, от твердойдо мягкопластичной консистенции, непросадочный;

ИГЭ-2– песок свелто-коричневый, средней плотности, от влажных до водонасыщенных.

Насыпной грунт нами как ИГЭ не рассматривается.

Гидрогеологические условия

На проектируемой трассе, подземные воды скважинами глубиной по 3,0 м в период изыскания (май месяц 2022 года) были вскрыты на глубине 1,9-2,7 м в пониженных участках трассы уличного освещения.

По даннымммноголетних наблюдений максимальный уровень устанавливается летом, минимальный –зимой. Амплитуда колебаний уровня достигает 0,5-0,8 м.

Период изыскания соответствует максимальному положению уровня грунтовых вод.

По величине минерализация грунтовые воды пресные, минерализация равна 0,89 г/л, по химическому составу- сульфатные, по катионному составу- кальциево-магниевые.

По содержанию ионов SO4=380,0 мг/л при содержании HCO3 – до 3,0 экв/л, подземные воды на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85–неагрессивные (Приложение 2).

По содержанию ионов Cl- = 42,6 мг/л подземные воды к арматуре железобетонных конструкций – при постоянном погружении и при периодическом смачивании – неагрессивные.

6.2. Проектные решения.

Наружное электроосвещение улиц.

1.1.Исходными данными для разработки проекта являются :

- задание на проектирование
- чертеж генерального плана
- технические условия
- нормативная документация (СП РК 3.03-114-2014 “Железные дороги”, СП РК 4.04-106-2013 “Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования”, СН РК 2.04-01-2011 “Естественное и искусственное освещение”, ПУЭ РК 2015г).
- на электроснабжение № 09-25-373/373 от 04.07.2022 года, выданное АО «Талдыкорганская Акционерная Транспортно Электросетевая Компания» на подключение к ближайшим опорам ВЛ-0,4кВ от существующих ТП-10/0,4 уличного освещения г.Талдыкорган.

1.2. По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к III категории

1.3. Внутриплощадочные электрические сети.

Электроснабжение объекта осуществляется от существующих сущ. ТП.

Линии электропередачи 0,4кВ наружного освещения выполнена из самонесущего изолированного провода СИП-4.

Проектируемая линия наружного освещения выполнена путем подвеса проводов на проектируемых опорах наружного освещения.

Установку опор наружного освещения выполнить 0,5-1,5м от лицевой грани бордюрного камня до наружной поверхности опор.

Наружное освещение выполнено светодиодными светильниками ABM Building RKU LED Smart 150W с димированием. Средняя освещенность проезжей части принята не менее 4-6лк.

Проектом предусматривается установка кронштейна К1П, К2П.

Электропитание наружного освещения выполняется проводом СИП-4 расчетного сечения, соответствующего нагрузке.

Автоматическое управление (по освещенности) наружным освещением осуществляется от ящиков управления освещением установленными от сущ. ТП.Управление освещением ручное и автоматическое от фотореле. Выбор марок и сечения проводов произведен по их имеханической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителяеханической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%.

Прибор учета электроэнергии предусматривается на существующем сущ. ТП.

Кабели 1кВ прокладываются в траншее на глубине - 0,7 м.

Кабели проложить на расстоянии 0,3-0,6 м от кромки асфальтного покрытия.

В местах пересечения с другими подземными коммуникациями, автодорогами и пешеходных дорожек, кабели проложить в гибких двустенных гофрированных трубах ДКС Ø100мм и ДКС Ø50мм внутри здания.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, проектом предусматривается защитное заземляющее устройство и зануление, выполненное в соответствии с ПУЭ РК и СП РК 4.04-106-2013.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и серии А11-2011.

1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение электросети, ВН, кВ	10
3	Напряжение электросети, НН, В	380/220
4	Расчетная мощность потребителей, кВт	175,4
5	Расчетный ток, А	278,3
6	Коэффициент мощности	0,92
7	Общая протяженность КЛ-0,4кВ, м	28991
8	Опора для освещения металлическая СГФК 8-4 70/160-Б, шт	1169
9	Светодиодный светильник ABM Building RKU LED Smart 150W	1169

Объем земляных работ для прокладки горизонтальных заземлителей опор ВЛИ-0,4кВ-1169шт. Выполнен согласно ТП-3.407-150 ЭС 03,ЭС 09, ЭС 42.

Виды работ	Ед. изм.	Кол-во	
		На одну опору	На все
Рытье траншеи для прокладки горизонтальных заземлителей	м	20	23380
Общий объем земли, удаляемый из траншеи	м3	2	2338
Объем земли, подлежащей засыпке обратно	м3	2	2338

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

Противопожарные мероприятия

Основные ограждающие и несущие конструкции приняты из несгораемых материалов.

Противопожарные мероприятия выполняются с учетом требований СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014, СП РК 3.02-107-2014. «Общественные здания и сооружения», СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проектом предусматриваются следующие мероприятия: организация эвакуационных выходов из помещений, обеспечение соответствия степени огнестойкости стен зданий, пределам огнестойкости, и группам возгораемости конструкций.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и пропитке антипереновым составом.

Металлические элементы (балки, фермы, косоуры) защищаются огнезащитным составом «Бирлик-М» по ГОСТ 615-93, штукатурятся по сетке (косоуры) или облицовываются гипсокартоном.

Двери помещений с категорией «Д» (электрощитовые, венткамеры, мастерские, лаборатории, загрузочные, кладовые), предусмотрены в противопожарном исполнении.

Предусмотрены система вентиляции, противопожарная и охранная сигнализация, система наружного пожаротушения посредством гидрантов, установленных в колодцах водопроводной сети.

