

ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів
UA-2021-07-22-000082-b

Найменування замовника:	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"
Категорія замовника:	Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади
Ідентифікаційний код замовника в ЄДР:	02568182
Місцезнаходження замовника:	03143, Україна, Київська область, Київ, м.Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4
Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:	Крутов Сергій Леонідович, +38(044)526-01-16, KRUTOFF@UKRCSM.KIEV.UA
Вид предмета закупівлі:	Товари
Назва предмета закупівлі:	Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання (Комплект приладів та обладнання для створення низькочастотної автоматизованої віброкалібрувальної установки)
Код за Єдиним закупівельним словником:	ДК 021:2015:31680000-6: Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання

Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі	Код згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі	Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг	Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг	Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг
Комплект приладів та обладнання для створення низькочастотної автоматизованої віброкалібрувальної установки	ДК 021:2015:31680000-6 — Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання	1 комп.	Україна, Відповідно до документації	до 24 грудня 2021

Умови оплати:

Подія	Опис	Тип оплати	Період, (днів)	Тип днів	Розмір оплати, (%)
Підписання договору		Аванс	30	Робочі	30
Поставка товару		Післяоплата	20	Банківські	70

**Очікувана вартість предмета
закупівлі:**

776 400,00 UAH

Джерело фінансування закупівлі:

Джерело фінансування закупівлі	Опис	Сума
Власний бюджет (кошти від господарської діяльності підприємства)		0 UAH

**Розмір мінімального кроку
пониження ціни:**

3 882,00 UAH

**Математична формула для
розрахунку приведеної ціни (у разі її
застосування):**

відсутня

**Кінцевий строк подання тендерних
пропозицій:**

08 серпня 2021 10:00

Мова тендерної пропозиції:

українська

**Дата та час розкриття тендерних
пропозицій:**

відсутній , після завершення електронного аукціону

**Дата та час проведення
електронного аукціону:**

відсутній

**Вид та умови надання забезпечення
пропозицій учасників:**

відсутні

**Розмір та умови надання
забезпечення виконання договору
про закупівлю:**

відсутні

**Обґрунтування
очікуваної вартості предмета закупівлі**

(методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі
(Наказ «ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» №79 від 19.05.2020 р.))

31681410-0 Електричні деталі

**(Комплект приладів для створення низькочастотної автоматизованої віброкалібрувальної
установки – 1 од.)**

(метод розрахунку – порівняння ринкових цін)

1. Очікувана вартість за одиницю з ПДВ (Комплект приладів для створення низькочастотної автоматизованої віброкалібрувальної установки):

$C_1 = 755\,000,00$ грн.

$C_2 = 810\,000,00$ грн.

$C_3 = 764\,200,00$ грн.

$C_{од} = (C_1 + C_2 + C_3) / 3 = 2\,329\,200,00 : 3 = 776\,400,00$ грн.

2. Очікувана вартість товару з ПДВ:

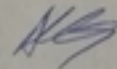
$ОВ_1 = C_{од} * V = 776\,400,00 * 1 = 776\,400,00$ грн.

де V – кількість товару.

Долатки:

1. Цінова пропозиція ТОВ НВФ «Харків - прилад» - 1 арк.;
2. Цінова пропозиція ТД «ТЕНЗОР» - 1 арк.;
3. Цінова пропозиція ТОВ УКПЗП «ДНІПЛАКС» - 1 арк.

Начальник відділу № 22



Андрій ІВАЩЕНКО

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета
закупівлі:

Комплект приладів та обладнання для створення
низькочастотної автоматизованої віброкалібрувальної установки

Опис

Прилад призначений для перевірки та калібрування
низькочастотних перетворювачів вібрації

