**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик  очікуваної вартості предмета закупівлі

Електрична апаратура для комутування та захисту електричних кіл , а саме автоматичні вимикачі,контактори,котушки контактору,перемикачі,корпуси пластиковіта бокси за ДК 021:2015:31210000-1 Єдиного закупівельного словника

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

***Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:****Комунальне підприємство ГДМБ (Госпрозрахункова дільниця механізація будівництва), вул. 2 Слобідська, 140, Миколаївська обл., м. Миколаїв, 54034, ЄДРПОУ 03331466 (Комунальне підприємство, яка є підприємством що забезпечує потреби територіальної громади (одержувач бюджетних коштів)*

***Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):*** матеріали для ремонту електромереж , а саме автоматичні вимикачі,контактори,котушки контактору,перемикачі,корпуси пластикові та бокси за ДК 021:2015:31210000-1 Єдиного закупівельного словника

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** *відкриті торги з особливостями*

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

214 664,44 грн. Очікувана вартість предмета закупівлі визначено з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 №275, шляхом отримання комерційних пропозицій від потенційних постачальників у кількості 3 пропозиції та розраховано середньозважене значення очікуваної вартості. Прогнозована кількісна потреба закупівлі на 2024 рік розрахована відповідно до Службової записки Начальник відділу РМВЕМТЗ від 06.03.2024 №59 враховуючи потребу попередніх періодів (UA-2023-12-15-014246-a, UA-2023-03-31-006059-a).

**Нормативно-правове регулювання.**

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі повинні відповідати вимогам та стандартам виробника, встановленим діючим законодавством України вимогам якості.

**Обґрунтування технічних характеристик.**

**Технічні характеристики підтверджуються** «технічним описом» або «технічним паспортом» або «копєю сторінок з офіційного каталогу виробника» або «листом від виробника з описом технічного параметру» або «сертифікатом відповідності» на кожний окремий вид продукції. Запропоновані технічні характеристики повинні повністю відповідати вимогам Замовника або бути не гіршими ніж ті що вимагаються.

**Строки поставки товару/виконання послуг:** Кінцева дата поставки до 30.12.2024 року. Поставка відбувається партіями відповідно до замовлень Покупця протягом 10 робочих днів з моменту отримання Постачальником такого замовлення.

