«Қармақшы ауданы, Жосалы кентіндегі Мүсірбаев, Томанов, М.Шоқай көшелерінің ескі жарықтандыру тіректерінің орнына металл тіректерге 100 Вт жарықдиодты шамдарды орнату.**»**
жұмыс жобасы бойынша

02.11.2021 ж. № ПЭК-0048/21
о ң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ЖОСАЛЫ КЕНТІ ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ»
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«STROYCONSALTING» ЖШС
Орал қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қармақшы ауданы, Жосалы кентіндегі Мүсірбаев, Томанов, М.Шоқай көшелерінің ескі жарықтандыру тіректерінің орнына металл тіректерге 100 Вт жарықдиодты шамдарды орнату» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «ПрофЭксперт и К» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«ПрофЭксперт и К» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное

№ ПЭК-0048/21 от 02.11.2021 г.

по рабочему проекту

«Установка светодиодных 100 Вт светильников на металлических опорах вместо старых опор освещения улиц Мусирбаева, Томанова, М.Шокая в поселке Жосалы, Кармакшинского района**»**

ЗАКАЗЧИК:

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АППАРАТ АКИМА ПОСЕЛКА ЖОСАЛЫ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «STROYCONSALTING»

г. Уральск

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Установка светодиодных 100 Вт светильников на металлических опорах вместо старых опор освещения улиц Мусирбаева, Томанова, М. Шокая в поселке Жосалы, Кармакшинского района»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Установка светодиодных 100 Вт светильников на металлических опорах вместо старых опор освещения улиц Мусирбаева, Томанова, М. Шокая в поселке Жосалы, Кармакшинского района».**

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 02 сентября 2021 года №108 между товариществом с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К» и заказчиком Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима поселка Жосалы».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима поселка Жосалы».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «STROYCONSALTING» (ГСЛ №20013489 от 15 сентября 2020 года, выданная ГУ «Управление государсьвенного архитектруно-строительного контроля по Западно-Казахстанской области», II-категория), г. Уральск.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15 сентября 2021 года, утвержденное руководителем КГУ «Аппарат акима поселка Жосалы»;

решение акима поселка Жосалы от 07 сентября 2021 года №1368 «О проведении работ по освещению улиц кента Жосалы»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 09 сентября 2021 года №43, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»;

экспертное заключение от 30 сентября 2021 года №43-21-ТО определения технического состояния конструктивных элементов наружного освещения по улицам: М.Шокая, Томанова и Мусирбаева в кенте Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области, выполненное АО «НЦ «Курылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации №KZ70VWC00001663 от 29 февраля 2020 года; аттестат эксперта №KZ67VJE00046133 от 19 апреля 2019 года Исмаилов А.Ш.);

дефектный акт от 05 октября 2021 года, утвержденный КГУ «Аппарат акима поселка Жосалы»;

отчет по инженерно - геологическим изысканиям, выполненный ТОО «STROYCONSALTING» (лицензия №15012371 от 01 июля 2015 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектруно-строительного контроля по Западно-Казахстанской области»);

отчет об инженерно - геодезических изысканиях, выполненным ТОО «STROYCONSALTING» (лицензия №15012371 от 01 июля 2015 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектруно-строительного контроля по Западно-Казахстанской области»);

перечень материалов, оборудования и изделий, принятых по прайс-листам по рабочему проекту «Установка светодиодных 100 Вт светильников на металлических опорах вместо старых опор освещения улиц Мусирбаева, Томанова, М. Шокая в поселке Жосалы, Кармакшинского района**»**, утвержденный КГУ «Аппарат акима поселка Жосалы».

Письма:

КГУ «Аппарат акима поселка Жосалы»:

от 27 октября 2021 года №03-12/1348 о начале строительства в августе месяце 2022 года;

от 01 ноября 2021 года №03-12/1375 об источнике финансирования.

Технические условия:

АО «КРЭК» Кармакшинский РЭС от 09 сентября 2021 года №072 на электроснабжение.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I
- Книга 1 Общая пояснительная записка.
- Книга 2 Паспорт проекта.

Том II Чертежи
- Альбом 1 Наружные сети электроснабжения.

Том III Сметы. ПОС. РООС.
- Книга 1 Сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы.
- Книга 2 Проект организации строительства.
- Книга 3. Раздел. «Охрана окружающей среды».

