

**ТЕХНІЧНІ ЗАВДАННЯ (ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ)
ТА ІНШІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ****Вимірювальна техніка**

(код ДК 021:2015: 38300000-8 — Вимірювальні прилади)

Зазначена таблиця заповнюється Учасником та надається у складі Тендерної пропозиції

Загальна вартість пропозиції і всі інші ціни повинні бути чітко та остаточно визначені. Учасник за власний рахунок здійснює навантаження товару, доставку до місця поставки та розвантаження товару.

Учасник повинен здійснювати постачання товару, який відповідає вимогам діючого законодавства щодо його якості та екологічної безпеки, що в подальшому не призведе до негативних наслідків для людей та довкілля, під час його використання.

ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ТОВАРУ.

Товар має бути новим, 2022-2023 року випуску, не повинен мати дефектів, пов'язаних з матеріалами та/або роботою по його виготовленню, які виявляються в результаті дії або упущення виробника та/або Продавця за Договором.

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

Товар повинен бути придатний для цілей для товару такого роду, щодо його звичайного використання.

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

Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.

Тара – незворотна.

Гарантійний строк експлуатації Товару – не менше 12 місяців з моменту їх передачі Замовнику (надати лист-підтвердження).

У разі необхідності гарантійного ремонту Продавець надає заміну Товару аналогічної марки (моделі, артикулу, модифікації) на час такого реомнту із власного обмінного фонду (надати лист-підтвердження).

Після закінчення гарантійного строку – 12 місяців безоплатного ремонту Продавцем (надати лист-підтвердження).

У разі поставки еквівалентного товару, товар має бути з технічними та якісними характеристиками рівноцінними, або кращими, ніж визначені Замовником у даному оголошенні.

Якщо Учасник пропонує поставку еквівалентного товару, то у складі пропозиції Учасник повинен надати порівняльну таблицю щодо порівняння технічних, якісних вимог, характеристику і склад товару, визначені Замовником та аналогічні (не гірші) показники аналогічного товару.

Товар повинен бути упакований належним чином, що забезпечує його збереження при перевезенні та зберіганні

У разі наявності в предметі закупівлі, його технічних та якісних характеристиках посилань на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, після такого посилання слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».

№ з/п	Найменування товару	Характеристики	Кількість, (од.)	Характеристики пропонуємого Учасником товару
1	Лінійний лазер GLL 3-80 CG Professional L-BOXX 136 3 1 АКУМУЛЯТ ОРНОЮ БАТАРЕЄЮ GVA 12V 2.0AH, КРІПЛЕННЯ М або еквівалент	Робоча відстань з приймачем, величина -120 м Захист від пилу та бризок IP 54*** (***)за винятком літій-іонного акумулятора та адаптера батареї AA1) Напруга батареї - 12 Робоча відстань, величина - 30 м Лазерний діод 500–540 нм, < 10 мВт Діапазон робочих температур -10 – 40 °С Температура зберігання -20 – 70 °С Клас лазерного пристрою 2 Робоча відстань* до 30 м Робоча відстань із приймачем* до 120 м Точність нівелювання* +/- 0,2 мм/м*/** (*для чотирьох точок горизонтального перетину; **не враховуючи похибки, яка залежить від умов використання) Діапазон автонівелювання ± 4° Тривалість нівелювання 4 с Електроживлення - Літій-іонний акумулятор з напругою 12 В, 4 x 1,5-V-LR6 (AA) Тривалість експлуатації, макс. 6 год. (Li-Ion) та 4 год. (4 x AA) в режимі роботи з 3 лініями Різьблення для штативу 1/4", 5/8" Вага, близько** 0,9 кг Колір лазерної лінії зелений	1	

		Проекція 3 x 360° лінії Сумісні лазерні приймачі LR 7		
2	Товщиномір ультразвукови й УТ-1М (З ДАТЧИКОМ 5 МГц) - або еквівалент	Діапазон вимірюваних товщин (залежно від перетворювача), мм 0,8 - 1000 Діапазон установки швидкості ультразвуку, м/с 700 – 17000 Швидкість ультразвуку в еталонній мірі приладу, м/с 6070 ± 70 Дискретність відліку на цифровому індикаторі, мм 0,01 Габаритні розміри блоку обробки інформації, не більше, мм 120x60x25 Живлення від двох NiMH акумуляторних батарей (або лужних батарей) типу АА по 1,2 (1,5) Час безперервної роботи, щонайменше, год 8 Маса електронного блоку з батареею, не більше, кг 0,25 Маса перетворювача, не більше, кг 0,15 Робочий діапазон температур блоку обробки інформації, °С від -20 до +40 Вологість повітря, трохи більше 98 %, при 35 °С Технічні характеристики датчика 5 МГц Діапазон вимірюваних товщин, мм 0,8 - 500 Тип 112 Частота, МГц 5 Габаритні розміри, мм D17x20 Розмір п'єзоелемента, мм D10 Розмір контактної поверхні, мм D14 Тип роз'ємів LEMO 00 Матеріал призми/протектора оргскло	1	
3	ЦИФРОВИЙ ЛЮКСМЕТР UNI-T UT382 або еквівалент	Дисплей РК дисплей, 22,5×32,5 мм Діапазон 20~20000 лк 2~2000 кд Одиниці виміру лк (лм/м2) кд (лм/ср) Живлення 9В батарейка Габарити, мм 195 × 45 × 26 Вага, м 185	1	

