

## ОБГРУНТУВАННЯ

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

**Підстава для публікації обґрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 р.

**Мета проведення закупівлі:** На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 14 березня 2025 р. № 290 «Порядок та надання у 2025 році освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) в частині створення сучасного освітнього простору», з метою забезпечення учасників освітнього процесу засобами навчання та обладнання для створення сучасного освітнього простору, відповідно до Наказу МОН від 29.04.2020 № 574 «Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій» (зі змінами), є необхідність у закупівлі: **«Код ДК 021:2015 - 30230000-0 «Комп'ютерне обладнання» (Комплект комп'ютерного обладнання для створення сучасного освітнього простору у Ліцеї №196 Святошинського району м. Києва)».**

**Замовник:** Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації  
**Код ЄДРПОУ:** 37498536

**Вид процедури:** відкриті торги з особливостями.

**Предмет закупівлі :** «Код ДК 021:2015 - 30230000-0 «Комп'ютерне обладнання» (Комплект комп'ютерного обладнання для створення сучасного освітнього простору у Ліцеї №196 Святошинського району м. Києва)»

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2025-11-25-015318-a

**Бюджет закупівлі становить:** 421 442,00 грн. (Чотириста двадцять одна тисяча чотириста сорок дві гривень 00 копійок).

- *Державний бюджет України – 379 297,80 грн.*
- *Місцевий бюджет - 42 144,20 грн.*

Очікувальна вартість закупівлі розрахована відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами (що додається Додатком 1).

- Комплект комп'ютерного обладнання – **1 комплект** (згідно Таблиці 1);