**Умови оплати:** Протягом 30 календарних днів після поставки.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Найменування | Характеристики | Од. вим. | Кіль-кість |
| 1 | Автоматичний вимикач модульний 1р 6А 10кА характеристика D | Номінальний струм, А - 6  Номінальна робоча напруга (АС), В 220/230/240  380/400/415  Номінальна робоча напруга (DC),В/полюс не менше 48  Номінальна частота, Гц - 50/60  Номінальна відключаюча здатність, кА - 10,0  Кількість полюсів - 1  Характеристика ел/магнітн. розчіплювача - D  Комутаційна зносостійкість (циклів включ/вимкн.) :  Електрична – не менше 10 000  Механічна - не менше 20 000  Переріз приєднувальних проводів, мм2 - 0,75…25  Імпульсна напруга, кВ - не менше 6,0  Номінальна напруга ізоляції, В - не менше 500  Вид розчеплювача – тепловий, електромагнітний  Спосіб монтажу - DIN-рейка 35мм  Підключення шини: штирьове (PIN), вилкове (FORK)  Ступінь захисту: ручка управління - не менше ІР40,  корпус - не менше ІР20  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Діапазон робочих температур, ºС -35 … +70  Наявність індикатора положення контакту -так  Наявність індикатора спрацювання - так | шт | 50 |
| 2 | Автоматичний вимикач модульний 1р 16А 10кА характеристика D | Номінальний струм, А - 16  Номінальна робоча напруга (АС), В 220/230/240  380/400/415  Номінальна робоча напруга (DC),В/полюс не менше 48  Номінальна частота, Гц - 50/60  Номінальна відключаюча здатність, кА -10,0  Кількість полюсів - 1  Характеристика ел/магнітн. розчіплювача -D  Комутаційна зносостійкість (циклів  включ/вимкн.) :  електрична - не менше 10 000,  механічна - не менше 20 000  Переріз приєднувальних проводів, мм2 - 0,75…25  Імпульсна напруга, кВ - не менше 6,0  Номінальна напруга ізоляції, В - не менше 500  Вид розчеплювача: тепловий, електромагнітний  Спосіб монтажу - DIN-рейка 35мм  Підключення шини: штирьове (PIN), вилкове (FORK)  Ступінь захисту: ручка управління - не менше ІР40  корпус - не менше ІР20  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Діапазон робочих температур, ºС-35 … +70  Наявність індикатора положення контакту-так  Наявність індикатора спрацювання так - так | шт | 60 |
| 3 | Автоматичний вимикач модульний 1Р 25А 10кА характеристика D | Номінальний струм, А -25  Номінальна робоча напруга (АС), В: 220/230/240  380/400/415  Номінальна робоча напруга (DC),В/полюс не менше 48  Номінальна частота, Гц - 50/60  Номінальна відключаюча здатність, кА - 10,0  Кількість полюсів - 1  Характеристика ел/магнітн. розчіплювача - D  Комутаційна зносостійкість (циклів  включ/вимкн.) :  Електрична - не менше 10 000  Механічна - не менше 20 000  Переріз приєднувальних проводів, мм2 - 0,75…25  Імпульсна напруга, кВ - не менше 6,0  Номінальна напруга ізоляції, В - не менше 500  Вид розчеплювача: тепловий, електромагнітний  Спосіб монтажу: DIN-рейка 35мм  Підключення шини: штирьове (PIN), вилкове (FORK)  Ступінь захисту ручка: управління - не менше ІР40,  корпус - не менше ІР20  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Діапазон робочих температур, ºС-35 … +70  Наявність індикатора - так  положення контакту -так | шт | 100 |
| 4 | Автоматичний вимикач модульний 1р 40А 10кА характеристика D | Номінальний струм, А - 40  Номінальна робоча напруга (АС), В 220/230/240  380/400/415  Номінальна робоча напруга (DC),В/полюс не менше 48  Номінальна частота, Гц - 50/60  Номінальна відключаюча здатність, кА - 10,0  Кількість полюсів - 1  Характеристика ел/магнітн. розчіплювача - D  Комутаційна зносостійкість (циклів  включ/вимкн.):  електрична - не менше 10 000  механічна - не менше 20 000  Переріз приєднувальних проводів, мм2 - 0,75…25  Імпульсна напруга, кВ - не менше 6,0  Номінальна напруга ізоляції, В - не менше 500  Вид розчеплювача; тепловий, електромагнітний  Спосіб монтажу - DIN-рейка 35мм  Підключення шини: штирьове (PIN), вилкове (FORK)  Ступінь захисту: ручка управління - не менше ІР40  Корпус - не менше ІР20  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Діапазон робочих температур, ºС-35 … +70  Наявність індикатора положення контакту-так  Наявність індикатора спрацювання - так | шт | 100 |