Открывание дверей на пути эвакуации предусмотрены по направлению эвакуации.

Отделочные материалы применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и Санэпидстанцией.

К зданиям обеспечен проезд пожарных машин.

Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Представлены сведения о специальных площадках (местах) по сбору и временному хранению отходов строительства, соответствующих их уровню опасности (по степени токсичности), о таре, предназначенной для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

В разделе «Организация строительства» представлены данные по санитарным условиям согласно требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177. Представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями СП № 176 от 28.02.2015г. Представлены сведения о специальных площадках (местах) по сбору и временному хранению отходов строительства, соответствующих их уровню опасности (по степени токсичности), о таре, предназначенной для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

Данный рабочий проект соответствует вышеуказанным требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, 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 документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023 года.

При составлении смет использованы:

1) ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2023 год (20 сборников);

2) ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2023 год;

3) СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год;

4) СЦЭМ РК 8.04-11-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2023 год;

5) СЦЗТ РК 8.04-13-2022 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

6) «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022) Изменения и дополнения Выпуск 28»

7) УСН РК 8.02-03-2021 «Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (14 сборников)

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);

- 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);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки ЭСН РК 8.04-01-2022

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023г.

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

Организация строительства

Продолжительность строительства оздоровительного центра определена согласно СП РК 1.03-102-2014, Б.5.3. Бытовое обслуживание населения, Таблица Б.5.3.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов бытового обслуживания населения.

Общая продолжительность строительства объекта принята 6,0 месяцев.
В том числе подготовительный период 0,5 месяц.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Ekspertiza-TaRa» в рабочий проект «Дополнительное проектирование к проекту «Устройство уличного освещения по городу Талдыкорган» внесены следующие изменения и дополнения:

1) В общих данных указаны действующие ссылочные нормативные документы.

2) Технические условия на электроснабжение предоставлены в полном объеме и выполнены все его пункты.

3) На листе общих данных в боковом штампе «согласовано» представлены взаимосогласования со смежными разделами и проставлены фамилии в штампах.

4) Даны привязки светотехнического оборудования относительно ограждающих конструкции и между собой.

5) Условное обозначение светильников выполнено по ГОСТу 21.210-2014.

6) Пояснительная записка. Технические показатели указаны в табличной форме.

7) Точки подключения согласованы с заинтересованной организацией.

8) Расчет освещенности предоставлен.

9) В ссылочных и прилагаемых документах выполнены ссылки на серии по ВЛЗ.

10) Выполнены привязки ВЛЗ к существующим сооружениям.

11) Ведомость опор наружного освещения выполнена.

12) Пояснительная записка. Технические показатели указаны в табличной форме.

13) Разрезы траншеи предоставлены.

14) После корректировки в СО внесены изменения.

15) Предоставлено акт выбора участка вместе с решением акима города Талдыкорган.

16) Представлено топографичекая съемка 1;500, 1;1000 М.

17) Предоставлено технический отчет от ТОО «А-Геоинжиниринг».

18) Предоставлено смета на ПИР рассчитанным действующим нормам СЦП РК 8.03-01-2022.

19) Предоставлено Паспорт проекта.

20) Предоставлено ОПЗ в соответствие РП.

21)Размер и границы СЗЗ и их обоснование расчетами рассеивания химического, биологического загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух предоставлено;

22)Схема СЗЗ с нанесением размеров, источников выбросов предоставлено;

23)Ситуационный план на электронном виде в системах координат, включая системы глобального позиционирования предоставлено;

24)Режим использования и озеленение территории СЗЗ предусмотрено в проекте;

25)Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия предусмотрено.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
		Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
Общая сметная стоимость по сводному сметному расчету в текущих ценах 2023 года: в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	1283,373 1058,928 29,386 195,059	1283,373 1058,928 29,386 195,059

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект Разработка проектно-сметной документации **«Устройство уличного освещения по городу Талдыкорган»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость по сводному сметному расчету в текущих ценах 2023 года:	1283,373 млн. тенге
в том числе:	
СМР	1058,928 млн. тенге
оборудование	29,386 млн. тенге
прочие	195,059 млн. тенге
Продолжительность строительство	6,0 месяцев

Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком **Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган"** в соответствии с договором № ETara-0099-03 от 20.04.2023 года.

При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

«Талдықорған қаласының көшелерін жарықтандыру құрылғысы» үшін дайындалған нысанның жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

2023 ж ағымдағы жылдағы құрылыстың жалпы сметалық құны:	1283,373 млн. теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	1058,928 млн. теңге
құрал-жабдықтар	29,386 млн. теңге
өзге шығындар	195,059 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

Осы сараптамалық қорытынды 20.04.2023 жылғы №ETara-0099-03 келісім-шарт талаптарына сәйкес, растығы **"Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі" мемлекеттік мекемесі** кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құралжабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Наружное освещение	Ибрагимов Сержан Жаксылыкович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№ KZ23VJE00056334	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Бижанов Нурсултан Жусупалиевич	Градостроительство	№ KZ64VJE00043568	Соответствует
3	Сметный раздел	Тилеубергенова Асел Алиасқарқызы	Специальные разделы проектов	№ KZ10VJE00043570	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Миц Александра Евьгеневна	Специальные разделы проектов	№ K278VJE0002692 3	Соответствует

Сенбек Н.Т. (Директор)

Миц А.Е. (Эксперт)

Бижанов Н.Ж. (Эксперт)

Тилеубергенова А.А. (Эксперт)

Ибрагимов С.Ж. (Эксперт)