Таблиця 1

### ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКТУ:

| Узагальнена назва товару      | Технічні, якісні характеристики, що встановлюються замовником                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Кількість товару, що входить до одного комплекту |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                |
| Багатофункціональний пристрій | <b>Багатофункціональний пристрій</b> (учасник вказує конкретну марку та модель):<br>Багатофункціональний пристрій струйного типу з кольоровим та монохромним друком, копіюванням і скануванням;<br>має бути наявна вбудована система безперервної подачі чорнил (СБПЧ);<br><b>друк:</b><br>підтримка друку на папері формату А4 та фотопапері;<br>максимальна роздільна здатність друку – не менше ніж 5000 x 1400 dpi;<br>максимальна швидкість чорно-білого друку А4 – не менше ніж 10 стор/хв (за стандартом ISO/IEC 24734);<br>максимальна швидкість кольорового друку А4 – не менше ніж 5 стор/хв (за стандартом ISO/IEC 24734);<br>має бути наявна функція друку за допомогою прямого бездротового підключення (Wi-Fi Direct)<br><b>сканування:</b> | 1                                                |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                  | <p>тип сканера – планшетний;<br/> максимальна роздільна здатність сканування – не менше ніж 1200 x 2400 dpi;<br/> <b>копіювання:</b><br/> має бути наявна можливість кольорового копіювання;<br/> <b>інтерфейси підключення:</b><br/> не менше ніж 1 x USB;<br/> не менше ніж 1 x Wi-Fi;<br/> <b>стартові витратні матеріали (постачаються у комплекті):</b><br/> ресурс стартових чорно-білих витратних матеріалів має забезпечувати видрук не менше ніж 3500 сторінок;<br/> ресурс стартових кольорових витратних матеріалів (всіх кольорів) має забезпечувати видрук не менше ніж 6500 сторінок;<br/> стартові витратні матеріали мають бути оригінальні від виробника багатофункціонального пристрою;<br/> витратні матеріали для даної моделі пристрою мають бути доступними для придбання в Україні;<br/> <b>гарантія:</b><br/> не менше ніж 12 місяців</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| <p>Набір для класу 3D друку разом з витратними матеріалами на навчальний рік</p> | <p><b>Набір для класу 3D друку, що складається з:</b></p> <p><b>3D принтер ТИП 1</b><br/> <b>Назва товару: (учасник вказує конкретну марку та модель)</b><br/> <b>Кількість: 2 штуки</b></p> <p>Пристрій для створення фізичних об'єктів на основі цифрових моделей шляхом пошарового наплавлення пластику.<br/> Технічні характеристики:<br/> тип корпусу – закритий;<br/> технологія друку – моделювання методом наплавлення (FDM);<br/> підтримка матеріалів для друку типу – PLA, PETG та TPU;<br/> діаметр пластикової нитки для друку – 1,75 мм;<br/> розмір друкованої області – не менше 200 x 200 x 200 мм;<br/> кількість екструдерів – 1;<br/> діаметр сопла екструдера – 0,4 мм (з можливістю заміни на 0,6 мм та 0,8 мм);<br/> максимальна температура нагріву екструдера – не менше ніж 250 °C;<br/> температура нагріву столу (платформи) – від 0 °C до не менше ніж 100 °C;<br/> максимальна швидкість друку – не менше ніж 500 мм/с;<br/> має бути наявний кольоровий сенсорний РК-дисплей керування, діагоналлю – не менше ніж 10 см;<br/> інтерфейси підключення: USB та можливість робити в мережі Wi-Fi;<br/> має бути можливість автономної роботи без ПК;<br/> має бути наявна функція автоматичного калібрування (вирівнювання) столу (платформи);<br/> має бути наявна функція відновлення друку після вимкнення живлення;<br/> має бути наявний датчик закінчення пластикової нитки для друку;<br/> <b>гарантія на 3D принтер ТИП 1:</b><br/> не менше ніж 12 місяців</p> <p><b>3D принтер ТИП 2</b><br/> <b>Назва товару: (учасник вказує конкретну марку та модель)</b><br/> <b>Кількість: 1 штука</b></p> <p>Пристрій для створення фізичних об'єктів на основі цифрових моделей шляхом пошарового наплавлення пластику.<br/> тип корпусу – закритий;<br/> технологія друку – моделювання методом наплавлення (FDM);<br/> підтримка матеріалів для друку типу – PLA, PETG та TPU;<br/> діаметр пластикової нитки для друку – 1,75 мм;<br/> розмір друкованої області – не менше 300 x 300 x 300 мм;<br/> кількість екструдерів – 1;<br/> діаметр сопла екструдера – 0,4 мм (з можливістю заміни на 0,6 мм та 0,8 мм);<br/> максимальна температура нагріву екструдера – не менше ніж 250 °C;<br/> температура нагріву столу (платформи) – від 0 °C до не менше ніж 100 °C;<br/> максимальна швидкість друку – не менше ніж 600 мм/с;<br/> має бути наявний кольоровий сенсорний РК-дисплей керування, діагоналлю – не менше ніж 10 см;<br/> інтерфейси підключення: USB та можливість робити в мережі Wi-Fi та Ethernet;<br/> має бути можливість автономної роботи без ПК;<br/> має бути наявна камера зі штучним інтелектом та сенсором LiDAR, що стежить за процесом друку;<br/> має бути наявна функція автоматичного калібрування (вирівнювання) столу (платформи);<br/> має бути наявна функція відновлення друку після вимкнення живлення;</p> | <p>1</p> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                              | <p>має бути наявний датчик закінчення пластикової нитки для друку;<br/> <b>гарантія на 3D принтер ТИП 2:</b><br/> не менше ніж 12 місяців</p> <p><b>Витратні матеріали – 1 комплект, що складається з:</b><br/> котушка з пластиковою ниткою для друку діаметром 1,75 мм, вагою – не менше ніж 1 кг, тип нитки Huper PLA, кількість – не менше ніж 10 шт.;<br/> котушка з пластиковою ниткою для друку діаметром 1,75 мм, вагою – не менше ніж 1 кг, тип нитки CR-PETG, кількість – не менше ніж 2 шт.;<br/> котушка з пластиковою ниткою для друку діаметром 1,75 мм, вагою – не менше ніж 1 кг, тип нитки CR-TPU, кількість – не менше ніж 2 шт.;<br/> набір інструментів для обслуговування 3D принтерів – 1 набір;<br/> додатковий нагрівальний блок (хотенд) для 3D принтера ТИП 1 – 1 шт.;<br/> додатковий нагрівальний блок (хотенд) для 3D принтера ТИП 2 – 1 шт.;<br/> он-лайн доступ до навчальних матеріалів для вчителя, українською мовою, розроблені для 3D принтерів, що запропоновані до постачання (учасник повинен зазначити поси- лання на такі матеріалами, для можливості ознайомлення з ними);<br/> он-лайн доступ до бібліотеки готових 3D проєктів, сумісних з 3D принтерами, що запро- поновані до постачання, в якій містяться моделі, згруповані за предметами шкільної про- грами (учасник повинен зазначити посилання на таку бібліотеку, для можливості ознайом- лення з нею);</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| Цифрова документ-ка-<br>мера | <p><b>Цифрова документ-камера (учасник вказує конкретну марку та модель):</b><br/> Пристрій, призначений для візуалізації та трансляції зображень документів, малюнків, об'єктів у реальному часі під час освітнього процесу. Забезпечує демонстрацію матеріалів через інтеграцію з комп'ютером, мультимедійним проєктором, інтерактивною панеллю;<br/> підтримка трансляції зображення в реальному часі;<br/> роздільна здатність матриці в зчитувальному пристрої не менше 1920 x 1080 пікселів;<br/> максимальна частота кадрів не менше 30 к/с;<br/> тип сенсору – CMOS;<br/> площа захоплення не менше 297 x 420 мм;<br/> діапазон повороту камери не гірше ніж 90° («°» - градус) по горизонталі та вертикалі;<br/> має бути наявна функція автоматичного налаштування фокусної відстані;<br/> має бути наявна світлодіодна лампа підсвічування;<br/> <b>інтерфейси та порти підключення:</b><br/> не менше ніж 1 x USB;<br/> <b>безпека:</b><br/> не менше ніж 1 x замок типу Kensington;<br/> <b>гарантія:</b><br/> не менше ніж 12 місяців</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
| Інтерактивна панель          | <p><b>Інтерактивна панель (учасник вказує конкретну марку та модель):</b><br/> <b>екран:</b><br/> діагональ – не менше ніж 75" («"» - дюйм);<br/> мінімальна роздільна здатність зображення – не менше ніж 3840 x 2160 пікселів;<br/> кут огляду (горизонтальний/вертикальний) – не менше ніж 178°/178°;<br/> контрастність зображення (динамічна) – не менше ніж 4000:1;<br/> частота оновлення екрану – не менше ніж 60 Гц;<br/> яскравість зображення – не менше ніж 350 кд/м²;<br/> час відгуку – не більше 2 мс;<br/> сенсорне управління - дотиком пальця та стилусом;<br/> захисне покриття - загартоване антиблікове скло;<br/> ресурс роботи матриці – не менше ніж 50 000 годин;<br/> вбудована акустична система загальною потужністю не менше 30 Вт;<br/> інтерфейси: USB-A, USB-B Touch, USB-C, HDMI (не менше ніж 2 шт.), LAN (RJ45);<br/> в комплекті постачання має бути наявний сумісний мобільний стенд на колесах для тран- спортування інтерактивної панелі в приміщенні;<br/> передбачена можливість бездротового під'єднання інших пристроїв (ноутбуків, планше- тів, смартфонів), мікрофонного масиву та камери (зовнішніх);<br/> у комплекті - стилус для роботи з панеллю.<br/> <b>комп'ютерний модуль (OPS):</b><br/> <b>процесор (учасник вказує конкретне найменування процесора):</b><br/> кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 10; кількість потоків - не менше ніж 12, кеш пам'ять - не менше ніж 12 MB; максимальна тактова частота - не менше ніж 4,4 GHz;<br/> <b>оперативна пам'ять (RAM):</b><br/> об'єм пам'яті – не менше ніж 16 GB;<br/> <b>накопичувач (SSD):</b><br/> об'єм SSD – не менше ніж 512 GB;<br/> <b>мережевий інтерфейс бездротової мережі:</b><br/> інтегрований Wi-Fi, з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11ac (Wi-Fi 5);<br/> інтегрований Bluetooth, версії не нижче ніж 5.X (де X – цифра від 0 до 3);</p> | 1 |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                | <p><b>наявність зовнішніх інтерфейсів панелі та комп'ютерного модуля:</b><br/> не менше ніж 5 портів USB Type A;<br/> не менше ніж 2 x порти USB Touch (Type-B);<br/> не менше ніж 2 x порти USB Type-C;<br/> не менше ніж 2 x порти HDMI;<br/> не менше ніж 1 x порт DisplayPort;<br/> не менше ніж 1 x порт Ethernet (RJ-45);<br/> не менше ніж 1 x порт для зчитування карт пам'яті;<br/> не менше ніж 1 x SPDIF інтерфейс;<br/> не менше ніж 1 x RS232 порт управління;<br/> не менше ніж 1 x аудіо вхід mini-jack 3.5 мм;<br/> не менше ніж 1 x аудіо вихід mini-jack 3.5 мм;</p> <p><b>операційна система OPS ПК:</b><br/> попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії не нижче 11 Pro з технологією активації OEM activation 3.0, пропрітарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом;<br/> повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу.</p> <p><b>освітнє програмне забезпечення (учасник повинен зазначити конкретне найменування програмного забезпечення):</b><br/> Електронний освітній ресурс (далі ЕОР) (преінстальований на ПК), з терміном дії ліцензії не менше 3-х років.<br/> ЕОР – являє собою інтерактивний мультимедійний застосунок з можливістю користування на інтерактивній поверхні, з можливістю роботи без підключення до мережі Інтернет та функціоналом для конструювання уроків. Застосунок повинен містити електронні освітні ресурси з курсу «Фізика» для учнів 7, 8, 9 класів, що мають відповідати навчальній програмі. Застосунок повинен передбачати наявність мультимедійних уроків, кожен з яких повинен розкривати конкретну тему відповідно до навчальної програми та містити різноманітні мультимедійні засоби для її пояснення, а саме: зображення, анімації, дикторський супровід, аудіо- та відеофрагменти. Застосунок повинен передбачати наявність лабораторних/практичних робіт. Для перевірки знань повинні бути передбачені контрольні запитання, завдання, тести (учасник повинен зазначити посилання на вебсайт із запропонованим ЕОР, для можливості його завантаження та/або ознайомлення з його функціоналом). Застосунок повинен мати функцію захисту та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM).</p> <p><b>гарантія:</b><br/> не менше ніж 36 місяців</p> |   |
| Окуляри віртуальної реальності | <p><b>Окуляри віртуальної реальності (учасник вказує конкретну марку та модель):</b><br/> Засіб навчання, призначений для створення віртуального освітнього середовища та занурення здобувачів освіти у моделювання об'ємних просторових об'єктів, симуляції дослідів, віртуальні екскурсії та STEM-проекти.<br/> Набір з 2 (двох) окулярів віртуальної реальності, з наступними технічними характеристиками:<br/> дисплей – не менше ніж 5" («"» - дюйм), з роздільною здатністю – не менше ніж 2500 x 1400 пікселів;<br/> підтримка частоти оновлення зображення 60 Гц або вище;<br/> лінзи – асферичні;<br/> поле зору (кут огляду) – не менше ніж 100° («°» - градус);<br/> процесор – не менше ніж 8-ми ядерний процесор;<br/> вбудована фронтальна камера – не менше ніж 10 МП;<br/> оперативна пам'ять – не менше ніж 4 ГБ;<br/> вбудована пам'ять – не менше ніж 64 ГБ;<br/> вбудовані динаміки (навушники) та мікрофон;<br/> вбудовані датчики – акселерометр, гіроскоп, наближення, освітлення;<br/> кріплення – не гірше ніж 3-позиційне кріплення на голові;<br/> інтегрований Wi-Fi, з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11a/b/g/n з роботою у двох діапазонах (2.4 ГГц + 5 ГГц);<br/> інтегрований Bluetooth, версії не нижче ніж 4.X (де X – цифра від 0 до 3);<br/> живлення – від вбудованого акумулятора;<br/> має включати контролер (щонайменше один) для взаємодії користувача з віртуальним середовищем;</p> <p><b>зовнішні інтерфейси:</b><br/> не менше ніж 1 порт USB Type C для заряджання та підключення ручного контролера;<br/> не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm);<br/> не менше ніж 1 порт для зчитування карт пам'яті;</p> <p><b>програмне забезпечення:</b><br/> сумісне з комп'ютером педагогічного працівника (операційна система Windows): бібліотека контенту з терміном дії ліцензії не менше 1-го року. Бібліотека забезпечує доступ до 360° («°» - градус) відео та інтерактивних 3D моделей за темами STEM, фізики, біології,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                             | <p>географії. Бібліотека має містити уроки, посібники з виконання завдань та конспекти вчителів з підказками та завданнями.</p> <p>Бібліотека повинна дозволити вчителям створювати 360° («°» - градус) зображення.</p> <p><b>гарантія:</b><br/>не менше ніж 12 місяців</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук | <p><b>Персональний комп'ютер форм-фактора ноутбук (учасник вказує конкретну марку та модель):</b></p> <p><b>процесор (учасник вказує конкретне найменування):</b><br/>кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами – не менше ніж 6; кількість потоків – не менше ніж 8; максимальна тактова частота – не менше ніж 4,4 GHz; кеш пам'ять – не менше ніж 10 MB;</p> <p><b>корпус:</b><br/>форм-фактор – мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук).</p> <p><b>оперативна пам'ять:</b><br/>об'єм пам'яті – не менше ніж 16 GB;<br/>тип пам'яті – не нижче ніж DDR4;<br/>частота пам'яті – не менше ніж 3200 MHz;</p> <p><b>накопичувач SSD:</b><br/>об'єм SSD – не менше ніж 512 GB;<br/>форм-фактор – M.2 NVMe;</p> <p><b>графічний адаптер:</b><br/>дискретний або інтегрований;<br/>апаратна підтримка DirectX – не нижче версії 12.X (де X – цифра від 0 до 9);<br/>апаратна підтримка OpenGL – не нижче версії 4.X (де X – цифра від 0 до 9);</p> <p><b>відеомонітор:</b><br/>інтегрований з корпусом;<br/>розмір діагоналі – не менше ніж 15,6 дюймів;<br/>розширення екрану – не менше ніж 1920x1080;<br/>тип матриці – IPS або VA;<br/>кут огляду по вертикалі/горизонталі – не менше ніж 178/178° («°» - градус);</p> <p><b>веб-камера:</b><br/>інтегрована у корпус;<br/>фронтальна – з роздільною здатністю не менше ніж 720p (1280x720) з механічною шторкою для закриття об'єктиву камери;</p> <p><b>батарея:</b><br/>ємністю не менше ніж 40 Wh;</p> <p><b>звуковий адаптер:</b><br/>інтегрований;<br/>інтегровані мікрофон та динаміки</p> <p><b>мережевий інтерфейс бездротової мережі:</b><br/>інтегрований Wi-Fi, з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11ax;<br/>інтегрований Bluetooth версії не нижче ніж 5.X (де X – цифра від 2 до 3).</p> <p><b>мережевий адаптер Ethernet:</b><br/>інтегрований, з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T.</p> <p><b>зовнішні інтерфейси (вбудовані в корпус, без застосування зовнішніх розгалужувачів):</b><br/>не менше ніж 3 порти USB Type A версії не нижче 3.X (де X – цифра від 0 до 2);<br/>не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.X (де X – цифра від 1 до 2) з підтримкою передачі даних не менше ніж 10 Гбіт/с, з підтримкою Power Delivery (PD) та DisplayPort (DP);<br/>не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45);<br/>не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або HDMI, або mini-HDMI;<br/>не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm);<br/>не менше ніж 1 порт для зчитування карт пам'яті;</p> <p><b>безпека:</b><br/>має бути наявний вбудований TPM модуль, що реалізований за допомогою окремого фізичного елемента материнської плати (без реалізації TPM модуля шляхом програмної емуляції), що забезпечує захист збереженої інформації.<br/>має бути наявний замок типу Kensington lock;</p> <p><b>клавіатура:</b><br/>повнорозмірна, інтегрована у корпус, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів, з підсвіткою;</p> <p><b>операційна система:</b><br/>попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії не нижче 11 Pro з технологією активації OEM activation 3.0, пропріетарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом;<br/>повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу.</p> <p><b>освітнє програмне забезпечення (учасник повинен зазначити конкретне найменування програмного забезпечення):</b></p> | 1 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Електронний освітній ресурс (далі ЕОР) (преінстальований на ПК), з терміном дії ліцензії не менше 3-х років.</p> <p>ЕОР – являє собою інтерактивний мультимедійний застосунок з можливістю користування на інтерактивній поверхні, з можливістю роботи без підключення до мережі Інтернет та функціоналом для конструювання уроків. Застосунок повинен містити електронні освітні ресурси з курсу «Біологія» для учнів 7, 8, 10, 11 класів, що мають відповідати навчальній програмі. Застосунок повинен передбачати наявність мультимедійних уроків, кожен з яких повинен розкривати конкретну тему відповідно до навчальної програми та містити різноманітні мультимедійні засоби для її пояснення, а саме: зображення, анімації, дикторський супровід, аудіо- та відеофрагменти. Застосунок повинен передбачати наявність лабораторних/практичних робіт. Для перевірки знань повинні бути передбачені контрольні запитання, завдання, тести (учасник повинен зазначити посилання на вебсайт із запропонованим ЕОР, для можливості його завантаження та/або ознайомлення з його функціоналом). Застосунок повинен мати функцію захисту та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM).</p> <p><b>гарантія:</b><br/>не менше ніж 12 місяців</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Учасник у складі тендерної пропозиції надає документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, установленим замовником:**