Основні технічні характеристики

	Технічні характеристики	Вимоги
1.	Актuator в комплекті: 1. Актuator; 2. Монтажний комплект на діаметр 10 мм; 3. Монтажний комплект на діаметр 20 мм; 4. Ступиця муфти 20/22Н7; 5. Ступиця муфти 20/20Н7; 6. Вставка до муфти.	Напрямні - профільні, роликові, самозмащувальні. Привід - зубчастий ремінь. Привідний вал виходить на обидві сторони корпусу, діаметр з одного боку 10 мм, з іншого - 20 мм Еластична муфта для передачі крутного моменту (до 50 Нм) з двигуна на актуатор (на вал 20 мм). Хід каретки - до 1500 мм. Габарити (1999 x 145 x 120,5) мм. Макс. швидкість - не менше ніж 5 м/с. Максимальне прискорення не менше ніж 50 м/с ² .
2.	Кроковий двигун	Крутний момент - 50 Нм Електроживлення: напруга - 220 В, ток фази - 7А. Величина кроку двигуна - 1,8° Похибка кроку двигуна - ± 0,09° Максимальне радіальне навантаження - 220 Н. Максимальне осьове навантаження - 60 Н. Типорозмір NEMA 51. Довжина - 270 мм, вага - не більше ніж 25 кг. Вал - циліндричний (не конусний), діаметр 22 мм, вихід валу з двох сторін двигуна. Наявність відповідної кабельної частини електричного з'єднувача.
3.	Інкrementний магнітний лінійний датчик в комплекті: 1) Датчик магнітної лінійки; 2) Лінійка магнітна.	Інкrementний магнітний лінійний датчик. Склад - датчик магнітної лінійки та магнітна лінійка у вигляді магнітної стрічки. Зазор між датчиком та магнітною стрічкою - від 0,1 до 2 мм. Довжина магнітної стрічки - 2 м. Роздільна здатність - 5 мкм. Максимальна швидкість - 3,25 м/с. Довжина кабелю - 2 м. U _{жив} = (4.8...30) В Вихідні сигнали датчика - дві

		послідовності імпульсів, ТТЛ рівні.
4.	Інкrementний оптоелектронний датчик кута повороту (6000 імпульсів на оберт) в комплекті: 1. Енкодер – 1 шт.; 2. Кріплення гнучке енкодера – 1 шт.	Кількість імпульсів на оберт – 6000 Вихідні сигнали датчика – дві послідовності імпульсів, ТТЛ рівні, максимальна частота – 800 кГц, Електроживлення – 5 В, 120 мА. Спосіб з'єднання з об'єктом – порожнистий вал, діаметр 10 мм, Кріплення корпусу – пружинний тримач. Виконання IP66
5.	Інкrementний оптоелектронний датчик кута повороту (36000 імпульсів на оберт) в комплекті: 1. Енкодер – 1 шт.; 2. Кріплення гнучке енкодера – 1 шт.	Кількість імпульсів на оберт – 36000 Вихідні сигнали датчика – дві послідовності імпульсів, ТТЛ рівні, максимальна частота – 800 кГц, Електроживлення – 5 В, 120 мА. Спосіб з'єднання з об'єктом – порожнистий вал, діаметр 10 мм, Кріплення корпусу – пружинний тримач. Виконання IP66
6.	Драйвер крокового двигуна – 2 шт.	Високовольтний цифровий драйвер крокового двигуна типорозміру NEMA 51. Напруга живлення: 80~220 змінного струму. Максимальний вихідний струм фази: 5,9А (піковий 8,2А). Максимальна частота вхідного сигналу - 200 кГц. Робоча температура: 0~50°C (максимальна 70°C - за використання тепловідводів) Маса: 1,3 кг Розміри драйвера: (200x137x81) мм Функціональні можливості: - Подавлення резонансу. - Функція мультикроку до 512. - Плавний пуск без стрибків після включення живлення. - Підтримка управління по ТТЛ, оптоізововані входи. - Автоматичне зниження струму холостого ходу - Захист від перенавантаження по струму, напрузі, від невірної підключення обмоток двигуна
7.	Силовий роздільний трансформатор для системи живлення крокового двигуна	Силовий роздільний трансформатор для системи живлення крокового двигуна, Основні характеристики: Первинна обмотка – 220 В. Вторинна обмотка – 220 В. Номінальна сила струму - 15 А. Особливості конструкції: Тороїдальна серцевина, захисний

