



**Сводный расчет по программно-целевому финансированию субъектов научной и/или научно-технической деятельности
BR 24992939 Сырдарья и Каратау в древности и средневековье: генезис и трансформация культуры
«Бюджетная смета органа государственной власти Республики Казахстан: маданиеттің шығу тегі мен трансформациялануы»**

Договор №407 /ПЦФ 24-26 от 01 октября 2024 года

Таблица 5. Научно-организационные сопроводительные услуги и работы

№	Наименование услуг	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (р4 * р5)	Общая стоимость, тенге (р4 * р5)	Общая стоимость, тенге (р4 * р5)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2075 500 (2-я сессия) Аржанова П.А., Харис Г., Таскеев А.А. Медиаинформационные исследования городского Джамият (работы 2015-2022 гг.) по серии "Материалы и исследования по археологии Казахстана", Формат 84 x 108 1/16. Объем: 360 стр. 64+4стр. бумага – мелованная 115 гр. Формат – 64+0кр. бумага – офс/160 гр. Переплет № 7. бумага + тиснение (фольга) Тираж: 300 экземпляров.	экз.	300	13256	3970800		
2	Трубаев М. Города и поселения Туркестанского оазиса (2-изд. дополнительное) по серии "Материалы и исследования по археологии Казахстана", Формат 84 x 108 1/16. Объем: 360 стр. 64+4стр. бумага – мелованная 115 гр. Формат – 64+0кр. бумага – офс/160 гр. Переплет № 7. бумага + тиснение (фольга). Тираж: 300 экземпляров.	экз.	300	13203	3960900		
3	Смаков Ж.Е., Торкеев А.И., Хасенова Б.М. Торжак Тарас. Лучшее серебро эпохи КараимовоФормат 70x100/8 (книжный), (24,5x29 см. выс.) Объем: 300 стр. 64+4стр. бумага – мелованная 115 гр. Формат – 64+0кр. бумага – офс/160 гр. Переплет №4 64+0кр + ламинация + тиснение (фольга), бумага – мелованная 150 гр. Тираж: 300 экземпляров	экз.	300	11550	3465000		
№	Наименование услуг	Характеристики (модель, марка, страна и др.)	Обстоятельства закупки	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (р4 * р5)
1	Радиологический анализ (получение абсолютного возраста памятника (кость, коллаген), анализ стабильных изотопов, АМС датировка) - 391,5 евро * курс 597,7 = 234015,21тг	3	4	5	6	7	8
1	Радиологический анализ (получение абсолютного возраста памятника (кость, коллаген), анализ стабильных изотопов, АМС датировка) - 391,5 евро * курс 597,7 = 234015,21тг	Проведение радиологического анализа (14С) 295 образцов. Метод: ускорительная масс-спектрометрия. Поставщик должен обладать соответствующей лицензией и оборудованием, обеспечивающим всесторонний анализ органических остатков с резинкой по калиброванным датировкам.	Радиологический анализ (14С) 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 коллаген - органический белок, устойчивый к постдепозиционным изменениям при хорошей сохранности. Проведение 14С-анализа позволяет: Установить абсолютный возраст археологического объекта или культурного слоя. Привязать определенные находки к конкретному историческому периоду; Уточнить хронологические рамки существования памятника, этапов застройки, захоронения и т.д.; Использовать данные в сравнительном анализе с другими памятниками региона. Результаты радиологического датирования являются важной частью научной интерпретации и обязательны при подготовке к публикации и музейным каталогам.	об/чек	20	234015,21	4680304,2

№	Наименование услуги	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (ИЧ-ЭР5)	образец	12	67088,5	805062
2	Комплекс метеографических анализов	Количественная метеография – 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 металлографический методы.	Единица измерения	3	услуга	1	2000000	2000000	2000000
3	Комплекс метеографических анализов	Количественная метеография – 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 металлографический методы.	Единица измерения	3	услуга	1	935000	935000	935000
1	Высокоточные анализы	Центр ISBN.kz	5	15 728	78640	1	276887,25	276887,25	276887,25
2	Гальваника Петрова Костаная	Центр ISBN.kz	1	372000	372000	1	372000	372000	372000
3	Аэроклей отряд (городские РВЗ Каракал)	Туркестанский отряд (разновременные памятники: мавзолей, городища, петроглифы)	Земельные работы	12	250000	12	250000	250000	3000000
4	Караульский отряд (курсы РВЗ Илансу)	Туркестанский отряд (разновременные памятники: мавзолей, городища, петроглифы)	Земельные работы (археологические раскопочные работы). Цель: Обеспечение проведения археологических раскопок, подготовка территории для исследований, выемка грунта, раскопочные работы. Место проведения: Илансу. Результат: Обработка и подготовка территории для археологических исследований; Подготовка и выемка грунта в пределах установленных границ раскопок, выполнение поручений руководителя отряда и научного состава экспедиции.	10	450000	10	450000	450000	4500000
5	Каракалский отряд (городские группы Каракал)	Аэроклей отряд (городские РВЗ Каракал)	Земельные работы (археологические раскопочные работы). Цель: Обеспечение проведения археологических раскопок, подготовка территории для исследований, выемка грунта, раскопочные работы. Место проведения: Илансу. Результат: Обработка и подготовка территории для археологических исследований; Подготовка и выемка грунта в пределах установленных границ раскопок, выполнение поручений руководителя отряда и научного состава экспедиции.	12	300000	12	300000	300000	3600000
7	Тарбагатайский отряд (городские группы Жайлаутобы)	Караульский отряд (курсы РВЗ Илансу)	Земельные работы, по изучению археологических памятников, являются неотъемлемой частью археологических полевых исследований, направленных на изучение материального наследия страны, а именно восточных регионов страны.	21	300000	21	300000	300000	6300000
8	Сырдарьинский отряд (средневековые городища Сунтент)	Каракалский отряд (городские группы Каракал)	Земельные работы (археологические раскопочные работы). Цель: Обеспечение проведения археологических раскопок, подготовка территории для исследований, выемка грунта, раскопочные работы. Место проведения: Илансу. Результат: Обработка и подготовка территории для археологических исследований; Подготовка и выемка грунта в пределах установленных границ раскопок, выполнение поручений руководителя отряда и научного состава экспедиции.	12	300000	12	300000	300000	3600000
		Тарбагатайский отряд (городские группы Жайлаутобы)	Земельные работы (археологические раскопочные работы). Цель: Обеспечение проведения археологических раскопок, подготовка территории для исследований, выемка грунта, раскопочные работы. Место проведения: Илансу. Результат: Обработка и подготовка территории для археологических исследований; Подготовка и выемка грунта в пределах установленных границ раскопок, выполнение поручений руководителя отряда и научного состава экспедиции.	15	300000	15	300000	300000	4500000
		Сырдарьинский отряд (средневековые городища Сунтент)	Земельные работы (археологические раскопочные работы). Цель: Обеспечение проведения археологических раскопок, подготовка территории для исследований, выемка грунта, раскопочные работы. Место проведения: Илансу. Результат: Обработка и подготовка территории для археологических исследований; Подготовка и выемка грунта в пределах установленных границ раскопок, выполнение поручений руководителя отряда и научного состава экспедиции.	18	300000	18	300000	300000	5400000
				Итого 2025 год					37176818,36