- лист від виробника (його регіонального представництва або структурного підрозділу) або від його офіційного постачальника (дистриб'ютора/дилера/посередника) в Україні, запропонованих учасником багатофункціональних пристроїв, 3D принтерів, цифрових документ-камер, інтерактивних панелей, персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбук, в якому міститься найменування та кількість запропонованого товару, унікальний номер оголошення про проведення процедури закупівлі, присвоєний електронною системою закупівель, у форматі UA-XXXX-XX-XX-XXXXXX-X, а також найменування замовника та учасника процедури закупівлі. У разі надання такого листа від офіційного постачальника (дистриб'ютора/дилера/посередника) в Україні - учасник у складі пропозиції надає документальне підтвердження від виробника (його регіонального представництва або структурного підрозділу) статусу такого офіційного постачальника (дистриб'ютора/дилера/посередника) в Україні;
- лист від розробника (правовласника) освітнього програмного забезпечення (для інтерактивної панелі та персонального комп'ютера форм-фактора ноутбук) або від його офіційного постачальника (дистриб'ютора/дилера/посередника) в Україні, в якому міститься підтвердження найменування та термін дії ліцензії на таке освітнє програмне забезпечення, унікальний номер оголошення про проведення процедури закупівлі, присвоєний електронною системою закупівель, у форматі UA-XXXX-XX-XX-XXXXXX-X, а також найменування замовника та учасника процедури закупівлі. У разі надання такого листа від офіційного постачальника (дистриб'ютора/дилера/посередника) в Україні - учасник у складі пропозиції надає документальне підтвердження від розробника (правовласника) статусу такого офіційного постачальника (дистриб'ютора/дилера/посередника) в Україні;
- декларацію про відповідність запропонованих багатофункціональних пристроїв вимогам «Технічного регламенту радіобладнання»;
- декларацію про відповідність запропонованих 3D принтерів вимогам «Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання», вимогам «Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання»;
- декларацію про відповідність запропонованих цифрових документ-камер вимогам «Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання»;
- декларацію про відповідність запропонованих інтерактивних панелей вимогам «Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання», вимогам «Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання»;
- декларацію про відповідність запропонованих персональних комп'ютерів форм-фактора ноутбук вимогам «Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання», вимогам «Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання»;
- лист від компанії Microsoft або її структурного підрозділу, або її представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику запропонованих інтерактивних панелей та персональних комп'ютерів

форм-фактора ноутбук, що підтверджує авторизацію компанії Microsoft використовувати технологію OEM activation 3.0 (OA 3.0) під час виробництва апаратного забезпечення;

**МОНІТОРИН ЦІН ЩОДО ЗАКУПІВЛІ: «Код ДК 021:2015 - 30230000-0 «Комп'ютерне обладнання»**

**(Комплект комп'ютерного обладнання для створення сучасного освітнього простору у Ліцеї №196 Святошинського району м. Києва)»**

| Узагальнена назва товару                                                                                   | Кількість товару, що входить до одного комплекту | Сума       | Вартість          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-------------------|
| 1. Багатофункціональний пристрій                                                                           | 1                                                | 29 969,00  | 29 969,00         |
| 2. Набір для класу 3D друку разом з витратними матеріалами на навчальний рік                               |                                                  |            |                   |
| 3D принтер ТИП 1                                                                                           | 2                                                | 45 672,00  | 91 344,00         |
| 3D принтер ТИП 2                                                                                           | 1                                                | 53 599,00  | 53 599,00         |
| • катушка з пластиковою ниткою для друку діаметром 1,75 мм, вагою – не менше ніж 1 кг, тип нитки Huper PLA | 10                                               | 851,00     | 8 510,00          |
| • катушка з пластиковою ниткою для друку діаметром 1,75 мм, вагою – не менше ніж 1 кг, тип нитки CR-PETG   | 2                                                | 682,00     | 1 364,00          |
| • катушка з пластиковою ниткою для друку діаметром 1,75 мм, вагою – не менше ніж 1 кг, тип нитки CR-TPU    | 2                                                | 926,00     | 1 852,00          |
| • набір інструментів для обслуговування 3D принтерів                                                       | 1                                                | 1 914,00   | 1 914,00          |
| • додатковий нагрівальний блок (хотенд) для 3D принтера ТИП 1                                              | 1                                                | 1 783,00   | 1 783,00          |
| • додатковий нагрівальний блок (хотенд) для 3D принтера ТИП 2                                              | 1                                                | 1 484,00   | 1 484,00          |
| 3. Цифрова документ-камера                                                                                 | 1                                                | 17 914,00  | 17 914,00         |
| 4. Інтерактивна панель                                                                                     | 1                                                | 135 622,00 | 135 622,00        |
| 5. Окуляри віртуальна реальність                                                                           | 2                                                | 23 547     | 47 094,00         |
| 6. Персональний комп'ютер форм-фактор ноутбук                                                              | 1                                                | 28 993,00  | 28 993,00         |
| <b>Всього:</b>                                                                                             |                                                  |            | <b>421 442,00</b> |

## 1. Багатофункціональний пристрій

$(31070,00 + 31265,00 + 27644,00) / 3 = 29\,969,00$

[https://mallprix.com/uk/products/bahatofunktsionalnyi-prystrii-epson-l8180-z-wi-fi-c11cj21403-12259/?utm\\_campaign=bfpryntery&utm\\_source=ggl\\_merchant&utm\\_medium=ggl\\_merchant\\_list&utm\\_name=bahatofunktsionalnyi-prystrii-epson-l8180-z-wi-fi-c11cj21403-12259&gad\\_source=1&gad\\_campaignid=22957307471&gbraid=0AAAAAq0FplpapZp7yuxSeoXX4CWPmmXIs&gclid=Cj0KCQIAxJXJBhDARIsAHJGjiV2f4HrDPSgvGxM\\_M4pcyTO8ykCZG3kE71DJm\\_3IUIJDa\\_pKPrEuIaAkS4EALw\\_wcB](https://mallprix.com/uk/products/bahatofunktsionalnyi-prystrii-epson-l8180-z-wi-fi-c11cj21403-12259/?utm_campaign=bfpryntery&utm_source=ggl_merchant&utm_medium=ggl_merchant_list&utm_name=bahatofunktsionalnyi-prystrii-epson-l8180-z-wi-fi-c11cj21403-12259&gad_source=1&gad_campaignid=22957307471&gbraid=0AAAAAq0FplpapZp7yuxSeoXX4CWPmmXIs&gclid=Cj0KCQIAxJXJBhDARIsAHJGjiV2f4HrDPSgvGxM_M4pcyTO8ykCZG3kE71DJm_3IUIJDa_pKPrEuIaAkS4EALw_wcB)



**Багатофункціональний пристрій Epson L8180 Wi-Fi (C11CJ21403)**  
★★★★☆ 0 відгуків Код: 12259  
€31 070 ~~€31 779~~ -2%  
Готово до відправлення

Додати у кошик Купити в кредит

Кредитні пропозиції: Платіж від 10 356.678/міс

Гарантія: 12 місяців  
Гарантія від виробника. Повернення товару протягом 14 днів...

