Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**(техническое задание)

**на выполнение работ по замене светильников наружного освещения в городе Югорске**

**Место выполнения работ**:Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, г. Югорск, Лермонтова, 2,4, ул.Багратиона, ул. Монтажников, пер. Ясный, ул. 40 лет Победы у магазина "Монетка", пер. Арантурский, ул. Тюменская, ул. Луговая, ул. Механизаторов к колледжу, ул. Есенина, ул. Октябрьская, ул. Кольцевая,13, ул. Киевская, ул. Нововятская от Луговой до Лермонтова, ул. Сосновая, ул. Новая от Спортивной до Мира, пер.Спортивный, ул. Таёжная, ул. Лермонтова между Сосновой и Нововятской, ул. Труда, ул. Ленина, ул. Смородиновая, ул. Космонавтов, Сибирский бульвар, ул. Будённого, переулок Гайдара, ул. Гайдара, ул. Морозова, ул. Садовая вдоль забора школы №5, ул. Садовая от Студенческой в сторону школы №5, ул. Королёва, ул. Заводская, ул. Кондинская, ул. Пушкина, ул. Московская, ул. Шевченко, . 40 лет Победы у здания администрации, ул. Попова, 66, ул. Механизаторов-Октябрьская, ул. Попова-40 лет Победы, ул. Попова-стоянка ЦГБ, ул. Звёздная между Магистральной и Вавилова, ул. Газовиков, 6, ул. Никольская, 11-13-15, ул. Южная, ул. ул. Спортивная, 37-45 (стоянка), ул. ул. Студенческая, 16/1 (стоянка), ул. ул. Кирова, Югорск-2, ул. Луговая, ул. Валентины Лопатиной, ул. Шаумяна, ул. Арантурская, ул. Южная. Конкретные места установки светильников будут указаны уполномоченным лицом заказчика после заключения контракта.

**Срок выполнения работ:**

- начало: с даты заключения муниципального контракта;

- окончание: 20.06.2025

Срок исполнения контракта: с даты заключения муниципального контракта по 29.07.2025

В цену контракта включены: затраты на весь перечень работ в полном объеме, стоимость материалов, транспортные расходы, затраты механизмов, включая НДС либо без НДС и другие обязательные платежи, возникающие в период выполнения работ. А также расходы на транспортировку рабочих, стоимость расходных и иных материалов, необходимых для выполнения работ, иные расходы Подрядчика, необходимые для выполнения работ в полном объеме и надлежащего качества.

**Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества работ:**

Подрядчик гарантирует выполнение всех работ в полном объеме и в сроки, определенные условиями контракта; качество выполнения всех работ, соответствующее требованиям технического задания, действующим СНиП, ГОСТ; нормам федерального законодательства, законодательства ХМАО-Югры и правовым актам администрации города Югорска; соответствие результатов выполненных работ условиям контракта; своевременное устранение за счет Подрядчика недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ. Перечень и объём работ: работы выполняются в строгом соответствии с приложенным локальным сметным расчетом.

Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по контракту.

Срок предоставления гарантии на выполненные работы 36 (тридцать шесть) календарных месяцев со дня подписания заказчиком документа о приемке, сформированного с использованием единой информационной системы (за исключением отдельного этапа исполнения контракта).

Гарантийный срок на светодиодные светильники – 60 (шестьдесят) календарных месяцев со дня подписания заказчиком документа о приемке, сформированного с использованием единой информационной системы (за исключением отдельного этапа исполнения контракта).

В случае если гарантийный срок нормальной эксплуатации оборудования, материалов, конструкций или иных элементов, определенный поставщиками соответствующего оборудования (материалов), будет превышать гарантийный срок в целом, то по ним действуют гарантийные сроки, установленные соответствующими поставщиками.

В соответствии со статьей 723 Гражданского Кодекса Российской Федерации Подрядчик, предоставивший материал для выполнения работы, отвечает за его качество по правилам об ответственности продавца за товары ненадлежащего качества.

**Требования к материалам, используемым при выполнении работ**:

Все поставляемые материалы, конструкции и оборудование должны быть новые, ранее не использовавшиеся, иметь соответствующие сертификаты качества: сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции по эксплуатации, и соответствовать требованиям ГОСТ и должны быть произведены на территории Российской Федерации и государств - членов Евразийского экономического союза. Климатическое исполнение оборудования и материалов должно соответствовать региону и условиям его применения. Использование бывших в употреблении материалов запрещается.

**Качественные характеристики объекта закупки:**

При выполнении работ должны быть использованы материалы, изделия, конструкции надлежащего качества, соответствующие требованиям, предъявляемым к строительным материалам в соответствии с законодательством Российской Федерации. Все поставляемые для выполнения работ материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты и должны быть произведены на территории Российской Федерации и государств - членов Евразийского экономического союза. Заверенные копии этих сертификатов должны предоставляться Заказчику при сдаче выполненных работ.

Материалы и оборудование, используемые при выполнении работ, должны соответствовать требованиям:

- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и, о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- [ГОСТ Р 55706-2023](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=6001&date=30.12.2020) «Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы»
(утв. и введен в действие [приказом](https://internet.garant.ru/#/document/407085486/entry/0) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 июня 2023 г. N 377-ст)»;

- [ГОСТ Р 55839-2013](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=7233&date=30.12.2020) «Источники света и приборы осветительные. Методы светотехнических измерений и формат предоставленных данных»;

- Техническому [регламенту](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=206625&date=30.12.2020&dst=100022&fld=134) Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

- Техническому [регламенту](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=174951&date=30.12.2020&dst=100026&fld=134) Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Светильники должны соответствовать классу защиты 1 от поражения электрическим током (ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности») и иметь климатическое исполнение УХЛ1 по [ГОСТ 15150-69](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=16194&date=30.12.2020) «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Упаковка светильников должна соответствовать [ГОСТ 23216-78](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=6169&date=30.12.2020) «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний».

Технические требования

Светильники светодиодные консольные со встроенными электронными блоками питания предназначены для освещения дорог по СП 52.13330.2016.

**Требования к безопасности выполняемых работ:**

Работы, связанные с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, выполняются в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 ч.1, СНиП 12-04-2002 ч.2 «Безопасность труда в строительстве».

Выполняемые работы должны выполняться в полном соответствии с перечнем и объемами, указанными в техническом задании, проекте муниципального контракта, удовлетворять требованиям действующих СНиП, ТУ, ГОСТ, технической документации и других нормативных документов, в соответствии с действующими нормативными документами: ПУЭ-7 «Правила Устройства Электроустановок» утверждённые Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 г. №204.

При выполнении работ необходимо соблюдать требования энергоэффективности, установленные следующими нормативными актами:

* постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;
* приказом Минэкономразвития России от 04.06.2010 № 229 «О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений»;
* приказом Минэкономразвития России от 09.03.2011 № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности» (вместе с «Требованиями энергетической эффективности в отношении товаров, указанных в подпункте «б» пункта 3 Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1221»);
* приказом Минпромторга России от 06.11.2018 № 4404 «О категориях товаров, которые должны содержать информацию о классе их энергетической эффективности в технической документации, прилагаемой к этим товарам, маркировке и на этикетках, а также о характеристиках товаров с указанием категорий товаров, на которые в соответствии с требованиями Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» не распространяются требования о включении информации об их энергетической эффективности в техническую документацию, прилагаемую к товарам, маркировку и на этикетку».

Подрядчик обязан предоставить Муниципальному заказчику акты на скрытые работы, исполнительные схемы, акты испытаний оборудования и конструкций и другую исполнительную документацию в соответствии с действующими техническими регламентами, СНиП, СанПиН и ГОСТ.

Подрядчик на месте производства работ должен выполнить необходимые мероприятия по обеспечению безопасности движения, техники безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды и безопасности работ в соответствии с действующим законодательством и нормативными актами, обеспечить сохранность существующих инженерных коммуникаций и безопасность людей.

