



План по грантовой теме: AP 22786S86 "Металлические украшения эллициии от раннего железного века

Жетісу до этнографического периода: различия и преемственность" на 2025 год

Договор №166/КМУ5-24-26 от 20 июля 2024 года

| Наименование товара / услуги | Характеристики (модель, марка, страна и др.) | Обоснование закупки | Планируемая стоимость (тенге) | Условия оплаты (50/50, 30/70 и т.д.) | Контакты ответственного лица |
|---|---|--|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Услуги предоставленные поставщиками | Количественная металлография – это анализ изображения структуры металла, при котором определяются количественные характеристики – размер зерна, количество фаз, пористость, толщина упрочняющих слоев и т. п. Металлографический анализ подразделяется на микро- и макроструктурный методы. | Метод позволяет установить структурные особенности материала, из которого изготовлен предмет, а также получить информацию о технологических приемах изготовления изделий; служит источником извлечения дополнительной информации об артефактах. В процессе анализа изучаются структура предмета под оптическим микроскопом, оценивается характеристика поверхностей предмета, осуществляется подготовка изделия к анализу, выполняется отбор образцов, изучаются поверхности изделий, выявляются особенности артефактов. Последовательно, в процессе всех стадий анализа выполняется фотосъемка с различным оптическим разрешением. Результаты анализа позволяют получить новые данные об уровне развития древних технологий, взаимодействиях с окружающей средой, миграциях, культурном обмене. | 2 177 910,00 | 50/50 | 8 707 799 42 44 |
| Металлографический анализ без травления | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|------------------|--------------|------------------------|
| <p>Приобретение основных средств</p> <p>Ноутбук Apple MacBook Air 2022 M2</p> | <p>Процессор: Apple M2 (8-ядерный CPU: 4 производительных и 4 энергоэффективных ядра; 8-ядерный GPU)</p> <p>Оперативная память: 8 ГБ (возможность конфигурации до 24 ГБ) -достаточный объем для многозадачной работы, графических программ и исследовательской деятельности.</p> <p>Накопитель: SSD 256 ГБ (или 512 ГБ/1 ТБ по конфигурации)</p> <p>Экран: 13,6-дюймовый Liquid Retina с яркостью 500 нит, поддержкой миллиарда цветов и разрешением 2560x1664 — идеально для работы с изображениями, видео и текстами.</p> <p>Автономность: до 18 часов работы от аккумулятора</p> <p>Порты: MagSafe 3, 2 порта Thunderbolt / USB 4, аудиоразъём 3,5 мм - обеспечивают подключение периферии и внешних накопителей.</p> | <p>Высокая производительность и энергоэффективность чипа M2 обеспечивают стабильную работу с программами для графики, текстов и архивов.</p> <p>Компактный формат и длительное время автономной работы делают ноутбук незаменимым.</p> <p>Совместимость с профессиональными цифровыми платформами.</p> | <p>674 990 ₺</p> | <p>50/50</p> | <p>8 707 799 42 44</p> |
| <p>Мобильный сканер</p> | <p>Максимальный формат бумаги A4</p> <p>Максимальный размер документа 216x356</p> <p>Глубина цвета, бит 24</p> | <p>Для сканирования документа</p> | <p>340 000 ₺</p> | <p>50/50</p> | <p>8 707 799 42 44</p> |