[https://rozetka.com.ua/ua/epson\\_c11ch96404/p280883138/?gad\\_source=1&gad\\_campaignid=18311107121&gbraid=0AAAAADNakmcJq9IX-t9ASgtXLIF74JYN\\_&gclid=CjwKCAiAlfvIBhA6EiwAcErpyaSETBjiHRtr-HzH9XHjNHN-r\\_ShteUqWU8yo7ezlvFW45k3tOyhRoCxwcQAvD\\_BwE](https://rozetka.com.ua/ua/epson_c11ch96404/p280883138/?gad_source=1&gad_campaignid=18311107121&gbraid=0AAAAADNakmcJq9IX-t9ASgtXLIF74JYN_&gclid=CjwKCAiAlfvIBhA6EiwAcErpyaSETBjiHRtr-HzH9XHjNHN-r_ShteUqWU8yo7ezlvFW45k3tOyhRoCxwcQAvD_BwE)



**БФП Epson L14150 A3, with Wi Fi, ethernet, duplex, ADF, FAX (C11CH96404)**  
★★★★★ 5 відгуків Код: 2808831

Продавець: **ROZETKA**

€ в наявності **31 265 €** Купити Оплатити частинами

Додаткові послуги

- ☐ Сервіс гарантії
- ☐ Сервіс для негарантійних випадків
- ☐ NEW! Справжній Захист

Усі товари бренду Epson

<https://epicentrk.ua/shop/mplc-bfp-canon-maxify-gx4040-eum-emb-5779c009aa-1f06c4f2-bdf1-6f46-ab78-0b4da3540494.html>



**МФУ Canon MAXIFY GX4040 EUM/EMB (5779C009AA)**

Основна інформація Опис Характеристики Написати відгук про товар

**-2%**

Готовий до відправлення

28 399 ~~-755 €~~  
**27 644 € / шт.**

ПРИДБАТИ У бажання

**ДОСТАВКА**

- Самовивіз з Meest-Епіцентр відправка 1-2 дні
- Поштовими операторами відправка 1-2 дні

**Продавець**

**"Твій Дім"**

## 2. Набір для класу 3D друку разом з витратними матеріалами на навчальний рік

### 3D принтер ТИП 1

Кількість: 2 штуки

$(50\,977,00 + 42\,599,00 + 43\,440,00) / 3 = 45\,672,00 * 2 = 91\,344,00$

[https://kvshop.com.ua/3d-printer/bambu-lab/bambu-lab-p2s-combo.html?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=3D\\_pk\\_meregeve&gad\\_source=1&ad\\_campaignid=21375173430&gbraid=0AAAAACPIE2QBWXyPhwmNoQWoje\\_kYZKuT&gclid=Cj0KCQIAxJJBhD\\_ARIsAH\\_JGjizUELbZIHxLlioVV4KC-MZro6r8K-iXNjql44yjTSkTNdc4Wi70d8aAti0EALw\\_wcB](https://kvshop.com.ua/3d-printer/bambu-lab/bambu-lab-p2s-combo.html?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=3D_pk_meregeve&gad_source=1&ad_campaignid=21375173430&gbraid=0AAAAACPIE2QBWXyPhwmNoQWoje_kYZKuT&gclid=Cj0KCQIAxJJBhD_ARIsAH_JGjizUELbZIHxLlioVV4KC-MZro6r8K-iXNjql44yjTSkTNdc4Wi70d8aAti0EALw_wcB)



Код: C606164

#### 3D-принтер Bambu Lab P2S Combo

В наявності

50 977 грн

Купити

Частинами або кредит

Додати до кошика



Замовити в 1 клік

+38 ( ) - - - -

Замовити

вкажіть номер телефону та менеджер Вам зателефонує

#### Гарантія

1 6 12 24

- Гарантія:
- Обмін/повернення товарів:

1 місяць  
потім 14 днів

[https://baza24.com.ua/product/3d-printeri/3814-3d-printer-bambu-lab-x1-carbon-pf001-p-eu?gad\\_source=1&gad\\_campaignid=20478132236&gbraid=0AAAAADczqROhOfUm17v8fzUopQS6gtrv4&gclid=Cj0KCQIAxJJBhD\\_ARIsAH\\_JGigZNX0jKqVUfeOAKiit7UC1SdtZZk6lBzltfYzOYe9q09X0nnQh7faEaAvUzEALw\\_wcB](https://baza24.com.ua/product/3d-printeri/3814-3d-printer-bambu-lab-x1-carbon-pf001-p-eu?gad_source=1&gad_campaignid=20478132236&gbraid=0AAAAADczqROhOfUm17v8fzUopQS6gtrv4&gclid=Cj0KCQIAxJJBhD_ARIsAH_JGigZNX0jKqVUfeOAKiit7UC1SdtZZk6lBzltfYzOYe9q09X0nnQh7faEaAvUzEALw_wcB)

#### 3D-принтер Bambu Lab X1 Carbon (PF001-P) (EU)



Код товару 03282

- Версія: EU
- Технологія друку: FDM
- Швидкість друку: 500 мм/год
- Робоча область: 256x256x256 мм
- Матеріал друку: ABS, ASA, Carbon, PA, PC, PLA, PVA, PET, PETG, TPU
- Інтерфейс: WiFi, SD-карта

Гарантія:  
12 міс. гарантія від нашого магазину.  
Офіційний сервіс у Польщі.

Доставка:  
Нова Пошта  
Кур'єром Нова Пошта

Оплата:  
Оплата на пошту при отриманні.  
Оплата через Приват24, Моно.  
Оплата на розрахунковий рахунок без ПДВ.  
Післяплата для бюджетних організацій.

Написати відгук

42 599 ₴

Відправка Сьогодні

В наявності

Увага! Обмежена кількість!

Залишилось 1 шт.

Кількість: 1

В КОШИК

В РОЗСТРОЧКУ

Купити в 1 клік

+38 (000) XX-XX-XXX

Написати продавцю

[https://shop3dprostir.com/3d-pynter-bambu-lab-p1s-combo-z-ams-p1s\\_combo-yevropeiska-versiia/?srsltid=AfmBOoqne7LfZfTdnbhoVqVmYXmjtU0p-iBcvCDwOC2vwJYF4knvdG5](https://shop3dprostir.com/3d-pynter-bambu-lab-p1s-combo-z-ams-p1s_combo-yevropeiska-versiia/?srsltid=AfmBOoqne7LfZfTdnbhoVqVmYXmjtU0p-iBcvCDwOC2vwJYF4knvdG5)



#### Подарунок

Набір "Easy Start" для 3D друку Plexiwire Box  
250 грн безкоштовно

Головна > 3D Принтери > 3D-принтер Bambu Lab P1S Combo з AMS (P1S\_Combo) Європейська версія

#### 3D-принтер Bambu Lab P1S Combo з AMS (P1S\_Combo) Європейська версія

Артикул: BLP1SC Написати відгук

43 440 грн

В наявності

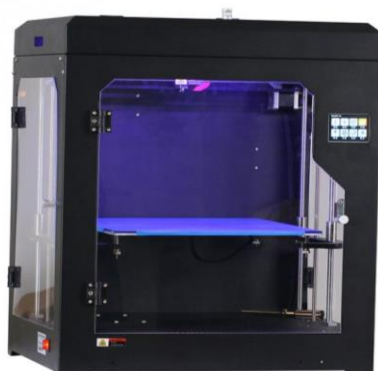
Порівняти

## 3D принтер ТИП 2

Кількість: 1 штука

$(39\,800.00 + 61\,999.00 + 58\,999.00) / 3 = 53\,599.00$

<https://3dreams.com.ua/ua/product/cbot3d-c-d1-3d-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80/>



### СВОТ3D C-D1 3D принтер

39,800грн.

СВОТ3D C-D1 3D принтер закритого типу від компанії Cbot3D зі збільшеною областю друку 300 x 300 x 400 мм для професійного 3D друку. Принтер має отвори, закриті акриловими кришками, для спостереження зверху і збоку, а також передні акрилові дверцята для доступу в камеру. Керування здійснюється за допомогою сенсорного дисплея, розташованого на передній панелі принтера, який спростив і зробив ще зручнішим контроль за станом друку. Принтер оснащений датчиками закінчення або поломки філаменту, а також функцією відновлення друку. Металева платформа, яка підігрівається до 100 градусів, відкриє доступ до роботи з широким асортиментом пластиків для реалізації ваших сміливих ідей.

Доступно за замовленням

1

ДОДАТИ В КОШИК

♥ Додати до списку бажань

[https://game-shop.com.ua/ua/product/3dprynter-creality-k2-plus-combo?gad\\_source=1&gad\\_campaignid=22412395377&gbraid=0AAAAADb\\_mu4V2FVFymZ8meYD3mwp1lMbJ&gclid=CjwKCAiAuIDJBhBoEiwAxhgyFt2cfJ9EEzyO\\_bZEy5j4tM\\_VqpwwuYX9DENPso7zXnKbEcey8ygpYxoCQt8QAvD\\_BwE](https://game-shop.com.ua/ua/product/3dprynter-creality-k2-plus-combo?gad_source=1&gad_campaignid=22412395377&gbraid=0AAAAADb_mu4V2FVFymZ8meYD3mwp1lMbJ&gclid=CjwKCAiAuIDJBhBoEiwAxhgyFt2cfJ9EEzyO_bZEy5j4tM_VqpwwuYX9DENPso7zXnKbEcey8ygpYxoCQt8QAvD_BwE)

### 3D-принтер Creality K2 Plus Combo

Код товару: Creality K2 Plus Combo

ВСЕ ПРО ТОВАР

ОПИС

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВІДГУКИ

ВІДЕО



61999 грн

КУПИТИ

ШВИДКЕ ЗАМОВЛЕННЯ

+38 (0...) - - - - -

В 1 клік



КУПИТИ В РОЗСТРОЧКУ  
з 3672 грн / місяць



ПОКУПКА ЧАСТИНАМИ  
з 7129 грн / місяць

Приймаємо



Pay



Pay



24 Pay



Mastercard



VISA



AliPay



WeChat Pay



Готівкою



Безготівковий

<https://pro3d.com.ua/p2583249335-printer-creality-plus.html>



3D принтер Creality K2 Plus

✓ Готово до відправки

Код: Creality K2 Plus

65 875 ₴

КУПИТИ

+380 (95) 170-90-72

Безкоштовна доставка

Умови оплати та доставки

Графік роботи

Адреса та контакти

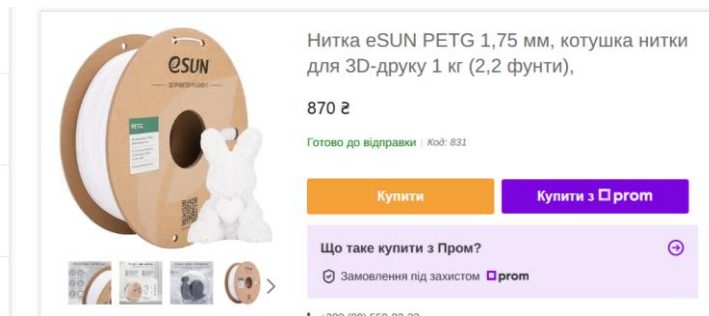
Умови повернення: повернення товару протягом 14 днів за домовленістю

Детальніше

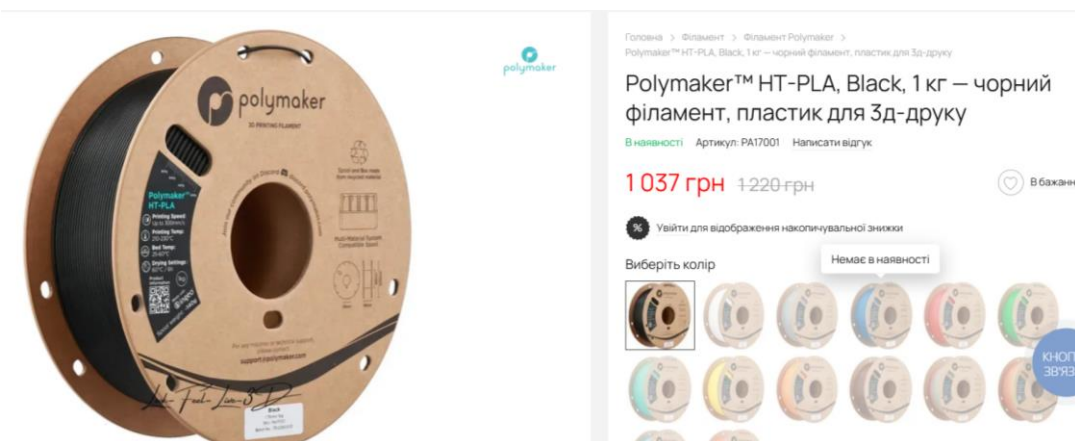
Витратні матеріали – 1 комплект, що складається з:

- котушка з пластиковою ниткою для друку діаметром 1,75 мм, вагою – не менше ніж 1 кг, тип нитки Hyper PLA, кількість – не менше ніж 10 шт.  
 $(870.00+1037.00+646.00)/3=851.00*10=8\,510.00$  грн.

<https://cs3991665.prom.ua/ua/p2704097043-nit-esun-petg.html>



[https://lfl3d.com/filament-polymaker-ht-pla-black-1-kg/?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=Polymaker\\_BF&utm\\_term=Polymaker\\_ads&ad\\_source=1&gad\\_campaignid=22667369685&gbraid=0AAAAA9TWYGHmsjmQIe48TZm1TqBidGOD5&gclid=Cj0KCQiAoZDJBhC0ARIsAERP-F9t5NHrk0rNjufQsargTS6jGv3z4SJNx3b8I34pw0Md1W-ZowSj1aQaAuJfEALw\\_wcB](https://lfl3d.com/filament-polymaker-ht-pla-black-1-kg/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=Polymaker_BF&utm_term=Polymaker_ads&ad_source=1&gad_campaignid=22667369685&gbraid=0AAAAA9TWYGHmsjmQIe48TZm1TqBidGOD5&gclid=Cj0KCQiAoZDJBhC0ARIsAERP-F9t5NHrk0rNjufQsargTS6jGv3z4SJNx3b8I34pw0Md1W-ZowSj1aQaAuJfEALw_wcB)



[https://cncprom.ua/p2111285224-plastikovaya-nit-pla.html?source=merchant\\_center&gad\\_source=1&gad\\_campaignid=1755415374&gbraid=0AAAAAC4E4eGu-SSszTKOyJNrl-9X0VzTd&gclid=Cj0KCQiAoZDJBhC0ARIsAERP-F8sBODsWYZECid-9eAyNJ6ilUWoRxJpiHt-z8nfDbB1ToH3oy4uoJsaAphREALw\\_wcB](https://cncprom.ua/p2111285224-plastikovaya-nit-pla.html?source=merchant_center&gad_source=1&gad_campaignid=1755415374&gbraid=0AAAAAC4E4eGu-SSszTKOyJNrl-9X0VzTd&gclid=Cj0KCQiAoZDJBhC0ARIsAERP-F8sBODsWYZECid-9eAyNJ6ilUWoRxJpiHt-z8nfDbB1ToH3oy4uoJsaAphREALw_wcB)



- катушка з пластиковою ниткою для друку діаметром 1,75 мм, вагою – не менше ніж 1 кг, тип нитки CR-PETG, кількість – не менше ніж 2 шт.;  
(569,00+800,00+679,00)/3=682,67 \* 2=1365,34 грн.

<https://artline.ua/product/petg-filament-plastik-dlya-3d-printera-creality-1kg-175mm-chernyy>



**PETG Filament (пластик) для 3D принтера CREALITY 1кг, 1.75мм, чорний**

Артикул: 3301030035 Код: 00-00045767

В наявності ★★★★★ 3 відгуки

**569 ₴** **Придбати** 34 ₴ x 25 платежів

Приватбанк Монобанк Сінкс ОТП Банк ПУМБ

Колір: Чорний Жовтий Прозорий Білий Прозорий синій Синій Червоний

Набір: 1 шт 11 + 1 шт

Акcesуари для PETG Filament (пластик) для 3D принтера CREALITY

Пристрій для 3D друку

Ми на зв'язку та готові допомогти!