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является освещение улиц М.Шокая, Томанова и Мусирбаева в кенте Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена в кенте Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IV-Г

Температура наружного воздуха:

Средняя из наиболее холодного периода- минус 10,8°С;

Средняя из наиболее холодной пятидневки – минус 25,0°С;

Средняя из наиболее холодных суток – минус 30,0°С;

Абсолютно-максимальная- +44,0°С;

Абсолютно минимальная- минус 44,0°С;

Сейсмичность участка – 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «STROYCONSALTING», участок строительства характеризуются следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I левобереж- ной надпойменной террасе р. Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (alQIII-IV).

Рельеф участка ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяются от 110,00 до 110,20 м На участке имеется туалет глубиной 2.0м

Геолого - литологическое строение

С поверхности земли повсеместно залегает насыпной грунт мощностью 0.2м. Ниже залегает суглинок до разведанной глубины 7,5 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 28.10.2017 г. залегает на глубине 3.4-3.6 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 106,60 м.

Приведенный уровень подземных вод относится к его минимальному положению.

Согласно СНиП РК 2.03.10-2002,п.2.7,таблица 1 - по норме осушения и п.2.8, таблица 2-по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фун-дамента участок работ относится к подтапливаемой, но не подлежит затоплению.

Основной причиной подтопления, кроме инфильтрации атмосферных осадков, прямая зависимость уровня подземных вод от оросительных систем.

Сезонная амплитуда колебания подземных вод по данным отчета режимных наблюдений, по определению амплитуды колебания и химического состава под- земных вод по Кызылординской области за последние 10 лет ТОО Алматыгид-рогеология составляет ±2,0 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод с учётом подтоп- ления, амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных се- тей во время поливов (июнь- август), паводкового периода: первый – конец февраля начало марта и второй-конец марта начало апреля и атмосферных осадков, следует принять на высотной отметке 108.50 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией.

Свойства грунтов

Выделение инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

по номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1 – суглинок коричневый от полутвердой до мягкопластичной консистенции сверху покрыты насыпным грунтом слежавшимся 0,2 м, вскрытой мощностью 7,3 м (γII=18,82 кН/м^3, φII=16°C, CII=18кПа, E=14,0МПа).

Засоленность грунтов

По содержанию сухого остатка суглинок (3,112 - 3,186 %). Тип засоления - сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO 4 (1997-2074 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам марки W8 на портландцементе и шлакопортландцементе, средне и слабоагрессивные к бетонам марки W8 на сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl (360-430 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозионная активность грунтов на глубинах 1,0-1,5 м по отношению к железу- высокая; к свинцу- средняя и к алюминию- высокая.

Относительная деформация пучения суглинка ξ fh 0,035-0,07 - среднепучинистая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Предусмотрено строительство сети уличного освещения дороги вместо старых опор освещения улиц Мусирбаева, Томанова, М.Шокая в поселке Жосалы, Кармакшинского района, согласно выданным техническим условиям №072 от 09 сентября 2021 года выданными Кармакшинским РЭС АО «КРЭК».

Проектом предусмотрено прокладка кабельной линии 0,4кВ для наружного освещение, кабелем марки АВБбШв-1, расчетного сечения проложенное в траншее общей протяженностью 3,400 км.

Сети наружного освещения

Для электроснабжения уличного освещения проектом предусмотрена установка опор уличного освещения типа СТВ-9,0-3,0 ГЦ с кронштейном «ИВА», запитываемый от ящика управления наружным освещением ЯУО-9601, установленного в РУ-0,4кВ КТП-160-10/0,4 кВ №11 и рядом опор освещения №1 и №50.

Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками наружного освещения типа «PROLED SLP-48» мощностью 100Вт на металлических опорах, высотой 9,0м, заводского изготовления.

Ящики управления освещением ШУНО обеспечивают:

включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности;

отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени.

Сети наружного освещения выполнены кабелем марки АВБбШв-1кВ от РУ-0,4кВ КТП, проложенное в траншее. Питающие сети выполнены кабелем марки АВБбШв-1кВ, расчетного сечения 50мм2. Расчетные пролеты между опорами 36,0м.

Мероприятиями по экономии материальных ресурсов и электроэнергии объектов являются:

выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности;

применение высокоэкономичных газоразрядных ламп;

автоматическое управление осветительной установки уличного освещения.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая установленная мощность электроосвещения составляют – 8,80 кВт.

Протяженность сети уличного освещения – 3,400 км.

Защитные мероприятия по безопасности

Защита от перенапряжений. Заземление

Сопротивление заземляющих устройств опор в населенной местности принято согласно ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Конструктивное выполнение заземляющих устройств, предусмотрено по т.п. 3.407-150. В качестве защитных мероприятий предусмотрено: заземление металлических опор с сопротивлением не менее 15 Ом и установка комплектных вентильных разрядников на разъединительном пункте в соответствии с ПУЭ РК Глава 1.7. «Заземление и защитные меры электробезопасности».

