



План 2016

Тема: Локализация, топография и структура стационарных поселений периода Улуса Жоны (Северный и Центральный Казахстан)

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	Общая стоимость, тенге (р-л+з-л)
1							
1.1	Земельные работы, Алматы-ская обл. Целиноградский, Сандыктауский район	Тип работ: Земельные работы (археологические раскопочные работы). Цель: Обеспечение проведения археологических раскопок, подготовка территории для исследований, выемка грунта, раскопочные работы. Результаты: Обработка и подготовка территории для археологических исследований; Подготовка и выемка грунта в пределах установленных границ раскопок, выполнение поручений руководителя отряда и научного состава экспедиции.	Земельные работы, по изучению археологических памятников, является неотъемлемой частью археологических полевых исследований, направленных на изучение материального наследия страны, а именно восточных регионов страны.	услуга	6	300 000	1 800 000,00
1.2	Металлографический и химический анализ структуры металла	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 процессах изготовления изделий; изучаются структура предмета под оптическим микроскопом, определяется характеристика поверхности предмета, осуществляется подготовка изделия к анализу, выполняется отбор образцов, изучаются поверхность изделий, выявляются особенности артефактов. Последовательно, в процессе всех стадий анализа выполняется фотосъемка с различными оптическим разрешениями. Результаты анализа позволяют получить новые данные об уровне развития древних технологий, взаимодействиях с окружающей средой, миграциях, культурном обмене.	услуга	2	100 236	100 236,00
1.3	Радиоуглеродный анализ- 395 евро	Проведение радиоуглеродного анализа (14C) 295 образцов. Метод: усовершенствованный масс-спектрометрия. Поставщик должен обладать соответствующей лицензией и оборудованием, обеспечивающим высококачественный анализ органических остатков с разбивкой по калиброванным датировкам.	Радиоуглеродный анализ (14C) является одним из наиболее точных и широко используемых методов получения абсолютной хронологии археологических памятников. В случае анализа костей животных или человека, основным источником для датировки служат collagen – органический белок, устойчивый к постдепозиционным изменениям при хорошей сохранности. Проведение 14C-анализа позволяет: Установить абсолютный возраст археологического объекта или культурного слоя; Привязать определенное событие к конкретному историческому периоду; Уточнить хронологические рамки существования памятника, этапное застрояние, захоронений и т.д.; Использовать данные в сравнительном анализе с другими памятниками региона. Результаты радиоуглеродного датирования являются важной частью научной интерпретации и обязательны при подготовке к публикации и музейным каталогам.	услуга	2	241 582	483 164,00
Итого по программам (р-л + з-л + з-л)							2 383 400,00

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

№№	Наименование услуг	Характеристики (модель, марка, страна и др.)	Обоснование закупки	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (гр.4*гр.5)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1	Фотокамера	Фотокамера Sony Alpha A7 III kit 28-70 mm	Для графичеcкой фотоагрегирования археологических находок	шт.	1	846 670	846 670
Итого по программе (гр.1 + гр.2 + гр.3)							846 670,0

Таблица 3 – Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований

№№	Наименование услуг	Характеристики (модель, марка, страна и др.)	Обоснование закупки	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (гр.4*гр.5)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1	Авотранспорт (УАЗ или Вездорожник. Высокая проходимость в условиях бездорожья, вместительность)	Тип: автомобиль повышенной проходимости. Модель: УАЗ (или аналогичный вездорожник). Привод: полный (4x4). Вместимость: не менее 5 человек. Вместимость: не менее 5 человек. Грузоподъемность: до 800 кг. Назначение: транспортировка людей, оборудования и находок в труднодоступные районы. Условия эксплуатации: бездорожье, пересеченная местность.	Для успешной реализации археологической экспедиции в рамках проекта проведение полевых исследований в удаленных и труднодоступных районах требуется наличие и специализированного транспорта. Аренда транспорта является необходимой и обоснованной статьей расходов по следующим причинам: транспортировка участников экспедиции; доставка оборудования и материалов; обеспечение мобильности в зоне рисковости и др.	шт.	45000	40	1 800 000
Итого по программе (гр.1 + гр.2 + гр.3)							1 800 000