[https://3d4u.com.ua/uk/petg-175-filament-1kg-white/p221?srltid=AfmBOorz6TrdDnQsxVEaaDtHLdjZ2UD\\_yvD5pIVXYeuLQaUKuSJtPgL1](https://3d4u.com.ua/uk/petg-175-filament-1kg-white/p221?srltid=AfmBOorz6TrdDnQsxVEaaDtHLdjZ2UD_yvD5pIVXYeuLQaUKuSJtPgL1)

[https://3d4u.com.ua/uk/petg-175-filament-1kg-white/p221?srltid=AfmBOorz6TrdDnQsxVEaaDtHLdjZ2UD\\_yvD5pIVXYeuLQaUKuSJtPgL1](https://3d4u.com.ua/uk/petg-175-filament-1kg-white/p221?srltid=AfmBOorz6TrdDnQsxVEaaDtHLdjZ2UD_yvD5pIVXYeuLQaUKuSJtPgL1)

## PETG 1.75 Білий Пластик для 3D-принтерів 1 кг

★★★★★ 5.0 (відгуків: 24)

Короткий опис Опис Характеристики Відгуки (24)




**800 ₴**

1 **КУПИТИ**

| Кількість | Знижка | Ви заощаджуєте |
|-----------|--------|----------------|
| 5         | 5%     | до 200 ₴       |
| 10        | 10%    | до 800 ₴       |

Бренд: Devil Design, Польща

<https://static3.3d4u.com.ua/2697/petg-175-filament-1kg-white.jpg>

<https://cncprom.ua/p2620719395-petg-nitka-dlya.html>



**Готово до відправлення**

Код: 10-225

**679 ₴**

**ПРИДБАТИ**

+380 (97) 100-30-30  
Прийом замовлень –  
Київстар

Умови оплати та доставки  
Графік роботи  
Адреса та контакти  
Умови повернення: повернення товару протягом  
домовленістю [Докладніше](#)

PETG нитка для 3D друку 1.75 мм, 1 кг, сірий (Grey), міцний пластик для 3D-принтера

Графік роботи

- катушка з пластиковою ниткою для друку діаметром 1,75 мм, вагою – не менше ніж 1 кг, тип нитки CR-TPU, кількість – не менше ніж 2 шт.;  
 $(999,00 + 1029,00 + 750,00) / 3 = 926,00 * 2 = 1852,00$

<https://artline.ua/product/tpu-filament-plastik-dlya-3d-printera-creality-1kg-175mm-belyy>



**TPU Filament (пластик) для 3D принтера CREALITY 1кг, 1.75мм, білий**

Артикул: 3301040033 Код: 00-0004

✓ В наявності ★★★★★ Залишити відгук

**999 ₴** **Придбати** 59 ₴ x 25 плате

Приватбанк Монобанк Сенс ОТП Банк ПУМБ

**Акcesуари для TPU Filament (пластик) для 3D принтера CREALITY 1кг, 1.75мм, білий**

Клей-стік для Creality, 21г... **299 ₴**

<https://cncprom.ua/p2600667317-tpu-nit-dlya.html>



**Готово до відправлення**

Код: 10-242

**1 029 ₴**

**ПРИДБАТИ**

+380 (97) 100-30-30  
 Прийом замовлень – Київстар

Умови оплати та доставки  
Графік роботи  
Адреса та контакти  
Умови повернення: повернення товару протягом 14 днів з моменту доставки Докладніше

TPU нитка для 3D-друку, 1 кг, 1.75 мм, прозорий оранжевий

<https://filament-shop.in.ua/tpu-plastik-dlya-3d-printera-creat3d-1-75-mm-white-1-kg>

TPU пластик для 3д принтера CREAT3D, 1.75 мм, White, 1 кг.



Топ  
Популярний

PA (Nylon) пластик для 3... PLA пластик для 3д при...

✓ В наявності 0

Код товару: tpu\_creat3d\_1.75\_white

CREAT3D

**750.00грн.**

Знайшли дешевше?

1 **Купити** В 1 клік

Короткий опис

- набір інструментів для обслуговування 3D принтерів – 1 набір;  
(1900,00+2293,00+1549,00)/3=1914,00

<https://shop.edpro.ua/3d-printer-tools/?srltid=AfmBOorLoHEdoCcmqiQDfPU3N8l9CRPBcdx37qHS3tLCDQhVZn9jdIV0>



Інтерактивне обладнання > 3D-принтери > 3D-принтери CREALITY > Професійний набір інструментів для обслуговування 3D-принтерів

**Професійний набір інструментів для обслуговування 3D-принтерів**

В наявності | Артикул: 4008060094 | Написати відгук

**1 900 грн**

Тип товару

Додатково

— 1 +

**Купити**

Дивіться також

[https://epicentrk.ua/ua/shop/mplc-nabir-instrumentiv-pro-skit-pk-2086b-dla-elektromontazu-1ef52f74-194b-6be2-8bc9-1ff2376e1d0c.html?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&adtype=pla&product\\_channel=online&utm\\_id=22363287535&utm\\_content&store\\_code&gad\\_source=1&gad\\_campaignid=22359603494&gbraid=0AAA AADLIb1PSsUKKF7e3vh1QXdIWVQAPc&gclid=Cj0KCQiAoZDJBhC0ARIsAERP-F-VHT8DXgOxADxeYiX6KRP6KfJWr4dAApHrQ74tVeQ4v\\_D-bDo0LZEaAqZ4EALw\\_wcB](https://epicentrk.ua/ua/shop/mplc-nabir-instrumentiv-pro-skit-pk-2086b-dla-elektromontazu-1ef52f74-194b-6be2-8bc9-1ff2376e1d0c.html?utm_source=google&utm_medium=cpc&adtype=pla&product_channel=online&utm_id=22363287535&utm_content&store_code&gad_source=1&gad_campaignid=22359603494&gbraid=0AAA AADLIb1PSsUKKF7e3vh1QXdIWVQAPc&gclid=Cj0KCQiAoZDJBhC0ARIsAERP-F-VHT8DXgOxADxeYiX6KRP6KfJWr4dAApHrQ74tVeQ4v_D-bDo0LZEaAqZ4EALw_wcB)

#### Набір інструментів Pro'sKit PK-2086B для електромонтажу

Основна інформація | Опис | Характеристики | Написати відгук про товар

Готовий до відправки

**2 293.19 ₴/шт.**

**КУПИТИ** | У бажання

ДОСТАВКА

Поштовими операторами

відправка 3-5 днів

<https://artline.ua/uk/product/nabor-instrumentov-dlya-3d-printera-creality-4008060094>



**Набір інструментів для 3D принтера CREALITY (4008060094)**

Артикул: 4008060094 | Код: 00-00065893

В наявності | 5.0 | 1 відгук

**1549 ₴** | **Купити** | 92 ₴ x 25 платежів

Приватбанк | Монобанк | Сенс | OTP Банк | ПУМБ

Акcesуари для Набір інструментів для 3D принтера CREALITY (4008060094)

Набір інструментів дл... **499 ₴** |

Залишити відгук | Ми на зв'язку та готові допомогти

- додатковий нагрівальний блок (хотенд) для 3D принтера ТИП 1 – 1 шт.;

(2490,00+1550,00+1308,00)/2=1783,00 грн.

<https://ua3d.pro/ua/p2091359500-nagrevatelnyj-uzel-hotenda.html>



Нагрівальний вузол хотенда (Hotend Heating Assembly) для 3D-принтера Bambu Lab H2D Series — Left (оригінал, FAN028)

2 490 ₴

Готово до відправки | Код: FAN028

[Купити](#) [Купити з prom](#)

Що таке купити з Пром?

☒ Замовлення під захистом [prom](#)

[https://screwmaker.com.ua/index.php?route=product/product&product\\_id=1103713420](https://screwmaker.com.ua/index.php?route=product/product&product_id=1103713420)

Хотенд Creality K1, K1 MAX, K1C. Оригінальна версія

★★★★★

Все про товар | Опис | Відгуки

Є в наявності

1 550.00 грн.

— 1 + [Додати до кошика](#)



<https://tucans.com.ua/hotend-iz-nasadkoyu-dlya-3d-printera-bambu-lab-x1-ta-p1p>

Хотенд із насадкою для 3D принтера Bambu Lab X1 та P1 серії

Виробники Bambu Lab | Код товару: Hotend with Nozzle Bambu Lab X1 P1P

★★★★★ Відгуків: 1



1308 грн

В наявності

Комплектація \*

- ☐ Гартована сталь 0.4 мм
- ☒ Гартована сталь 0.6 мм
- ☐ Нержавіюча сталь 0.2 мм
- ☐ Гартована сталь 0.8 мм

— 1 + [Купити](#)

- додатковий нагрівальний блок (хотенд) для 3D принтера ТИП 2 – 1 шт.;

(1299,00+1555,00+1599)/2=1484.00

<https://duonip.com.ua/ua/p2572587076-keramicheskij-hotend-dlya.html>



Керамічний хотенд для Creality K2 Plus Combo

1 299 ₴

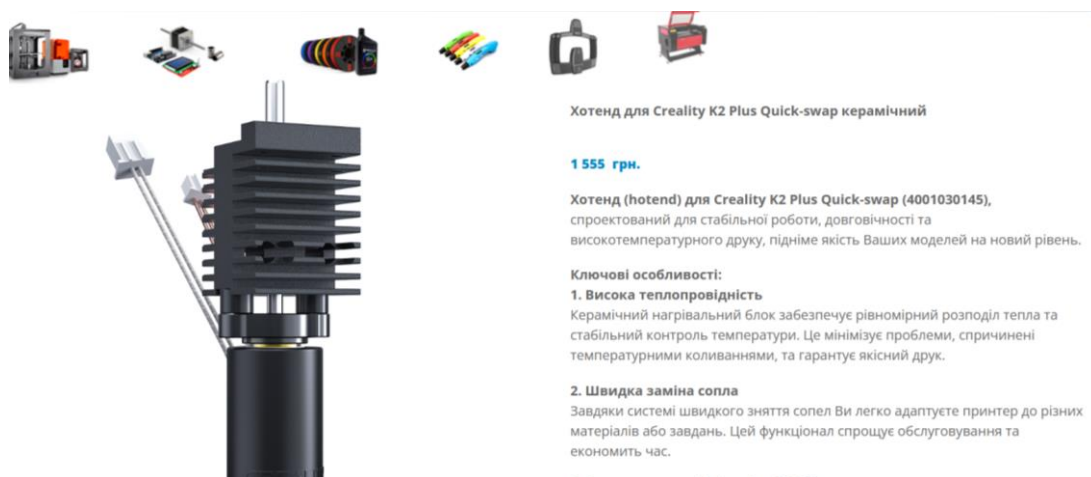
Готово до відправки | Код: 623

[Купити](#) [Купити з prom](#)

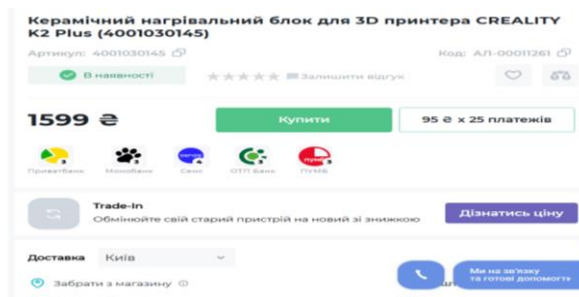
Що таке купити з Пром?