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. В качестве заземляющего проводника используется 5-я (3-я) жила питающего кабеля путем объединения металлических частей строительных конструкций и присоединением их к внутреннему контуру заземления. Дополнительная система уравнивания потенциалов выполнена в душевых помещениях медным проводом ПВ1 прокладываемом в ПВХ трубе.

Наружный контур заземления выполнен из вертикальных заземлителей (из стального круга, длиной 3,0м) и приваренной к ним стальной полосы сечением 40х4мм. Глубина заложения полосы и верхнего конца, вертикальных заземлителей 0,7 м от поверхности земли.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

Качество электроэнергии.

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения на ВЛ10кВ проводов и кабелей расчетного сечения.

На шинах 10кВ подстанции поддерживается стабилизированное напряжение на уровне ±5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети 10кВ и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

6.4 Организация строительства

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

Продолжительность строительства – 1 месяц, определена по СП РК 1.03-102-2014, часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства – август месяц 2022 года, согласно письму заказчика от 27 октября 2021 года №03-12/1348.

6.5 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 2021.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

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 работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК», п. 9.8 приложения 1 к приказу от 14.11.2017 г. №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «ПрофЭксперт и К» в рабочий проект **«Установка светодиодных 100 Вт светильников на металлических опорах вместо старых опор освещения улиц Мусирбаева, Томанова, М. Шокая в поселке Жосалы, Кармакшинского района»** внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехнической части

7.2.1 Представлено:

протяженность проектируемых сетей 0,4кВ, распределению нагрузок по фазам наружного освещения, точка подключения к коммутационным аппаратам ТП;

расчеты по нагрузочной способности и механической прочности по выбору сечения кабелей, расчет освещения осветительных опор, расчет потерь напряжения, расчет заземляющих устройств, согласно нормам СН РК 4.04-18-2003, СН РК 2.04-01-2011, СН РК 1.02-03-2011 и ПУЭ РК.

7.2.2 Откорректировано оформление чертежей РП по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», спецификация оборудования, объем работ.

По сметной части

7.2.3 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Установка светодиодных 100 Вт светильников на металлических опорах вместо старых опор освещения улиц Мусирбаева, Томанова, М. Шокая в поселке Жосалы, Кармакшинского района»** разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

Таблица №5

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года и прогнозном уровне цен 2022 года, в том числе	млн.тенге	47,151	51,923
	СМР		38,273	40,311
	Оборудование		0,277	-
	Прочие затраты		8,601	11,612
2	Продолжительность строительства	мес.	1	1
3	Из них: 2021 год (ПИР и экспертиза) 2022 год (строительство)	млн.тенге	 2,092 45,059	 2,388 49,535

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Установка светодиодных 100 Вт светильников на металлических опорах вместо старых опор освещения улиц Мусирбаева, Томанова, М. Шокая в поселке Жосалы, Кармакшинского района»** соответствуют требованиям государственных нормативов,

действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2021 года и прогнозном уровне цен 2022 года, в том числе	-	51,923
СМР, млн. тенге	-	40,311
Прочие затраты, млн. тенге	-	11,612
Продолжительность строительства, мес.	-	1

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима поселка Жосалы», в соответствии с условиями договора от 02 сентября 2021 года №108.

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

8.4. 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қармақшы ауданы, Жосалы кентіндегі Мүсірбаев, Томанов, М.Шоқай көшелерінің ескі жарықтандыру тіректерінің орнына металл тіректерге 100 Вт жарықдиодты шамдарды орнату»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

2021 жылғы ағымдағы баға және 2022 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	51,923
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	40,311
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	11,612
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	1

8.2.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 02 қыркүйектегі №108 шартының талаптарына сәйкес «Жосалы кенті әкімінің аппраты» КММ-сі кепілдік береді.

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

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс объектісіндегі қызметті экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат беру құжаттарын алуы, құжаттарды алғаны туралы Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар Министрлігі Кеңесінің

16.07.2021 жылғы № 03-24-3/250 хаттамасына сәйкес сараптама ұйымын жазбаша түрде ресми хабардар етуі қажет.
Сарсенбаева А.Т.

Директор

ТОО «ПрофЭксперт и К»

Уйкасбаев О.

Эксперт

ТОО «ПрофЭксперт и К»

Көбекбай Н.К.

Эксперт

ТОО «ПрофЭксперт и К»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД