***ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАКУПІВЛІ ЗА ПРЕДМЕТОМ: «технічне обслуговування мереж вуличного освітлення»***

1. **світлодіодні світильники**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Найменування | Опис та характеристика |
|  | Світлодіодні світильники | **Загальні характеристики**:Характеристики:Напруга живлення номінал, В -220АСПотужність, Вт -30,60,120,150 Апаратура управління ( виробник ) –Mean well, Philips, Osram,VATRA ( наявність в драйвері PFC) КПД драйвера, % - ні менш 90Виробник світлодіодів – Seoul Semiconductor, Osram, CreeСвітова ефективність світильника ,лм/Вт- ні менш 130 Світовий потік світильника ,лм – ні менш 30Вт-3900,60Вт-7800,120Вт-15600,150Вт-19500 Кількість елементів або світлодіодів у світильнику – ні менш 12 Зниження світового потоку,після 50000 годин – ні більше 15% Постійність світового потока( пульсація )- ні більш 1% Корпусні деталі світильника – екструдований анодований алюміній Ступень захисту світильника ,IP – ні менш 65Клас електрозахисту – ні менш 1Механічна стійкість – ні менш М1Клас пожежобезпечної зони – П-1,П-2Світова температура ,град. К – 4000-5000Температура навколишнього середовища , С - -40… +40 ( У1)Засіб кріплення світильника – на консольну трубу , діаметр 48…50 мм Засіб підключення світильника к лінії живлення – колодка ЗВІСертифікат відповідності – сертифікат УкрСЕПРО Гарантійний термін - ні менш 5 років |

**\*Або аналог**, якій не поступається якістю **з відповідними характеристиками..**

Якісні характеристики:

1. Товар повинен відповідати вимогам охорони праці, екології та пожежної безпеки.

2. Товар повинен бути виготовлений у відповідності зі стандартами, показниками і параметрами, що діють на території України ДСТУ та/або ТУ, затвердженими на даний вид Товару.

3 Не допускається поставка виставочних та (або) дослідних зразків Товару.

4. Товар, що поставляється, повинен відповідати встановленим для даного Товару технічним вимогам, що підтверджує якість Товару, забезпечує його безпеку для життя і здоров’я користувачів.

5. Технічні та якісні характеристики предмету закупівлі, що закуповується повинні відповідати технічним умовам та стандартам, передбаченим законодавством

Технічне завдання щодо обслуговування мереж зовнішнього освітлення м. Миколаєва складене з урахуванням вимог:

* Наказ Мінжитлокомунгоспу від 21.08.2008 № 253 «Про затвердження Методичних рекомендацій з утримання об'єктів зовнішнього освітлення населених пунктів»
* Наказ Мінжитлокомунгоспу від 25.02.2009 № 45 «Про затвердження Методичних рекомендацій з визначення вартості робіт з утримання об’єктів зовнішнього освітлення населених пунктів»
* Наказ Мінжитлокомунгоспу від 01.07.2009 № 192 «Про затвердження форми звітності № 1-осв (річна) «Звіт про зовнішнє освітлення населених пунктів» та Інструкції щодо заповнення форми звітності № 1-осв (річна) «Звіт про зовнішнє освітлення населених пунктів»
* ГКН 02.08.008-2002 «Виробничі показники часу з поточного ремонту та обслуговування об’єктів зовнішнього освітлення»
* Постанова Кабінету Міністрів України від 04.03.97 N209 “Про затвердження Правил охорони електричних мереж”
* Наказ Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 06.10.97 №257, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 13.01.98 №11/2451
* Наказ Міністерства палива та енергетики України від 25.07.06 №258, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 25.10.06 №1143/13017
* Инструкция по проектированию наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов СН 541-82 Утверждена приказом Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 14 января 1982 г. № 1
* Постанова Кабінету Міністрів України від 15.10.2012 N992 “Про затвердження вимог до світлодіодних світлотехнічних пристроїв та електричних ламп, що використовуються в мережах змінного струму з метою освітлення”

та інших законодавчих актів України, діючих на момент складання ТЗ.

Очікувана вартість ТЗ складається з вартості аналогічних послуг за попередні періоди враховуючи показники індексу споживчих цін рекомендовані Міністерством Фінансів України.