☒ Замовлення під захистом [prom](#)

<https://3dreams.com.ua/product/%D1%85%D0%BE%D1%82%D1%8D%D0%BD%D0%B4-hotend-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-creality-k2-plus-quick-swap-%D0%BA%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/>

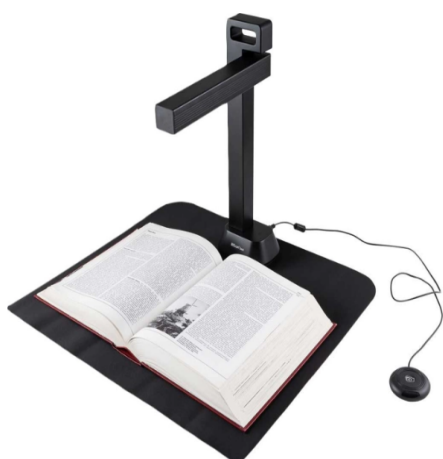


<https://artline.ua/uk/product/keramicheskij-nagrevatelnyy-blok-dlya-3d-printera-creality-k2-plus-4001030145>



### 3. Цифрова документ-камера (18 228,00+16 107,50+19 407,00)/3=17 914,00

<https://a-techno.com.ua/ua/prod-1331141/>



Документ камера IrisScan Desk 6 Pro (462006)

Код товару: АТ1331141

✓ В наявності

18 228 грн



1

КУПИТИ

Купити в Кредит

Розстрочка online

#### Короткий опис:

Захоплення зображення - 297 x 420 мм, роздільна здатність - 1920 x 1080, матриця - CMOS

Доставка

Гарантія

Логістика купівлі по Києву 130 грн

Захоплення зображення - 297 x 420 мм, роздільна здатність - 1920 x 1080, матриця – CMOS

<https://av-dnepr.com.ua/shop/dokument-kamery/dokument-kamera-epson-elpd07/>



## Документ-камера Epson ELPDC07

**16 107.50 грн.**

Артикул: V12H759040

Ідеально підходить для різних типів навчальних закладів

Інтерфейс USB



ЗАМОВИТИ В ОДИН КЛІК

<https://tech.dp.ua/ua/p2464931426-dokument-kamera-ipevo.html>



## Документ-камера IPEVO VZ-R (5-898-4-01-00)

**19 407 ₴**

В наявності | Код: 97017242

Купити

Купити з prom

Що таке купити з Пром?

Замовлення під захистом prom

### 4. Інтерактивна панель

$(125\,900,00 + 138\,970,00 + 141\,995,00) / 3 = 135\,622,00$

<https://b-pro.com.ua/katalog/prezentacijne-obladnannya/interaktivna-panel-b-pro-75-z-android-14.0-b-pro-75-8-128>



## ІНТЕРАКТИВНА ПАНЕЛЬ B-PRO 75" З ANDROID 14.0 (B-PRO 75/8/128)

Код товару: 8482

★★★★★ 0  
**125 900 грн**

Є в наявності

КУПИТИ

— 1 +

Ми працюємо з:



Платіжна в підприємстві та банківській мережі

[https://intboard-ukraine.com/interaktyvna-panel-intboard-gt75cf-w-android-13.0/?gad\\_source=1&gad\\_campaignid=22453123661&gbraid=0AAAAA9oAYH\\_IUsem2ScjbBzE\\_ZLF95dinX&gclid=CjwKCAiA\\_orJBhBNEiwABkdmjMXD\\_eaLdzO6moQU6\\_sfrXXAuE4ThPgSAYrStWXGEEEx86lFyt4dwtxoCVV8QAvD\\_BwE](https://intboard-ukraine.com/interaktyvna-panel-intboard-gt75cf-w-android-13.0/?gad_source=1&gad_campaignid=22453123661&gbraid=0AAAAA9oAYH_IUsem2ScjbBzE_ZLF95dinX&gclid=CjwKCAiA_orJBhBNEiwABkdmjMXD_eaLdzO6moQU6_sfrXXAuE4ThPgSAYrStWXGEEEx86lFyt4dwtxoCVV8QAvD_BwE)



### Інтерактивна панель INTBOARD GT75CF W Android 13.0

В наявності | Артикул: 10232019 | 5 зірок | 2 відгуки

138 970 грн

Порівняти | В бажання

Увійти для відображення накопичувальної знижки

INTBOARD GT75CF W Android 13.0 — панель для масштабних презентацій та освітніх процесів. Велика робоча площа 75 дюймів, швидкий чотирьох'ядерний процесор A55 та 4 Гб оперативної пам'яті, потужні динаміки 2 x 15 Вт та 8 вбудованих мікрофонів, широкий набір портів, включно з HDMI 2.0, USB 3.0 та Wi-Fi. Оформіть замовлення на INTBOARD GT75CF W Android 13.0

Виберіть конфігурацію

Базова конфігурація

— 1 +

Купити

В кредит

Активіація Windows

[https://intboard-ukraine.com/interaktyvna-panel-intboard-lt75-pc-android-14/?gad\\_source=1&gad\\_campaignid=22453123661&gbraid=0AAAAA9oAYH\\_wuvn-hT-TKwTmwedL04HI&gclid=Cj0KCQiAxJXJBhD\\_ARIsAH\\_JGjgR2GXmYQ2EpUbNhkYTiHHG\\_Mi6l42r7erdg23eUacx0\\_3xCSwMqUcaAi12EALw\\_wcB](https://intboard-ukraine.com/interaktyvna-panel-intboard-lt75-pc-android-14/?gad_source=1&gad_campaignid=22453123661&gbraid=0AAAAA9oAYH_wuvn-hT-TKwTmwedL04HI&gclid=Cj0KCQiAxJXJBhD_ARIsAH_JGjgR2GXmYQ2EpUbNhkYTiHHG_Mi6l42r7erdg23eUacx0_3xCSwMqUcaAi12EALw_wcB)



Інтерактивні дошки, класи, панелі, столи, підлоги - INTBOARD > Інтерактивні панелі > Інтерактивна панель INTBOARD LT75 PC (Android 14)

### Інтерактивна панель INTBOARD LT75 PC (Android 14)

В наявності | Артикул: 10215012 | 5 зірок | 2 відгуки

141 995 грн

Порівняти | В баж

Увійти для відображення накопичувальної знижки

INTBOARD LT75 PC (Android 14) — для великих команд і аудиторій. З 75-дюймовою діагоналлю та вбудованим 8-ядерним ПК, панель функціонує як незалежний високопродуктивний комп'ютер. Працює на базі 8-ядерного процесора з 8 Гб оперативної пам'яті та 128 Гб постійної пам'яті, підтримує до 40 торкань (Windows) / 20 торкань (Android) із високою швидкістю курсора (до 300 точок/сек). Wi-Fi 6 (2.4G/5G) та Bluetooth v5.0. Шукаєте професійне рішення з великим дисплеєм та вбудованим високопродуктивним ПК? INTBOARD LT75 PC (Android 14) — ваш вибір для бездоганної інтеракції!

Виберіть конфігурацію

Базова конфігурація

## 5. Окуляри віртуальна реальність

2 шт.\*22 455,00=47 094,00

(22 369,00+24 999,00+23 274,00)/3=23 547,00

<https://grokholosky.com/ua/product/meta/drugaya-tehnika/vr-ochki/meta-quest-3-512-gb/?srsltid=AfmBOoqCYseraqX4o-mzd-BuZzBpryXIV3cgrFwMOGNS0KYLsJAx7Jf8>



### Окуляри віртуальної реальності Meta Quest 3 512GB

Код товару: 1914

Артикул: Meta Quest 3 512

4.5 зірок | 6 відгуків

В наявності | Завдати сьогодні

Обсяг пам'яті

128GB | 512GB

Гарантія

Size M (12 mic.) — 3 599 ₴

Безкоштовно: чистка роз'ємів

1 людина дивиться зараз

24 544 ₴ -9%

22 369 ₴ 528 USD

Додати в кошик

Купити в 1 клік

Розстрочка від 1 445 грн

Ціни зафіксовано у валюті

Доставка

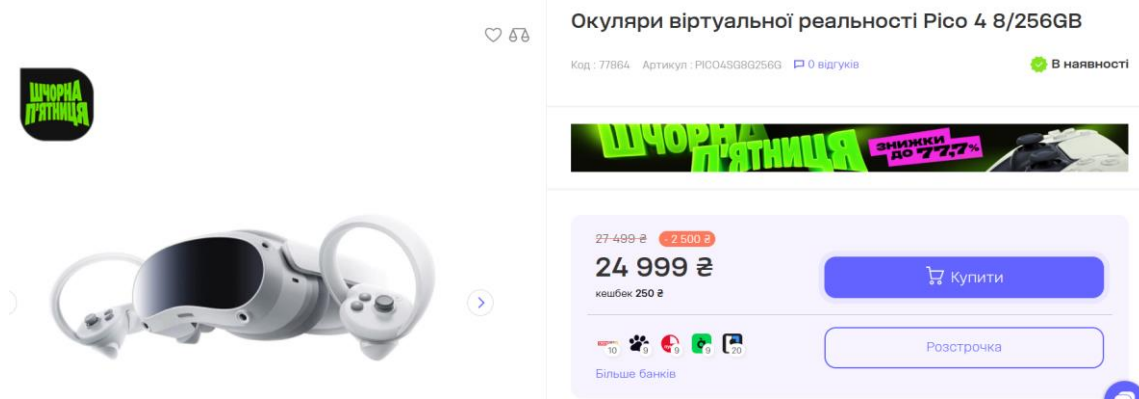
Оплата

Хочу дешевше

Активіація Windows  
Перейдіть до розділу "Налаштування", щоб активувати Windows.