| 5 | Автоматичний вимикач модульний 1р 63А 10кА характеристика D | Номінальний струм, А - 63  Номінальна робоча напруга (АС), В 220/230/240  380/400/415  Номінальна робоча напруга (DC),В/полюс не менше 48  Номінальна частота, Гц - 50/60  Номінальна відключаюча здатність, кА - 10,0  Кількість полюсів - 1  Характеристика ел/магнітн. розчіплювача -D  Комутаційна зносостійкість (циклів  включ/вимкн.) :  електрична - не менше 10 000  механічна - не менше 20 000  Переріз приєднувальних проводів, мм2 - 0,75…25  Імпульсна напруга, кВ - не менше 6,0  Номінальна напруга ізоляції, В - не менше 500  Вид розчеплювача: тепловий, електромагнітний  Спосіб монтажу - DIN-рейка 35мм  Підключення шини: штирьове (PIN), вилкове (FORK)  Ступінь захисту: ручка управління - не менше ІР40, корпус - не менше ІР20  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Діапазон робочих температур, ºС-35 … +70  Наявність індикатора положення контакту-так  Наявність індикатора спрацювання - так | шт | 80 |
| 6 | Автоматичний вимикач модульний 1р 80А 10кА характеристика D | Номінальний струм, А - 80  Номінальна робоча напруга (АС), В 220/230/240  380/400/415  Номінальна робоча напруга (DC),В/полюс не менше 48  Номінальна частота, Гц - 50/60  Номінальна відключаюча здатність, кА - 10,0  Кількість полюсів - 1  Характеристика ел/магнітн. розчіплювача -D  Комутаційна зносостійкість (циклів  включ/вимкн.) :  електрична - не менше 10 000  механічна - не менше 20 000  Переріз приєднувальних проводів, мм2 - 1-50  Імпульсна напруга, кВ - не менше 6,0  Номінальна напруга ізоляції, В - не менше 500  Вид розчеплювача: тепловий, електромагнітний  Спосіб монтажу - DIN-рейка 35мм  Підключення шини: штирьове (PIN), вилкове (FORK)  Ступінь захисту: ручка управління - не менше ІР40, корпус - не менше ІР20  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Діапазон робочих температур, ºС-35 … +70  Наявність індикатора положення контакту-так  Наявність індикатора спрацювання - так | шт | 30 |
| 7 | Автоматичний вимикач модульний 3p 16А 10кА характеристика D | Номінальний струм, А - 16  Номінальна робоча напруга (АС), В 220/230/240  380/400/415  Номінальна робоча напруга (DC),В/полюс не менше 48  Номінальна частота, Гц - 50/60  Номінальна відключаюча здатність, кА - 10,0  Кількість полюсів - 3  Характеристика ел/магнітн. розчіплювача - D  Комутаційна зносостійкість (циклів  включ/вимкн.):  електрична - не менше 10 000  механічна - не менше 20 000  Переріз приєднувальних проводів, мм2 - 0,75…25  Імпульсна напруга, кВ - не менше 6,0  Номінальна напруга ізоляції, В - не менше 500  Вид розчеплювача: тепловий, електромагнітний  Спосіб монтажу: DIN-рейка 35мм  Підключення шини: штирьове (PIN), вилкове (FORK)  Ступінь захисту: ручка управління - не менше ІР40,  корпус - не менше ІР20  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Діапазон робочих температур, ºС-35 … +70  Наявність індикатора положення контакту -так  Наявність індикатора спрацювання - так | шт | 10 |
| 8 | Автоматичний вимикач модульний 3p 25А 10кА характеристика D | Номінальний струм, А - 25  Номінальна робоча напруга (АС), В 220/230/240  380/400/415  Номінальна робоча напруга (DC),В/полюс не менше 48  Номінальна частота, Гц - 50/60  Номінальна відключаюча здатність, кА - 10,0  Кількість полюсів - 3  Характеристика ел/магнітн. розчіплювача - D  Комутаційна зносостійкість (циклів  включ/вимкн.):  електрична - не менше 10 000  механічна - не менше 20 000  Переріз приєднувальних проводів, мм2 0,75…25  Імпульсна напруга, кВ - не менше 6,0  Номінальна напруга ізоляції, В - не менше 500  Вид розчеплювача: тепловий, електромагнітний  Спосіб монтажу - DIN-рейка 35мм  Підключення шини: штирьове (PIN), вилкове (FORK)  Ступінь захисту: ручка управління: - не менше ІР40, корпус - не менше ІР20  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Діапазон робочих температур, ºС -35 … +70  Наявність індикатора положення контакту -так  Наявність індикатора спрацювання - так | шт | 10 |
