

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення та/або очікуваної вартості предмета закупівлі

Замовник: Комунальний заклад професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж артдизайну», код ЄДРПОУ 02544336.

Найменування предмету закупівлі: Радіокерована платформа з можливістю зміни колісної бази з додатковими контролерами, моторами для навчально-практичного центру за професією «Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем» ДК 021:2015: 31720000-9 "Електромеханічне обладнання" (Закупівля здійснюється в рамках Ukraine Facility).

Вид процедури: відкриті торги з особливостями. Пунктом 10 Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування», затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 р. № 1178 встановлено, що замовники, у тому числі централізовані закупівельні організації, здійснюють закупівлі товарів і послуг (крім послуг з поточного ремонту, предмет закупівлі яких визначається відповідно до пункту 3 розділу II Порядку визначення предмета закупівлі, затвердженого наказом Мінекономіки від 15 квітня 2020 р. № 708 (далі - послуги з поточного ремонту), вартість яких становить або перевищує 100 тис. гривень, послуг з поточного ремонту, вартість яких становить або перевищує 200 тис. гривень, робіт, вартість яких становить або перевищує 1,5 млн гривень, шляхом застосування відкритих торгів з особливостями у порядку, визначеному цими особливостями, та/або шляхом використання електронного каталогу для закупівлі товару відповідно до порядку, встановленого постановою Кабінету Міністрів України від 14 вересня 2020 р. № 822 "Про затвердження Порядку формування та використання електронного каталогу", з урахуванням положень, визначених Особливостями та/або в порядку, передбаченому пунктом 8 цих особливостей.

Очікувана вартість предмета закупівлі: 1 150 000,00 грн. з ПДВ.

Очікувана кількість: 5 штук.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб Замовника та з урахуванням вимог Замовника для створення навчально-практичного центру за професією «Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем». Закупівля Електромеханічного обладнання (далі – Товар) здійснюється для освітнього процесу коледжу, відповідно до діючих стандартів норм та правил, які застосовуються під час закупівлі та подальшої експлуатації Товару в навчальному закладі та затвердженому в установленому порядку технічному завданні Замовника.

Розрахунок очікуваної вартості закупівлі: вираховується на підставі бюджетних асигнувань на 2025 рік, з урахуванням орієнтовних потреб для забезпечення функціонування коледжу в цілому та моніторингу цін на ринку згідно відкритих джерел, отримання комерційних пропозицій. На підставі аналізу ринку, відкритих джерел та комерційних пропозицій було сформовано очікувану вартість предмета закупівлі. Очікувана вартість предмета закупівлі відповідає затвердженим бюджетним призначенням та визначена згідно наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 р. № 275.

Закупівля здійснюється відповідно Закону України «Про публічні закупівлі» та Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування

затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 року № 1178 та з урахуванням вимог Рамкової угоди між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility (далі — Угода), ратифікованої Законом України «Про ратифікацію Рамкової угоди між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом UKRAINE FACILITY» від 06.06.2024 № 3786-ІХ.

Технічна специфікація:

Радіокерована платформа з можливістю зміни колісної бази з додатковими контролерами, моторами для навчально-практичного центру за професією «Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем» ДК 021:2015: 31720000-9 "Електромеханічне обладнання" (Закупівля здійснюється в рамках Ukraine Facility

1	Радіокерована платформа з можливістю зміни колісної бази з додатковими контролерами, моторами	Навчальні роботи Набір з робототехніки. Набір повинен дозволяти зібрати прототипи роботів, промислові зразки. Комплектація: Профільна рейка 32 мм – не менше 6шт. Профільна рейка 96 мм – не менше 4шт. Профільна рейка 160 мм – не менше 4шт. Профільна рейка 288 мм – не менше 4шт. Пласка рейка 288 мм – не менше 2шт. Кутовий профіль 144 мм – не менше 2шт. Кутовий профіль 288 мм – не менше 2шт. Пласка монтажна пластина – не менше 2шт. Пласка скоба – не менше 6шт. Г-подібна скоба – не менше 6шт. Внутрішня кутова скоба – не менше 6шт. Внутрішня П-подібна скоба – не менше 6шт. Кутова скоба з можливістю регулювання кута кріплення – не менше 4шт. Планка 64 мм – не менше 2шт. Планка 96 мм – не менше 2шт. Планка 160 мм – не менше 2шт. Планка 288 мм – не менше 2шт. Плоска скоба з можливістю регулювання кута кріплення – не менше 6шт. Ступиця для валу сервомотора – не менше 2шт. Ступиця для осей – не менше 6шт. Установче кільце на вісь – не менше 6шт. Вісь 100 мм – не менше 6шт. Бронзова втулка 11 мм 24шт. Прокладка для ступиці шестерні – не менше 2шт. Прокладка 1/8 дюйма – не менше 12шт. Прокладка 3/8 дюйма – не менше 6шт. Пласка кругла прокладка – не менше 6шт. Шестерня з 40 зубцями – не менше 4шт. Шестерня з 80 зубцями – не менше 4шт. Розпірка шестигранна 1дюйм – не менше 12шт. Розпірка шестигранна 2 дюйма – не менше 12шт. Розпірка шестигранна 32 мм – не менше 12шт. Розпірка шестигранна 16 мм – не менше 12шт. Одинарний кронштейн для стандартних сервоприводів – не менше 1шт. Стандартний поворотний важіль з комплектом підшипників 1шт. Стандартний сервопривід HS-485HB з поворотом валу на 180 градусів – не менше 2шт. Подовжувач для сервоприводів – не менше 2шт. Розгалужений з'єднувальний кабель для сервоприводів – не менше 1шт. Монтажний комплект для стандартного електроприводу – не менше 2шт. Регульований кронштейн для сервоприводу – не менше 2шт. Монтажна опора для електромотора – не менше 2шт. Мотор TorqueNADO™ – не менше 2шт. Кабель-перехідник для підключення 2шт.
---	---	---