При производстве работ необходимо строго соблюдать требования Федерального закона от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», Федерального закона от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Подрядчик в соответствии с требованиями «Требований к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н (далее – Приказ № 903н), должен обеспечить выполнение работ на объекте следующими специалистами:

- специалистами-электромонтажниками не ниже III группы по электробезопасности, прошедшими аттестацию по электробезопасности в соответствии с выполняемыми функциями и классом напряжения электроустановок.

- работниками из числа административно-технического персонала с IV группой по электробезопасности, назначаемыми ответственным руководителем работ для обеспечения мер безопасности при монтажных и пуско-наладочных работах.

- персоналом, допущенным к проведению испытаний электрооборудования повышенным напряжением, прошедшим специальную подготовку.

В процессе производства работ и по окончании работ в течение 2-х (двух) дней Подрядчик обязан произвести очистку территории от отходов строительных материалов и строительного мусора.

Подрядчику запрещено производить сброс отходов строительных материалов и строительного мусора в контейнеры, расположенные на прилегающей территории.

Указанные товарные знаки в описании объекта закупки (техническом задании), следует считать сопровождающимися словами «или эквивалент».

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование товара | Наименование параметра | Требуемое значение показателя, установленное заказчиком |
| 1 | светильник  | Номинальная мощность | не менее 100 Вт |
| Световой поток | не менее 13 000 Лм |
| Способ монтажа | Консольный  |
| Пускорегулирующая аппаратура | В комплекте  |
| Тип ПРА | LED драйвер  |
| Материал корпуса светильника | сталь |
| Степень защиты от внешних факторов | IP65(неизменяемоезначение) |
| Цветовая температура | не менее 5 000 К |
| Цвет свечения | белый |
| Номинальное напряжение сети | 230 В (неизменяемое значение) |
| Наличие стекла | да |
| Диапазон рабочих температур | от -60 до +45 с0 |
| Номер цвета по RAL | 9023  |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 (неизменяемое значение) |
| Тип кривой силы света | Ш |
| Материал рассеивателя | Поликарбонат (PC)  |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I (неизменяемоезначение) |
| Габариты Ш/В/Д, не более | 240\*130\*530 мм |
| Масса, не более | 4кг |
| Ресурс работы светильника, не менее | 100000 часов |
| Гарантийный срок, не менее | 60 месяцев |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

Перечень и объем выполняемых работ указан в локальном сметном расчете.