		кожух, вимикач, кабель для підключення до мережі напругою 220В, клеми для підключення навантаження та заземлення, індикатор увімкненого стану.
8.	Тахометр оптичний	Діапазон вимірювань : (2,5 – 99999) об/хв. Розподільча здатність: 0,1 об/хв. Похибка вимірювань: не більш ніж $\pm 0,05\%$.
9.	Програмне забезпечення для керування низькочастотним блоком автоматизованої віброкалібрувальної установки НАВКУ-3 та відтворення синусоїдального та лінійного переміщення каретки вібростенда.	Програмне забезпечення для керування низькочастотним блоком автоматизованої віброкалібрувальної установки НАВКУ-3 та відтворення синусоїдального та лінійного переміщення каретки вібростенда.
10.	Системний блок комп'ютера	Процесор - не нижче Core i7 9700. Кількість ядер – не менше 8. ОЗУ - не менше ніж 16 Гб, частота – не менше ніж 2666 MHz. Об'єм відеопам'яті - не менше ніж 4096 Mb. Диск HDD – не менше ніж 1000 Гб, Диск SSD – не менше ніж 120 Гб. Тактова частота ядра – не менше ніж 3.0 ГГц. Корпус, кулер процесора, блок живлення. Операційна система - не нижче Windows 10 Professional x64
11.	Дисплей	Кольоровий LCD дисплей, матриця IPS, діагональ – (23,8 ... 24,5) дюйма, Роздільна здатність - (не менше ніж) 1920 x 1080, інтерфейси: VGA, HDMI и DVI
12.	Блок безперебійного живлення	Потужність (активна) - не менше ніж 900 Вт
13.	Безпроводна клавіатура	Безпроводна клавіатура
14.	Безпроводний маніпулятор «миша»	Безпроводний маніпулятор «миша»

Комплект поставки:

1. Актуатор, у складі:
 - актуатор – 1 шт.;
 - монтажний комплект – 2 шт.;
 - ступиця муфти – 2 шт.
 - вставка до муфти – 1 шт
2. Кроковий двигун – 1 шт.;
3. Інкрементний магнітний лінійний датчик, у складі:
 - датчик магнітної лінійки ;
 - лінійка магнітна.
4. Інкрементний оптоелектронний датчик кута повороту (6000 імпульсів на оберт) в комплекті:
 - енкодер – 1 шт.;
 - кріплення гнучке енкодера – 1 шт.

5. Інкрементний оптичелектронний датчик кута повороту (36000 імпульсів на оберт) в комплекті:

- екодер – 1 шт.;

- кріплення гнучке екодера – 1 шт.

6. Драйвер крокового двигуна – 2 шт.

7. Силовий роздільний трансформатор для системи живлення крокового двигуна – 1 шт.;

8. Тахометр оптичний – 1 шт.

9. Системний блок комп'ютера – 1 шт.;

10. Дисплей – 1 шт.;

11. Блок безперебійного живлення – 1 шт.

12. Безпроводна клавіатура – 1 шт.

13. Безпроводний маніпулятор «миша» - 1 шт.

14. Програмне забезпечення для керування низькочастотним блоком автоматизованої віброкалібрувальної установки НАВКУ-3 та відтворення синусоїдального та лінійного переміщення каретки вібростенда – 1 носій.

Додаткові умови:

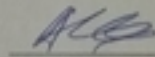
1. Гарантійний термін – не менше 12 місяців з дати поставки Товару.

2. Місце поставки – 03143, м. Київ, вул. Метрологічна, 4, ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ».

3. Товар повинен бути новий, що не був використаний та без механічних пошкоджень.

4. Поставальник повинен продемонструвати функціонування програмного забезпечення під час поставки.

Начальник відділу №22



Андрій Івашенко

Заступник Генерального директора
Директор НВІ 4