[https://ti.ua/ua/ochki-virtualnoy-realnosti-pico-4-8-256gb.html?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=PM%D0%93%D0%B0%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%82%D0%B8/%D0%9E%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%B8%20%D0%B2%D1%96%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96&gad\\_source=1&gad\\_campaignid=17550882637&gbraid=0AAAAADmdpq8sC6JUFXF5xKEDfcymT\\_Cc&gclid=CjwKCAiA\\_orJBhBNEiwABkdmjLHYI1I](https://ti.ua/ua/ochki-virtualnoy-realnosti-pico-4-8-256gb.html?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=PM%D0%93%D0%B0%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%82%D0%B8/%D0%9E%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%B8%20%D0%B2%D1%96%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96&gad_source=1&gad_campaignid=17550882637&gbraid=0AAAAADmdpq8sC6JUFXF5xKEDfcymT_Cc&gclid=CjwKCAiA_orJBhBNEiwABkdmjLHYI1I)

ADYIV7WQgmKt5MZkTm42VKPNQqwZJuXbPNZRt--ITsq8OcxRoCl20QAvD BwE



Окуляри віртуальної реальності Pico 4 8/256GB

Код: 77864 Артикул: PICO4SG8G256G 0 відгуків

В наявності

27 499 ₴ -2 500 ₴

**24 999 ₴**

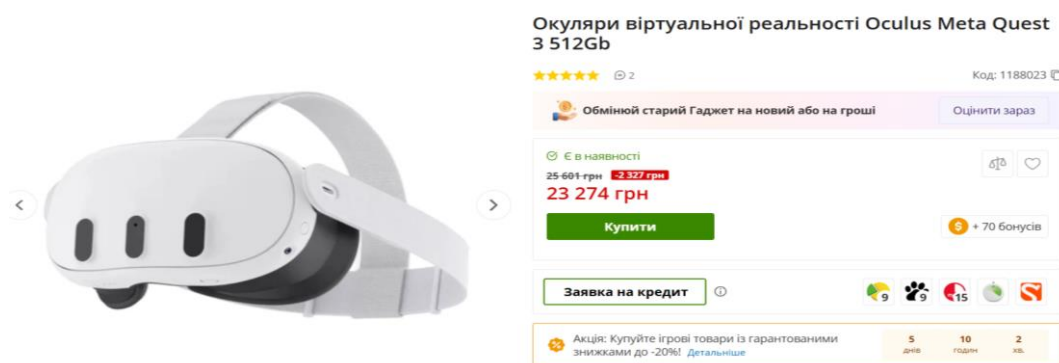
кешбек 250 ₴

Купити

Розстрочка

Більше банків

[https://stls.store/uk/oculus-meta-quest-3-256gb-p1188023c1510.html?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=allstock&gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQjAxJXJBhD\\_ARIsAH\\_JGj5JoRxtGIQM5IVp00A9VIXLxmd8Sv3Ae101vUsl4ztgi-m2aaGiZ8aAirCEALw\\_wcB](https://stls.store/uk/oculus-meta-quest-3-256gb-p1188023c1510.html?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=allstock&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjAxJXJBhD_ARIsAH_JGj5JoRxtGIQM5IVp00A9VIXLxmd8Sv3Ae101vUsl4ztgi-m2aaGiZ8aAirCEALw_wcB)



Окуляри віртуальної реальності Oculus Meta Quest 3 512Gb

★★★★★ 2 Код: 1188023

Обмінний старий Гаджет на новий або на гроші Оцінити зараз

Є в наявності

25 401 грн -2 127 грн

**23 274 грн**

Купити

+70 бонусів

Заявка на кредит

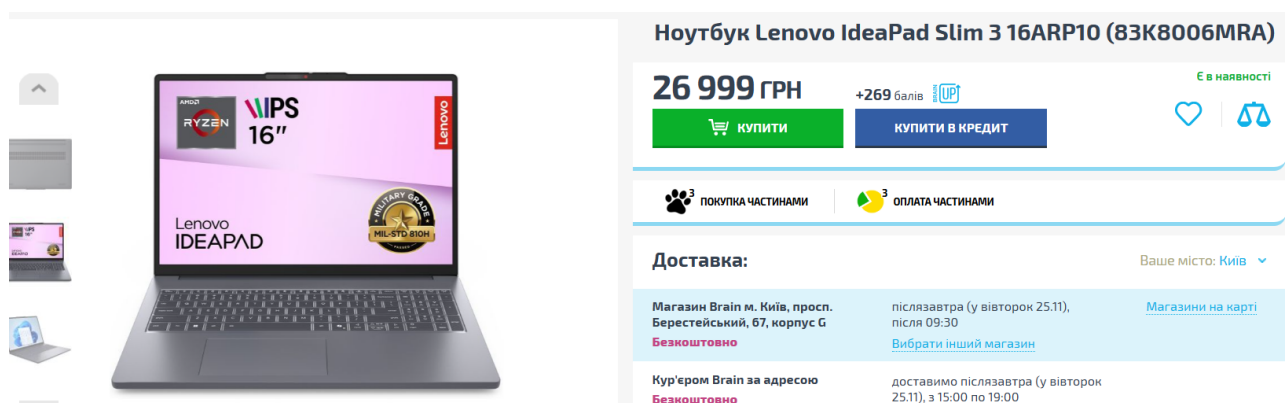
Акція: Купуйте ігрові товари із гарантованими знижками до -20%! Детальніше

5 днів 10 годин 2 хв.

## 6. Персональний комп'ютер форм-фактор ноутбук

$(26\,999,00 + 32\,550,00 + 27\,428,00) / 3 = 28\,993,00$

[https://brain.com.ua/ukr/Noutbuk\\_Lenovo\\_IdeaPad\\_Slim\\_3\\_16ARP10\\_83K8006MRA-p1295522.html](https://brain.com.ua/ukr/Noutbuk_Lenovo_IdeaPad_Slim_3_16ARP10_83K8006MRA-p1295522.html)



Ноутбук Lenovo IdeaPad Slim 3 16ARP10 (83K8006MRA)

26 999 грн +269 балів

Купити Купити в кредит

Є в наявності

покупка частинами оплата частинами

Доставка: Ваше місто: Київ

Магазин Brain м. Київ, просп. Берестейський, 67, корпус G Безкоштовно

післязавтра (у вівторок 25.11), після 09:30 Вибрати інший магазин

Кур'єром Brain за адресою Безкоштовно

доставимо післязавтра (у вівторок 25.11), з 15:00 по 19:00

<https://impression.ua/noutbuk-impression-158es-156-ips-1920x1080-i3-1215u-16gb-ddr4-ssd-512gb-wi-fi-bt-tpm-win-11-pro-ukr/>



Ноутбук Impression 158ES (15,6" IPS/1920x1080/i3-1215U/16GB DDR4/SSD 512GB/WI-FI/BT/TPM/WIN 11 PRO UKR)

Очікується

32 550 грн

Повідомити, коли з'явиться

<https://mobileplanet.ua/ua/hp-15-i7-1355u-16gb-512-15-fd0164nw-8f70-288305>

Ноутбук HP 15 i7-1355U/16GB/512 (15-fd0164nw (8F702EA))

★★★★★ Залишити відгук

Код товару: 288305

Є на складі



Розділ: Ноутбуки

Серійна модель: HP 15

Дивитися інші: Ноутбуки HP

Гарантія на товар: 12 місяців

Процесор: Intel Core i7-1355U (10 ядер, 12 потоків, 3,70-5,0 ГГц, 12 МБ); RAM: 16 ГБ (DDR4, 3200 МГц); SSD M.2 PCIe: 512 ГБ; Сенсорний екран: Ні; Тип екрану: Матовий, Led, IPS; Діагональ екрану: 15.6; Роздільна здатність дисплея: 1920 x 1080 (Full HD); Матриця яскравість: 250 CD/M; Відеокарта: Intel UHD (Intel Iris Xe Graphics)

[Детальніше про товар](#)

27428 грн (644.6\$)

Купити

Оплата частинами