| 9 | Автоматичний вимикач силовий DA88-35 3p 100А | Виконання: Стаціонарний (шафовий) вимикач з ручним приводом  Тип вимикача: Вимикач з тепловим та електромагнітним розчіплювачем  Кількість полюсів: 3  Номінальний струм , А – 100  Номінальна частота, Гц - 50/60  Номінальна напруга ізоляції, В не менше 800  Номінальна робоча напруга, В 220/230/240/380/400/415/660/690  Комутаційна здатність (АС400 В) кА: тип S 35-22  Номінальна імпульсна напруга, В не менше 8000  Система кріплення жил: кабельні наконечники, струмопровідна шина  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Ступінь захисту: корпус не менше IP40, з боку контактів не менше IP20 | шт | 5 |
| 10 | Контактор КМU495/2 95А | Контактор магніт. ПМЛо-1, 95А, 230В реверсивний  Номінальна напруга ізоляції , В не менше 800  Номінальна імпульсова напруга, кВ 8  Умовний струм короткого замикання, А - 5000  Номінальний струм, А – 95  Номінальна частота, Гц - 50/60  Котушка управління, В (АС) - 230 (220)  Теплове реле, A - без реле  Додаткові контакти - 1NO+1NC  Виконання (зносостійкість) - Б  Ступінь захисту - не менше ІР20 | шт | 20 |
| 11 | Котушка контактора типу  КТ-6023 | Котушка – КТ-6 220В  Робоча напруга – 220 В  Тип струму – однофазний змінний  Номінальна частота, Гц - 50/60  Призначена для встановлення та роботи на контакторах типу КТ6023, КТ6024, КТ6025 220В | шт | 80 |
| 12 | Перемикач на 3 положення  1-0-2 | Номінальний струм – 10А  Кількість фіксованих положень – 3 (1-0-2).  Кількість та вид контактів -2НВ.  Рукоятка – подовжена.  Діаметр установчого отвору – 22мм. | шт | 100 |
| 13 | Корпус пластиковий для 1 перемикача на 3 положення  1-0-2 | Тип - Корпус  Посадковий розмір Отвір d=22мм  Кількість перемикачів 1 | шт | 50 |
| 14 | Корпус пластиковий для 2 перемикача на 3 положення  1-0-2 | Тип - Корпус  Посадковий розмір Отвір d=22мм  Кількість перемикачів 2 | шт | 50 |
| 15 | Бокс ЩРН-П на 6 модулів | Тип виробу: Корпус модульний пластиковий  Тип монтажу: Зовнішній установки (навісний)  Кількість рядів: не менше 1 ряд  Кількість модулів: не менше 6 модулів  Матеріал корпуса: АБС-пластик  Ступінь захисту не менше ІР41  Температура експлуатації °C -20…+80 | шт | 2 |
| 16 | Автоматичний вимикач модульний 3p 45A 6кA характеристика С | Кількість полюсів - 3  Характеристика ел/магнітн. розчіплювача - C  Напруга ізоляції, В не менше 690  Номінальна робоча напруга, В AC 230/400  Номінальна частота, Гц 50/60  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Ном. гранична вимикальна здатність, кА 6  Номінальний струм, А - 45  Зносостійкість мех./електр., циклів У-В, не менше 20000/10000  Діапазон робочих температур, °С -40...+70  Відповідність стандартам ДСТУ EN 60898-1, ДСТУ EN 60947-2  Діелектричний тест напругою промислової частоти, кВ (протягом 1 хв) – не менше 2  Ступінь захисту корпусу – не менше IP40 | шт | 10 |
| 17 | Автоматичний вимикач модульний 3p 83A 10кA характеристика С | Кількість полюсів - 3  Характеристика ел/магнітн. розчіплювача - C  Напруга ізоляції, В не менше 690  Номінальна робоча напруга, В AC 230/400  Номінальна частота, Гц 50/60  Кліматичне виконання - УХЛ3, УХЛ4  Ном. гранична вимикальна здатність, кА 10  Номінальний струм, А - 83  Зносостійкість мех./електр., циклів У-В, не менше 20000/10000  Діапазон робочих температур, °С -40...+70  Відповідність стандартам ДСТУ EN 60898-1, ДСТУ EN 60947-2  Діелектричний тест напругою промислової частоти, кВ (протягом 1 хв) – не менше 2  Ступінь захисту корпусу – не менше IP40 | шт | 10 |