

Ідентифікатор закупівлі: UA-2026-06-18-004464-a

Предмет закупівлі : код ДК 021:2015 38510000-3 Мікроскопи (мікроскоп поляризаційний, мікроскоп флуоресцентний)

Процедура закупівлі: Відкриті торги (з особливостями)

Вартість закупівлі: 257 500,00 грн з ПДВ

Період поставки: по 10.09.2026р.

Місце поставки товару : м. Чернівці, вул. Університетська, 28.

Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі:

№ з/п	Найменування	Одиниці виміру	Кількість	Характеристика	Технічний опис товару запропонований Учасником (із зазначенням торгівельної марки товару, назви виробника товару, країни походження товару)	Документ, що підтверджує якість (№, дата видачі, строк дії)
1	Мікроскоп поляризаційний POL1520 або еквівалент	шт	1	Поляризаційний мікроскоп. Максимальне збільшення : не менше як 1600 разів. Система освітлення з відбитим і прохідним світлом (дослідження прозорих і непрозорих зразків). Оптична система: оснащена планахроматичними об'єктивами без внутрішнього натягу (з можливістю центрування) та ширококутним окуляром. Система фокусування: коаксіальна система грубого та точного фокусування, з регулюванням натягу та обмежувачем ходу; мінімальний крок точного фокусування — не більше 2 мікрометрів. Обертальна платформа, градуйована на 360° з поділками по 1°, мінімальна роздільна здатність затримки (ноніуса) — не більше 6'; центр регулюється, вертикальний ефективний рух платформи — не менше 30 мм (платформа повинна обертатися з високою точністю та мати широкий діапазон руху). <u>Технічні характеристики:</u> Окуляри в комплекті: широкопольні		

				WF 10X (діаметр 18 мм) - 2 шт. широкопольні WF 16X (діаметр 18 мм) - 2 шт. Тринокулярний тубус, нахилений на кут 30°, що передає 100 % світлового потоку у верхній порт для фото/відео реєстрації; Об'єктиви в комплекті: (Планахроматичні, без внутр. напружень, без покривного скла, з центральним регулюванням): - PL L 5X/ числова апертура (N.A.) 0.12; - 1 шт - PL L 10X/ числова апертура (N.A.) 0.25;- 1 шт - PL L 40X (з пружиною)/ числова апертура (N.A.) 0.60; - 1шт - PL L 60X (з пружиною)/ числова апертура 0.75. – 1 шт -PL L 100X(з пружиною)/ числова апертура 0.85. – 1шт <i>Освітлення відбитим світлом:</i> лампа галогенна потужністю не менше 20 Вт (або LED-еквівалент за світловим потоком) з регулюванням яскравості; Поляризатор, що обертається на 360° та має не менше 4 фіксованих положень шкали (0°, 90°, 180°, 270°). <i>Освітлення прохідним світлом:</i> наявність колектора для галогенного освітлення; Лампа галогенна потужністю не менше 20 Вт (або LED-еквівалент) з регулюванням яскравості; Конденсор Аббе з числовою апертурою N.A. 1.25; <i>Револьверна головка (носова частина):</i> розрахована на встановлення не менше 4-х об'єктів, з фіксацією на внутрішніх підшипниках з фронтальним розташуванням.		
--	--	--	--	---	--	--

				<i>Предметний столик:</i> Обертальна платформа діаметром не менше 150 мм, градуйована на 360° (з поділками по 1°), мінімальна роздільна здатність затримки - не більше 6', з регулюванням центру та фіксатором; <i>Система фокусування:</i> Коаксіальна система грубого та точного фокусування з регулюванням натягу та обмежувачем ходу; мінімальний крок точного фокусування — не більше 2.0 мкм; <i>Проміжне кріплення:</i> Вбудований аналізатор з можливістю вільного перемикання між звичайним та поляризаційним спостереженням; повинен обертатися на 90° зі шкалою, мінімальна роздільна здатність затримки не більше 12'. Лінза Бертрана, висувного типу, з регульованим центром, λ, $\lambda/4$ компенсатори та кварцовий клин-компенсатор Гарантійний термін не менше ніж 24 місяця.		
2	Мікроскоп флуоресцентний VMF180I або еквівалент	шт	1	Мікроскоп флуоресцентний Оптична система: скоригована на нескінченність (Infinity Optical System / IOS) ; Тип мікроскопії: флуоресцентна (епіфлуоресцентна); -Збільшення, крат: забезпечує діапазон не менше ніж від 40х до 1600х ; Перемикання між спостереженням у світлому полі та флуоресцентним спостереженням за допомогою штовхального механізму (важеля). Модульна конструкція забезпечена зовнішнім акумулятором. Тринокуляр (з нахилом 30°) можна підключити до камери.		

				10X широкопольний план-окуляр, поле зору Ф22 мм, мікрофотографія при 100% світловому потоці, можуть забезпечити широкий і плавний простір для спостереження. Оснащення світлодіодом потужністю 5 Вт; Стандартний модуль містить звичайний V (фіолетовий) та UV (ультрафіолетовий) фільтр. Конденсор для LED має вбудовану польову діафрагму, стандартне світлодіодне освітлення або галогенну лампу (опціонально). Базові характеристики: Відбите освітлення: світлодіодна (LED) лампою потужністю 5 Вт. Прохідне освітлення: світлодіод (LED) 3 Вт із регулюванням яскравості. Наявність нескінченних планахроматичних об'єктивів та широкопольних окулярів забезпечує чітке зображення та широке поле зору. Коаксіальна система грубого/точного фокусування з регулюванням натягу та стопором підйому; мінімальна ціна поділки точного фокусування - 2 мкм. Технічні специфікації: Окуляри: WF 10X (Ф22 мм) - 2 шт.; WF 16X (Ф22 мм)- 2 шт. Окулярний тубус: тринокулярний, нахил 30°; Нескінченні планахроматичні об'єктиви: PL 4X/0.10; - 1 шт PL 10X/0.25; - 1шт PL FL 40X/0.85 (пружинний); - 1 шт PL 100X/1.25 (пружинний, масляна імерсія); - 1 шт		
--	--	--	--	---	--	--

				Система відбитого флуоресцентного освітлення: Звичайний V (фіолетовий), та UV (ультрафіолетовий); Система фокусування: Коаксіальна система грубого/точного фокусування, з регулюванням натягу та стопором підйому, мінімальна ціна поділки точного фокусування: 2.0 мкм Револьверний пристрій: П'ятигніздний (нахилений назад, на підшипниках із внутрішньою фіксацією) Предметний столик: Двошаровий механічний (розмір: 182 x 144 мм, діапазон переміщення: 75 x 50 мм) Система прохідного освітлення: Конденсор Аббе N.A. 1.25 із рейковою передачею для регулювання; Колектор для світлодіода (вбудована польова діафрагма). Яскравий світлодіод (LED) 3 Вт, регулювання яскравості. Джерело живлення: Зовнішній адаптер 12 В, забезпечує одночасне верхнє та нижнє освітлення. Оснащення зовнішнім акумулятором, ємністю 60 Вт•год, із адаптером для заряджання, Епіфлуоресцентне освітлення (Epi-fluorescent illumination): -В (синє), Спектральний діапазон: 450-490 нм, Довжина хвилі емісії: не менше 515 нм; -G (Зелене), Спектральний діапазон: 495–555 нм, Довжина хвилі емісії: не менше 595 нм. Гарантійний термін не менше ніж 24 місяця.		
--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--