**Додаток 2**

**до Тендерної документації**

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

**Найменування предмета закупівлі:** Кабель ВВГнг 5\*50 (1 кВ)

Код за ДК 021:2015 предмету закупівлі: 44320000-9 —Кабелі та супутня продукція

**Місце поставки товару**: Україна, 54017, м. Миколаїв, вул. Маріупольська, буд. 57-А

**Строк поставки** – до 29.02.2024 р.

**Умови поставки: -**На адресу Замовника.

**НОМЕНКЛАТУРНІ ПОЗИЦІЇ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва товару** | **Код за ДК 021:2015** | **Кількість товару** | **Одиниця виміру** |
| 1 | Кабель ВВГнг 5\*50 (1 кВ) | 44321000-6-Кабелі | 38 | п.м. |

**ВИМОГИ ЗАМОВНИКА ДО ТОВАРУ:**

1. Назва товару: Кабель ВВГнг 5\*50 (1 кВ)

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва вимоги** | **Технічні параметри** |
| Опис товару | Кабель силовий мідний з 5-ю мідними токонесучими жилами перетином 50 мм2, в ізоляції та оболонці з негорючого полівінілхлоридного пластикату (пластикату зниженої горючості), відповідає вимогам Національного стандарту EN 60228:2005 Conductors of insulated cables (IEC 60228:2004) (Провідники ізольованих кабелів) та ДСТУ 4809:2007 (щодо стійкості до поширювання полум’я кабелем з індексами -нг і щодо продуктів згоряння неметалевих елементів кабелю з індексами -нг) |
| Токонесуча жила мідна, кругла, 19-ти проволокова |
| Температура експлуатації від -50 до +50 0С |
| Монтаж кабелю ВВГнг 5\*50 без попереднього підігріву проводиться за температури не нижче -15 0С, мінімально допустимий радіус вигину кабелю становить 319,5 мм, зусилля, що розтягує при прокладанні кабелю не повинно перевищувати 12500 Ньютонів |
| Температура нагрівання жил при експлуатації не повинна перевищувати 70 0С (8 часів роботи та 1000 часів за весь час), температура жил при струмах короткого замикання не має перевищувати +150 0С (4 секунди), Гранична температура нагріву жил за умовами непрогорання становить 350 0С |
| Розрахункова маса кабелю ВВГнг 5\*50 складає 3,14 кілограма в метрі, зовнішній діаметр кабелю ВВГнг 5\*50 складає 35,5 мм (+/- 25 %) |
| Термін служби кабелю ВВГнг 5\*50 не менше 30 років з дати виготовлення |
| Токові навантаження | Допустимий струм при прокладці на повітрі — 167 Ампер |
| Допустимий струм при прокладці в землі — 187 Ампер |
| Допустимий струм односекундного короткого замикання — 5230 Ампер |
| Активний опір жили — 0,39 Ом на кілометр |
| Кабель розрахований на напругу до 1000 Вольт |
| Потужність в трифазній мережі (U=380V) — 116,5 кВт |
| Застосування | Кабель силовий мідний ВВГнг 5\*50 призначений для передачі та розподілу електрики в нерухомих електотехнічних установках з напругою до 1000 Вольт номінальною частотою 50 Гц, з струмовим навантаженням до 187 Ампер, прокладка без обмеження різниці рівнів по трасі прокладки, у тому числі на вертикальних ділянках |

**Задля уникнення маніпуляцій, та створення рівних умов серед учасників, відкритості та прозорість прийняття рішень Замовник приймає до розгляду на відповідність встановленим вимогам значення параметрів товару, без врахування допусків, допустимих відхилень тощо.**

**Вимоги до пакування**:

1. Упаковка повинна повністю зберігати та захищати товар від пошкоджень під час транспортування та зберігання.

2. Весь товар постачається в упаковці (тарі), що забезпечує його захист від пошкодження або псування під час транспортування та зберігання.

3. Товар, який постачається, повинен бути таким, що не перебував в експлуатації, термін та умови його зберігання не порушено.

4. Рік виготовлення продукції: не раніше 2023 року.

