

ОБГРУНТУВАННЯ

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

ДК 021:2015 код 39160000-1 «Шкільні меблі» (навчальні роботи (програмовані квадрокоптери) для класу інформатики для закладів загальної середньої освіти Дарницького району м. Києва)(код 39162100-6 навчальне обладнання)

1.Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Для забезпечення та покращення ведення навчального процесу в класах інформатики закладів загальної середньої освіти та для здійснення програмованого руху на основі логіки блочного кодування і логіки синтаксису та елементів AI, комп'ютерного зору, отримання високого рівня наочності при польотах на реальних моделях необхідно закупити навчальні роботи (програмовані квадрокоптери).

Технічні характеристики:

№ з/п	Найменування товару	Технічні характеристики	Од. вим.	Кількість
-------	---------------------	-------------------------	----------	-----------

1	навчальні роботи (програмовані вадрокоптери)	- здійснення управління різноманітними функціями руху за допомогою персонального пристрою; - здійснення програмованого руху із використанням: - середовища Scratch та подібних; - MicroPython. - програмування за допомогою SDK 3.0; - підтримка елементів AI: - Face ID; - Active Tracking; - комп'ютерний зір. - вбудована камера для аеро фото та відео зйомки: - фото роздільна здатність 2592x1996 пікселів; - відео HD 1280x720 30p; - формати jpg, mp4. - програмований матричний світлодіодний екран: - червоно-синій 8 × 8; - інтерфейс IIC; - автоматичне матричне сканування; - 256-ступева регуляція яскравості (загальна і одного світлодіода); - акумулятор літій-полімер 4.18Вт/ч; - максимальний час польоту 13 хв; - злітна вага 87г; - вбудований Wi-Fi та BT; - вбудований датчик визначення висоти; - наявність інтерфейсів для шин I2C, UART, SPI, GPIO, PWM; - порт мікроUSB; - Запасні пропелери 6 шт; - гарантія від виробника 12 місяців; - доступ до навчальної платформи з рекомендаціями практичного вивчення програмування робототехніки, що спрямована на підвищення ефективності викладання, а також на стимулювання творчих здібностей учнів в області програмування, робототехніки та створення новітніх технологій; - авторизаційний лист від виробника, або офіційного представництва виробника, або дистрибутора в Україні щодо	шт.	24
---	--	---	-----	----

		партнерських відносин та наявності необхідних повноважень для продажу навчальних робіт (програмованих квадрокоптерів) для даної закупівлі із зазначенням найменування Замовника, номера оголошення торгів та дати оприлюднення. У разі надання авторизаційного листа від офіційного представництва або дистрибутора необхідно надати підтвердження його повноважень від виробника, чинного на дату розкриття тендерної пропозиції.		
--	--	--	--	--

2. Розмір бюджетного призначення предмета закупівлі.

Згідно планових призначень на 2023 р. по КЕКВ 2210, на закупівлю передбачено кошти в сумі

478 080,00 грн. (чотириста сімдесят вісім тисяч вісімдесят грн. 00 коп.

3. Очікувана вартість предмета закупівлі

Визначення очікуваної вартості предмету закупівлі здійснювався на підставі моніторингу середньоринкових цін обраного виду у мережі Інтернет.

Назва	Кількість одиниць	Вартість за одиницю товару	Загальна сума
Навчальні роботи (програмовані квадрокоптери)	24	19920,00	478 080,00