

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-11-01-014487-a

Предмет закупівлі: Мультиметр

Код за ДК 021:2015-38340000-0 «Прилади для вимірювання величин»)

Вид процедури: Відкриті торги (з особливостями)

Обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення:

Очікувана вартість/розмір бюджетного призначення предмета закупівлі складає 135 450,00грн з ПДВ

Для розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі використано комерційну пропозицію постачальника та ціни, розміщені в інтернет-магазинах на аналогічний товар. Розрахунок здійснено відповідно до затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 (із змінами), зокрема пунктом 1 розділу III зазначеної Методики..

Обґрунтування технічних та якісних характеристик:

Закупівля мультиметра здійснюється з метою забезпечення навчальних лабораторій сучасними вимірювальними приладами, необхідними для проведення практичних і лабораторних занять із дисциплін електротехнічного циклу.

Мультиметр є універсальним вимірювальним приладом, який використовується для визначення основних електричних величин — напруги, сили струму, опору, частоти, а також для перевірки цілісності електричних кіл.

Наявність таких приладів у навчальних лабораторіях дозволяє відпрацьовувати практичні навички діагностики електричних та електронних схем, забезпечує дотримання вимог навчальних програм та стандартів фахової підготовки у галузі електроніки й машинобудування.

Обрані технічні характеристики мультиметра (висока точність, широкий діапазон вимірювань, надійність, наявність захисту від перевантаження, можливість автоматичного вибору меж вимірювання) відповідають сучасним вимогам до лабораторного обладнання закладів освіти і сприяють підвищенню якості навчального процесу.

ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Назва товару, кількість	Технічні, якісні характеристики Товару
Мультиметр 5штук	Вимірювання постійної напруги 200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 1000 В Вимірювання постійного струму 200 мкА, 2 мА, 20 мА, 200 мА, 2 А, 10 А Вимірювання змінної напруги True-RMS, 200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 750 В Вимірювання змінного струму True-RMS, 20 мА, 200 мА, 2 А, 10 А Вимірювання опору (по 2-х и 4-х провідній схемі) 200 Ом, 2 кОм, 20 кОм, 200 кОм, 2 МОм, 10 МОм, 100 МОм Вимірювання ємності 2 нФ, 20 нФ, 200 нФ, 2 мкФ, 20 мкФ, 200 мкФ, 10000 мкФ Тест провідності діапазон 2 кОм Тест діодів діапазон 2 В Вимірювання частоти 20 Гц ~ 1 МГц

	Вимірювання періоду 1 мкс ~ 0.05 с Вимірювання температури підтримка термопары, сенсор температуры RTD Макс. вхідний опір 1000 В Інтерфейси USB Device, USB Host, LAN Комплектація •Мультиметр — 1 шт. •Кабель живлення -1шт. •Щупи «крокодили»-1шт. •Кабель USB Type B-1шт. •Роздільна здатність 5 ½ •Швидкість вимірювання: до 150 показників/сек. •Похибка вимірювання: •Для вимірювання DC напруги (DCV): $\pm 0,015 \%$ •Для вимірювання DC струму (DCI): $\pm 0,055 \%$ •Загальний об'єм пам'яті 1 ГБ, масове збереження налаштувань та файли даних, підтримка збереження даних на зовнішній диск U • Вбудована термопара. •Вбудована довідка. •Різні математичні функції, що включають вимірювання мінімального/максимального/середнього/стандартного відхилення сигналу. Всі показання можуть відображатися в дБм, дБ, Pass/Fail, як відносна величина, гістограма, крива росту, стовпчаста діаграма •Підтримка віддаленого керування, що постачається з ПЗ EASYSDM • 4.3-дюймовий кольоровий широкоформатний РК-дисплей, налаштування для роботи з різними інтерфейсами з портами USB Device, USB Host, LAN.
--	--

Обсяги визначено відповідно до потреби, обрахованої Замовником та обсягу фінансування.