5. Якість товару повинна відповідати Державним стандартам або сертифікатам якості згідно діючого законодавства України для даного типу, про що Учасник повідомляє в довільній формі.

**6. Для підтвердження якості та технічних параметрів кабелю, Учасник повинен надати в складі тендерної пропозиції: Копію паспорту якості, або копію сертифікату якості на кабель, який виданий на будь-яку попередню партію даної продукції виробником, із зазначенням усіх технічних показників та конкретного найменування кабелю, тощо.**

7. Ціна за одиницю товару повинна бути сформована з урахуванням витрат на поставку, завантаження, розвантаження, занесення, транспортних витрат до місця поставки, податків і зборів.

8. В складі своєї тендерної пропозиції учасник надає: порівняльну таблицю відповідності технічних характеристик кожної позиції запропонованого Товару вимогам Замовника, підписану уповноваженою особою Учасника, за наступною формою:

**Порівняльна таблиця технічних вимог до предмету закупівлі**

Таблиця 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Технічні вимоги Замовника** | **Фактичні параметри запропонованого Товару Учасником (технічні параметри)** |
| **Назва вимоги** | **Технічні параметри** | **Параметри товару** |
| **Кабель ВВГнг 5\*50 (1 кВ)** |
| Опис товару | Кабель силовий мідний з 5-ю мідними токонесучими жилами перетином 50 мм2, в ізоляції та оболонці з негорючого полівінілхлоридного пластикату (пластикату зниженої горючості), відповідає вимогам Національного стандарту EN 60228:2005 Conductors of insulated cables (IEC 60228:2004) (Провідники ізольованих кабелів) та ДСТУ 4809:2007 (щодо стійкості до поширювання полум’я кабелем з індексами -нг і щодо продуктів згоряння неметалевих елементів кабелю з індексами -нг) |  |
| Токонесуча жила мідна, кругла, 19-ти проволокова |  |
| Температура експлуатації від -50 до +50 0С |  |
| Монтаж кабелю ВВГнг 5\*50 без попереднього підігріву проводиться за температури не нижче -15 0С, мінімально допустимий радіус вигину кабелю становить 319,5 мм, зусилля, що розтягує при прокладанні кабелю не повинно перевищувати 12500 Ньютонів |  |
| Температура нагрівання жил при експлуатації не повинна перевищувати 70 0С (8 часів роботи та 1000 часів за весь час), температура жил при струмах короткого замикання не має перевищувати +150 0С (4 секунди), Гранична температура нагріву жил за умовами непрогорання становить 350 0С |  |
| Розрахункова маса кабелю ВВГнг 5\*50 складає 3,14 кілограма в метрі, зовнішній діаметр кабелю ВВГнг 5\*50 складає 35,5 мм (+/- 25 %) |  |
| Термін служби кабелю ВВГнг 5\*50 не менше 30 років з дати виготовлення |  |
| Токові навантаження | Допустимий струм при прокладці на повітрі — 167 Ампер |  |
| Допустимий струм при прокладці в землі — 187 Ампер |  |
| Допустимий струм односекундного короткого замикання — 5230 Ампер |  |
| Активний опір жили — 0,39 Ом на кілометр |  |
| Кабель розрахований на напругу до 1000 Вольт |  |
| Потужність в трифазній мережі (U=380V) — 116,5 кВт |  |
| Застосування | Кабель силовий мідний ВВГнг 5\*50 призначений для передачі та розподілу електрики в нерухомих електотехнічних установках з напругою до 1000 Вольт номінальною частотою 50 Гц, з струмовим навантаженням до 187 Ампер, прокладка без обмеження різниці рівнів по трасі прокладки, у тому числі на вертикальних ділянках |  |

Таблиця 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування товаруз вказанням конкретної марки товару** | **Од. виміру** | **Кількіс****ть** | **Виробник товару\*** | **Країна походження товару\*\*** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

\* Зазначається учасником найменування виробника із зазначенням організаційно-правової форми (товариство з обмеженою відповідальністю, приватне підприємство тощо).

\*\* Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.

М.П.

*(Посада, прізвище, ініціали, підпис керівника або уповноваженої особи учасника, завірені печаткою (у разі наявності))*