



План 2026

Тема АР22-786586 Металлические украшения эллици от раннего железного века  
Жезьсу до этнографического периода: различия и преемственность

Таблица 1 - Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы

№№	Наименование услуг	Характеристики (модель, марка, страна и др.)	Обоснование закупки	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (р4*гр5)
1.	Рентгенофлуоресцентный полуквантитативный элементный анализ твердой пробы (от 0 до U в случае возможности разрушения образца) (от Na до U без разрушения образца) (РФА ХФА); Рентгенофлуоресцентный метод анализа (РФА) – один из современных методов, используемых, в том числе в археологии. Это неразрушающий метод, позволяющий проводить микроэлементный анализ, отличающийся высокой спектральной селективностью к определяемым элементам.	3	Метод позволяет установить состав материала, из которого изготовлен предмет, а также получить информацию о сырье, из которого изготовлено изделие; служит источником извлечения дополнительной информации об артефактах.	5	6	7	8
2.	Съемка образцов	Съемка образцов – фотофиксация, сопровождающая изучение предметов в процессе перечисленных выше видов анализов. Позволяет зафиксировать размеры, особенности формы, рисунка и др., а также получить информацию о технологических приемах изготовления изделий; служит источником извлечения дополнительной информации об артефактах.	Съемка образцов необходима для сохранения общего вида или фрагментов артефакта в виде цифрового изображения, позволяет получить спектр данных о свойствах, особенностях изделий. Является методом, документирующим процесс изучения артефактов.	услуга	8	66 339	530 712
3.	Подготовка шифра	Подготовка шифра площадью более 200, но менее 300 кв.м	Съемка образцов – фотофиксация, сопровождающая изучение предметов в процессе перечисленных выше видов анализов. Позволяет зафиксировать размеры, особенности формы, рисунка и др., а также получить информацию о технологических приемах изготовления изделий; служит источником извлечения дополнительной информации об артефактах.	услуга	7	18 000	126 000
4.	Металлографический анализ без травления	Современная металлография – комплекс качественных и количественных методов анализа структуры, использующих современные металлографические оборудование, средства компьютерной техники и математической обработки экспериментальных данных.	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 поверхности 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.	услуга	3	35 627	106 881
5.	Съемка образцов	Съемка образцов – фотофиксация, сопровождающая изучение предметов в процессе перечисленных выше видов анализов. Позволяет зафиксировать размеры, особенности формы, рисунка и др., а также получить информацию о технологических приемах изготовления изделий; служит источником извлечения дополнительной информации об артефактах.	Съемка образцов необходима для сохранения общего вида или фрагментов артефакта в виде цифрового изображения, позволяет получить спектр данных о свойствах, особенностях изделий. Является методом, документирующим процесс изучения артефактов.	услуга	3	57 000	171 000
<b>Итого по программам (гр.1 + гр.2 + гр. 3)</b>							<b>7 021 593,00</b>

Таблица 2 – Приобретение материалов, оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)

№№	Наименование услуги	Характеристика (модель, марка, страна и др.)	Обстоятельства закупки	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (с НДС)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Монитор 23,8"	Компьютер Стационарный (Intel Core i7 14700F, RTX 4070, 1 TB SSD, 32 GB DDR-5) 271 i7 / ram 32 / SSD 1tb / HDD 2tb/GTX 3050	Высокопроизводительный мощный компьютер для всех задач 3d программ Photoshop, Coreldraw	шт	1	687 990	687 990
2	Ультратонкий Asus Zenbook Pro OLED i9 13900H	Тип печати: Цветной Поддерживаемые форматы печати: A4; A5; B5; B6 (JIS); B6 (JIS); C5; DL (ISO) Минимальная плотность бумаги, г/м², от: 60 Максимальная плотность бумаги, г/м², до: 200 Максимальное разрешение печати, DPI: 600 x 600 Максимальная скорость ч/б печати, стр/мин, до: 26 Рекомендуемая нагрузка, стр/мес, до: 2500 Разрешение сканера, DPI: 1200 x 1200 Емкость поддона лотка: 250 листов Емкость приемного лотка: 100 листов Особенности: Автоматическая двусторонняя печать (дуплекс); Печать с USB носителями; Apple AirPrint; Mopria (Android); Google Cloud Print	МФУ предназначен для рабочих эртов, которым требуется высокая производительность и быстрая двусторонняя печать с возможностью сканирования, копирования и работы с факсами, а также высочайшей надежностью и компактным дизайном.	шт	1	1 599 990	1 599 990
3	МФУ струйное Canon PIXMA G-2420 СНПЧ А4 (4465C009)	Ультратонкий HP Pavilion Aero 13-bq008ci, Ryzen 7 8840U/13.3 WQXGA/16gb/512gb/ Radeon Graphics/DOS	Для редактирования фотографии более сложных работ 3D проектами, Photoshop, Corel Draw	шт	1	398 990	398 990
Итого по программе (стр. 1 + стр. 2 + стр. 3)							2 686 970,00