		Колесо 4 дюйми – не менше 2шт. Роликове колесо 4 дюйми – не менше 2шт. Зубчата гайка – не менше 100шт. Гвинт з головкою під торцевий ключ, 1/2" – не менше 100шт. Гвинт з головкою під торцевий ключ, 5/16" – не менше 100шт. Гвинт зі сферичною голівкою – не менше 50шт. Стяжка – не менше 12шт. Тримач для акумуляторної батареї – не менше 2шт. Акумуляторна батарея NiMH 12 В – не менше 1шт. Зарядний пристрій для акумуляторної батареї NiMH – не менше 1шт. Викрутка 4-в-1 – не менше 1шт. Набір гасчних ключів – не менше 1 шт. Торцеві ключі – не менше 4шт. Мініатюрна викрутка з шестигранним кульковим жалом – не менше 1шт. Викрутка 2-в-1 – не менше 1шт. Бездротовий пульт управління з джойстиками та ресивер – не менше 1шт. Контролер радіокерованого електромотора – не менше 1шт. Комплект вимикача для апаратури дистанційного керування – не менше 1шт. Комплект установочних деталей для апаратури дистанційного керування – не менше 1шт. Пластиковий контейнер для транспортування та зберігання – не менше 1шт. 1.1 Комплект розширення: Набір повинен включати не менше 637 будівельних елементів. Комплектація: Профільна рейка 32 мм – не менше 4шт. Профільна рейка 96 мм – не менше 4шт. Профільна рейка 160 мм – не менше 4шт. Профільна рейка 288 мм – не менше 2шт. Пласка монтажна пластина – не менше 2шт. Пласка скоба – не менше 6шт. Внутрішня кутова скоба – не менше 6шт. Планка 64 мм – не менше 2шт. Планка 96 мм – не менше 2шт. Планка 160 мм – не менше 2шт. Планка 288 мм – не менше 2шт. Ступиця для осей – не менше 6шт. Установче кільце на вісь – не менше 12шт. Вісь 100 мм – не менше 6шт. Бронзова втулка 11 мм – не менше 24шт. Прокладка для ступиці шестерні – не менше 2шт. Бронзова втулка 4 мм – не менше 12шт. Прокладка 1/8 дюйма – не менше 12шт. Прокладка 3/8 дюйма – не менше 6шт. Шестерня з 40 зубцями – не менше 4шт. Шестерня з 80 зубцями – не менше 2шт.
--	--	--

		Шестерня з 120 зубцями – не менше 2шт. Комплект механізмів рейкової передачі – не менше 1шт. Сервопривід тривалого обертання – не менше 1шт. Розпірка шестигранна 32 мм – не менше 12шт. Розпірка шестигранна 16 мм – не менше 12шт. Ланки гусеничної стрічки – не менше 100шт. Спрямовуючі колеса для гусеничної стрічки 4шт. Зірочка до гусеничної стрічки – не менше 2шт. Лопатка для стрічкового конвеєра з гусеничної стрічки – не менше 24шт. Зубчата гайка – не менше 100шт. Гвинт з головкою під торцевий ключ, 1/2" – не менше 100шт. Гвинт з головкою під торцевий ключ, 5/16" – не менше 100шт. Гвинт зі сферичною голівкою – не менше 50шт. Пластиковий контейнер для транспортування та зберігання – не менше 1шт. 1.2 Плата для програмування: Комплектація: Контролер робототехніки – не менше 1 шт. USB-кабель не менше 1 шт. Кабель акумулятора не менше 1 шт. Датчик та кріплення для пошуку лінії не менше 1 шт. Ультразвуковий датчик та кріплення не менше 1 шт. Кабелі з'єднувачів датчиків не менше 1 шт. 1.3 Контролер розширення двигуна постійного струму Контролер двигуна повинен дозволяти користувачам керувати двома додатковими двигунами постійного струму на 12 вольт. До порту розширення повинна бути можливість підключення не менше чотирьох контролерів двигунів. Контролер повинен мати два виходи для керування швидкістю та напрямком двох двигунів постійного струму. Повинні бути додаткові порти живлення та розширення, що підтримують конфігурації ланцюжкового підключення. 1.4 Комплект двигунів Двигун (не менше 100 об/хв) – не менше 4 шт. Кріплення двигуна – не менше 4 шт. Маточина вала двигуна – не менше 4 шт. Кабель енкодера – не менше 4 шт. 1.5 Комплект коліс Діаметр колеса не менше 7,5 см Не менше 10 роликів на одному колесі для можливості руху вперед та вбік. Комплектація: Колесо – не менше 2 шт. 1.6 Модуль управління пультом Модуль управління повинен поєднувати можливості автономного програмування з інтерфейсом управління за допомогою пульта д/в, дозволяти створювати роботів з численними варіантами поведінки і рухів.
--	--	---

		Комплектація: Модуль керування – не менше 1 шт. Кабель із роз'ємами для електродвигунів – не менше 1 шт. 4-контактний подовжувальний порт I2C – не менше 1 шт. 3-контактний кабель для підключення акумулятора – не менше 1 шт. 1.7 Пульт управління Тип пристрою: геймпад Підключення: бездротове Маніпулятор D-pad: i-co-check Зворотній зв'язок: вібрація Роз'єми/Інтерфейс: USB, Bluetooth Повинна бути функція адаптивних тригерів, кнопка Create and Share, вбудований мікрофон та динамік, точні датчики руху.	
--	--	---	--

Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент».

Уповноважена особа, фахівець
з публічних закупівель



/Лина МАТВИЄНКО/