|  |
| --- |
| **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Выполнение работ по замене светильников наружного освещения в городе Югорске** |
|  *(наименование работ и затрат)* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Обоснование | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость, руб. |
|
| на единицу измерения | коэффициенты | всего с учетом коэффициентов | на единицу измерения в базисном уровне цен | индекс | на единицу измерения в текущем уровне цен | коэффициенты | всего в текущем уровне цен |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Раздел 1. Монтаж светильников уличного освещения** |
| **1** | **ГЭСНр67-01-008-02** | **Смена светильников: с люминесцентными лампами // Смена светильников уличного освещения** | **100 шт** | **4,34** | **1** | **4,34** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=434 / 100 |
|   | 1 | ОТ(ЗТ) | чел.-ч |  |  | 708,722 |  |  |  |  | 396 884,32 |
|   | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 163,3 |  | 708,722 |  |  | 560,00 |  | 396 884,32 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  |  |  |  |  | 24,49 |
|   |  | ОТм(ЗТм) | чел.-ч |  |  | 0,3472 |  |  |  |  | 172,67 |
|   | 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,08 |  | 0,3472 | 37,32 | 1,89 | 70,53 |  | 24,49 |
|   | 4-100-030 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3  | чел.-ч | 0,08 |  | 0,3472 |  |  | 497,31 |  | 172,67 |
| *Н* | *20.3.03.04* | *Светильники с люминесцентными или ртутными лампами* | *шт* | *100* |  | *434* |  |  |  |  |  |
|   |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **397 081,48** |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 397 056,99 |
|   | Пр/812-101.0-2 | НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные) | % | 92 |  | 92 |  |  |  |  | 365 292,43 |
|   | Пр/774-101.0 | СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные) | % | 48 |  | 48 |  |  |  |  | 190 587,36 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **219 576,33** |  | **952 961,27** |
| **1.1** | **Коммерческое предложение** | **Светильник уличный консольный светодиодный 100 Вт** | **шт** | **434** | **1** | **434** |  |  | **7 266,67** |  | **3 153 734,78** |
|   |  | Цена=8720/1,2 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **3 153 734,78** |
| **1.2** | **ФСЭМ-91.06.06-011** | **Автогидроподъемники, высота подъема 12 м** | **маш.-ч** | **217** | **1** | **217** |  |  | **620,65** |  | **256 201,05** |
|   |  | Объем=0,5\*434 |
| 1.2 | ФСЭМ-91.06.06-011 | Автогидроподъемники, высота подъема 12 м  | маш.-ч | 217 |  | 217 | 346,73 | 1,79 | 620,65 |  | 134 681,05 |
| 1.2.1 | 4-100-040 | ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4  | чел.-ч | 1 |  | 217 |  |  | 560,00 |  | 121 520,00 |
|   |  | **Итого прямые затраты** |  |  |  |  |  |  |  |  | **256 201,05** |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  |  |  | 121 520,00 |
|   |  | НР Отдельные виды затрат, относимые на стоимость строительных работ | % | 0 |  | 0 |  |  |  |  |   |
|   |  | СП Отдельные виды затрат, относимые на стоимость строительных работ | % | 0 |  | 0 |  |  |  |  |   |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  |  |  | **256 201,05** |
|   |  | **Итоги по разделу 1 Монтаж светильников уличного освещения :** |  |
|   |  |  Всего прямые затраты (справочно) | 3 807 017,31 |
|   |  |  в том числе: |   |
|   |  |  Оплата труда рабочих | 396 884,32 |
|   |  |  Эксплуатация машин | 134 705,54 |
|   |  |  Оплата труда машинистов (Отм) | 121 692,67 |
|   |  |  Материалы | 3 153 734,78 |
|   |  |  Строительные работы | 4 362 897,10 |
|   |  |  в том числе: |   |
|   |  |  оплата труда | 396 884,32 |
|   |  |  эксплуатация машин и механизмов | 134 705,54 |
|   |  |  оплата труда машинистов (Отм) | 121 692,67 |
|   |  |  материалы | 3 153 734,78 |
|   |  |  накладные расходы | 365 292,43 |
|   |  |  сметная прибыль | 190 587,36 |
|   |  |  Всего ФОТ (справочно) | 518 576,99 |
|   |  |  Всего накладные расходы (справочно) | 365 292,43 |
|   |  |  Всего сметная прибыль (справочно) | 190 587,36 |
|   |  |  **Всего по разделу 1 Монтаж светильников уличного освещения** | **4 362 897,10** |
|   |  |  справочно: |   |
|   |  |  Затраты труда рабочих | 708,722 |  |  |  |  |  |
|   |  |  Затраты труда машинистов | 217,3472 |  |  |  |  |  |
|   |  | **Итоги по смете:** |  |
|   |  |  Всего прямые затраты (справочно) | 3 807 017,31 |
|   |  |  в том числе: |   |
|   |  |  Оплата труда рабочих | 396 884,32 |
|   |  |  Эксплуатация машин | 134 705,54 |
|   |  |  Оплата труда машинистов (Отм) | 121 692,67 |
|   |  |  Материалы | 3 153 734,78 |
|   |  |  Строительные работы | 4 362 897,10 |
|   |  |  в том числе: |   |
|   |  |  оплата труда | 396 884,32 |
|   |  |  эксплуатация машин и механизмов | 134 705,54 |
|   |  |  оплата труда машинистов (Отм) | 121 692,67 |
|   |  |  материалы | 3 153 734,78 |
|   |  |  накладные расходы | 365 292,43 |
|   |  |  сметная прибыль | 190 587,36 |
|   |  |  Всего ФОТ (справочно) | 518 576,99 |
|   |  |  Всего накладные расходы (справочно) | 365 292,43 |
|   |  |  Всего сметная прибыль (справочно) | 190 587,36 |
|   |  |  |  |
|   |  | **Всего с учетом доп. работ и затрат** |  |
|   |  |  НДС 20% |  |
|   |  | **ВСЕГО по смете** |  |