**Додаток**

**ТЕХНІЧНІЕ 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.) | Характеристикипропонуємого Учасником товару |
| 1 | Лінійний лазер GLL 3-80 CG Professional L-BOXX 136 З 1 АКУМУЛЯТОРНОЮ БАТАРЕЄЮ GBA 12V 2.0AH, КРІПЛЕННЯМ або еквівалент  | Робоча відстань з приймачем, величина -120 мЗахист від пилу та бризокIP 54\*\*\* (\*\*\*за винятком літій-іонного акумулятора та адаптера батареї AA1)Напруга батареї - 12Робоча відстань, величина - 30 мЛазерний діод 500–540 нм, < 10 мВтДіапазон робочих температур-10 – 40 °CТемпература зберігання-20 – 70 °CКлас лазерного пристрою 2Робоча відстань\* до 30 мРобоча відстань із приймачем\*до 120 мТочність нівелювання\*+/- 0,2 мм/м\*/\*\* (\*для чотирьох точок горизонтального перетину; \*\*не враховуючи похибки, яка залежить від умов використання)Діапазон автонівелювання ± 4°Тривалість нівелювання 4 сЕлектроживлення - Літій-іонний акумулятор з напругою 12 В, 4 x 1,5-В-LR6 (AA)Тривалість експлуатації, макс.6 год. (Li-Ion) та 4 год. (4 x AA) в режимі роботи з 3 лініямиРізьблення для штативу 1/4", 5/8" Вага, близько\*\*0,9 кг Колір лазерної лініїзеленийПроекція 3 x 360° лініїСумісні лазерні приймачіLR 7 | 1 |  |
| 2 | Товщиномір ультразвуковий 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 120х60х25 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 батареєю, 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 5Габаритні розміри, мм D17х20Розмір п'єзоелемента, мм D10Розмір контактної поверхні, мм D14Тип роз'ємів LEMO 00Матеріал призми/протектора оргскло | 1 |  |
| 3  | ЦИФРОВИЙ ЛЮКСМЕТР UNI-T UT382 або еквівалент | Дисплей РК дисплей, 22,5×32,5 ммДіапазон 20~20000 лк2~2000 кдОдиниці виміру лк (лм/м2)кд (лм/ср)Живлення 9В батарейкаГабарити, мм 195 × 45 × 26Вага, м 185 | 1 |  |
| 4 | ВИМІРЮВАЧ МІЦНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ З ФУНКЦІЄЮ ДЕФЕКТОСКОПА ИПСМ-У+Т+Д або еквівалент | Діапазон вимірювань часу поширення УЗ коливань - 10...9999 мкс Дискретність вимірювання часу поширення УЗ коливань- 0,1мксРобоча частота УЗ коливань, - 50-100 кГцБаза вимірювань при поверхневому прозвучивании, -120 ммНапруга збудження, до 600 В Габаритні розміри, мм 122х65х23Робочий діапазон температур, З -20С°...+40С°Харчування 2 елементи живлення типу ААЧас 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 ммГабаритні розміри, мм 120х60х25Робочий діапазон температур, °С -5С...+40СЖивлення 2 елементи живлення типу АААЧас безперервної роботи, год, не менше 20Маса електронного блоку з батареєю, не більше, кг 0,2 | 1 |  |
| 6 | Теодоліт електронний NIVEL SYSTEM DT-5 - або еквівалент | Передача даних - RS232Тип живлення-АкумуляторЗбільшення-30xТочність вимірювань кута, (±°)5"Час роботи на одній зарядці, (хв)1200Дисплей -LCDТип акумулятора-NiMHРобоча температура, (°С)-20...+50Акумуляторна батарея; Додатковий блок живлення для батарей типу АА; Зарядний пристрій; Плечові ремені; Інструкція користувача; Кейс для транспортування.Напруга, (В) 3.7Клас захисту IP X6 | 1 |  |
| 7 | Тепловізор UTi730E - або еквівалент | Діапазон температур: -40°C ~ 400°CТочність: ±2°C або ±2%Чутливість: <65 мк при 25°CКольорові палітри: 7Спектральна чутливість: 8~14 мкмПоле зору (FOV): 56 ° х 42 °Просторова роздільна здатність (IFOV): 3 мрадЧастота кадрів: 9 ГцКоефіцієнт випромінювання: Настроюється (0,01–1)Формат запису: BMPДисплей: 3,5-дюймовий РК-дисплей TFTРоздільна здатність: 640 x 480 пікселівАвтоматичне відключення живлення: через 5/10/30 хвилинВзаємодія з програмою для ПКзагальні характеристикиWi-Fi: такКлас захисту: IP54Джерело живлення: літій-іонний акумулятор 3,6 В, 5000 мАгРозміри: 260 x 97 x 99 ммВага: 630 гАксесуари: кабель USB типу C, картка microSDСертифікати: CE, UKCA, FCC, RoHSХарактеристикиХАРАКТЕРИСТИКИЗовнішні габарити, мм260 x 97 x 99 ммДіапазон вимірювання температури-40°C ~ 400°CЗахист (IP)IP54Точність виміру±2°C або ±2%БатареяЛітій-іонний акумулятор (3,6 В 5000 мАг) | 1 |  |
| 8 | Mікpoмeтp мexaнічний (0-25мм) PROTESTER MOMM0025 - або еквівалент | Діапазон виміру 0-25 ммРоздільна здатність 0,01 ммТочність виміру 0,003 ммТип мікрометра – гладкийНаявність калібру для калібрування приладуМожливість встановлення 0 для виконання відносних вимірювань | 1 |  |
| 9 | ВИМІРЮВАЧ ЩІЛЬНОСТІ HMP HMP LFG - або еквівалент | Механізм завантаженняЗагальна вага 15,0 кгПадіння Вага 10,0 кгмаксимум сила удару 7,07 кНТривалість дії 17,0 ± 1,5 мсМатеріал оцинкований / жорсткий хромування сталіНавантаження плити Діаметр 300 ммПлита завтовшки 20,0 ммЗагальна вага 15,0 кгМатеріал оцинкована стальЕлектронний вимірювальний приладДжерело живлення 4 батареї R6 XРозміри 210 мм X 80 мм X 25 ммРозрахунковий діапазон вимірювань 0,1-біс 2,0 мм ± 0,02 ммДіапазон вимірювань EVD EVD <225 Мн/м²Діапазон температур від 0 до 40°CМісткість зберігання виміряних даних серії 200Вибір 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 обгрутнтований лист-роз’язснення).