4	ВИМІРЮВАЧ МІЦНОСТІ БУДІВЕЛЬНИ Х МАТЕРІАЛІВ З ФУНКЦІЮ ДЕФЕКТОСК ОПА ИПСМ- У+Т+Д або еквівалент	Діапазон вимірювань часу поширення УЗ коливань - 10...9999 мкс Дискретність вимірювання часу поширення УЗ коливань- 0,1мкс Робоча частота УЗ коливань, - 50-100 кГц База вимірювань при поверхневому прозвучиванні, - 120 мм Напруга збудження, до 600 В Габаритні розміри, мм 122x65x23 Робочий діапазон температур, 3 -20С°...+40С° Харчування 2 елементи живлення типу АА Час безперервної роботи не менше 10 , год, Маса електронного блоку з батареєю, не більше 0,2 , кг.	1	
5	Товщиномір покриттів ТП- 1 (з датчиком Ф-0,2)	Діапазон вимірюваних товщин (залежно від типу датчика) 0 мкм...60 мм Габаритні розміри, мм 120x60x25 Робочий діапазон температур, °С -5С...+40С Живлення 2 елементи живлення типу ААА Час безперервної роботи, год, не менше 20 Маса електронного блоку з батареєю, не більше, кг 0,2	1	
6	Теодоліт електронний NIVEL SYSTEM DT- 5 - або еквівалент	Передача даних - RS232 Тип живлення-Акумулятор Збільшення-30х Точність вимірювань кута, (\pm°) 5" Час роботи на одній зарядці, (хв)1200 Дисплей -LCD Тип акумулятора-NiMH Робоча температура, (°С) -20...+50 Акумуляторна батарея; Додатковий блок живлення для батарей типу АА; Зарядний пристрій; Плечові ремені; Інструкція користувача; Кейс для транспортування. Напруга, (В) 3.7 Клас захисту IP X6	1	
7	Тепловізор UTi730E - або	Діапазон температур: -40°С ~ 400°С	1	

	еквівалент	<p>Точність: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ або $\pm 2\%$ Чутливість: < 65 мк при 25°C Кольорові палітри: 7 Спектральна чутливість: 8~14 мкм Поле зору (FOV): $56^{\circ} \times 42^{\circ}$ Просторова роздільна здатність (IFOV): 3 мрад Частота кадрів: 9 Гц Коефіцієнт випромінювання: Настроюється (0,01–1) Формат запису: ВМР Дисплей: 3,5-дюймовий РК-дисплей TFT Роздільна здатність: 640 x 480 пікселів Автоматичне відключення живлення: через 5/10/30 хвилин Взаємодія з програмою для ПК загальні характеристики</p> <p>Wi-Fi: так Клас захисту: IP54 Джерело живлення: літій-іонний акумулятор 3,6 В, 5000 мАг Розміри: 260 x 97 x 99 мм Вага: 630 г Акcesуари: кабель USB типу C, картка microSD Сертифікати: CE, UKCA, FCC, RoHS</p> <p>Характеристики ХАРАКТЕРИСТИКИ Зовнішні габарити, мм 260 x 97 x 99 мм Діапазон вимірювання температури $-40^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$ Захист (IP) IP54 Точність виміру $\pm 2^{\circ}\text{C}$ або $\pm 2\%$ Батарея Літій-іонний акумулятор (3,6 В 5000 мАг)</p>		
8	Мікрометр механічний (0-25мм) PROTESTER MOMM0025 - або еквівалент	Діапазон виміру 0-25 мм Роздільна здатність 0,01 мм Точність виміру 0,003 мм Тип мікрометра – гладкий Наявність калібру для калібрування приладу Можливість встановлення 0 для виконання відносних вимірювань	1	

9	ВИМІРЮВАЧ ЩІЛЬНОСТІ НМР НМР LFG - або еквівалент	Механізм завантаження Загальна вага 15,0 кг Падіння Вага 10,0 кг максимум сила удару 7,07 кН Тривалість дії 17,0 ± 1,5 мс Матеріал оцинкований / жорсткий хромування сталі Навантаження плити Діаметр 300 мм Плита завтовшки 20,0 мм Загальна вага 15,0 кг Матеріал оцинкована сталь Електронний вимірювальний прилад Джерело живлення 4 батареї R6 ХРозміри 210 мм X 80 мм X 25 мм Розрахунковий діапазон вимірювань 0,1-біс 2,0 мм ± 0,02 мм Діапазон вимірювань EVD EVD <225 Мн/м ² Діапазон температур від 0 до 40°C Місткість зберігання виміряних даних серії 200 Вибір меню навігації	1	
ВСЬОГО:		9		

На підтвердження технічних та якісних характеристик (вимог) Учасник в складі пропозиції повинен надати:

Сертифікат відповідності, копія паспорту якості або інший документ, що підтверджує якість (у випадку відсутності документа Учасник надає відповідний обгрунтований лист-роз'яснення).