Таблица 6 – Приобретение материалов, оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)

1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование	Характеристики (модель, марка, страна и др.)	Область применения	Единица измерения	Коэф-т, единиц	Возм-ть за единицу	Общая стоимость, тыс. руб. (гр.4+гр.5)	
Планишетка сканер Plink Optic Slim 1180 02547S (43, Цветной, CIS)	3025 год (2-4 год), всего	3	4	5	6	7	8
1	Планишетка сканер Plink Optic Slim 1180 02547S (43, Цветной, CIS)	Сканер Plink Optic Slim 1180 02547S (43, Цветной, CIS)	шт	1	600000	600000	
2	Планишетка сканер XP-PEN Star 03 V2	Графическая планшетка XP-PEN Star 03 V2 черная -	шт	1	250000	250000	
3	Ноутбук Acer Predator Helios 300 PH315-55	Ноутбук Acer Predator Helios 300 PH315-55 Edition Core i9/13000HX/1.6 GHz/32 Gb/PCle NVMe SSD/2048 Ch/No ODD/GeForce RTX 4080/12 G	комп	2	900000	1800000	
4	Экстремальный Fingert 3200 838206 (3.2 кВт, 220 В, ручной стартёр, бак 7.8 л)	3.2 кВт, 220 В, ручной стартёр, бак 7.8 л	шт	1	647420	647420	
5	Фотокамера Canon EOS R7 Kit 18-150mm, Объемная	Фотокамера Canon EOS R7 Kit 18-150mm в лаборатории Zoomlens протестирована и применяется для качественной фиксации оптических пасодок и материалов в процессе анализа и калибровки. Она позволяет получать детализированные изображения костей, зубов и других артефактов с высокой разрешающей способностью, что важно для документирования морфологических особенностей, повреждений, следов обработки и патологий. Благодаря универсальному объективу 18-150mm возможно снимать как общие планы, так и крупные макрофотографии отдельных деталей, что облегчает последующую обработку, сравнительный анализ и публикацию материалов в научных работах. Объектив Canon EF 100mm f/2.8L Macro IS USM	шт	2	2230000	4460000	
6	Планишет Samsung Galaxy Tab S9 SM-X716 11 дюйм 12 192256 ТБ + Чехол-Клавиатура Samsung Galaxy Tab S9 11" Book Cover Keyboard, black (EF-DX715BBRGRU) + Сетевое зарядное устройство Samsung EP-T4800	Samsung Galaxy Tab S9 SM-X716 11 дюйм 12 192256 ТБ + Чехол-Клавиатура	шт	2	600000	1200000	
7	Wi-Fi точка доступа TP-Link EAP245	Точка доступа TP-Link EAP245 - это Wi-Fi устройство спецификации 802.11ac. Устройство обеспечивает максимальную пропускную способность 450 Мбит/с (2,4 ГГц) и 1300 Мбит/с (5 ГГц) с использованием технологии MU-MIMO 3x3, которая обеспечивает быструю и стабильную подключение к беспроводной сети.	шт	1	150000	150 000	
8	Wi-Fi точка доступа TP-Link EAP245	Точка доступа TP-Link EAP245 - это Wi-Fi устройство спецификации 802.11ac. Устройство обеспечивает максимальную пропускную способность 450 Мбит/с (2,4 ГГц) и 1300 Мбит/с (5 ГГц) с использованием технологии MU-MIMO 3x3, которая обеспечивает быструю и стабильную подключение к беспроводной сети.	шт	1	80420	80 420	
9	Сканер штрих-кода 2D беспроводной USB	Печать Режим печати этикеток Разрешение 203 точек на дюйм Метод печати Прямая термотрансфер Максимальная скорость печати 127 мм / с Максимальная ширина печати 76 мм Тип материала Термотрансфера в ручное Ширина материала 20-80 мм Толщина материала 0.06 - 0.19 мм Диаметр рулона Макс.82 мм Метод загрузки Легкая загрузка бумаги Оверлапная наклейка 4 М Flash память 4 М Сенсор Датчик температуры печатающей головки / Конеч бумага / Крышка открыта / Загор Порт денежного ящика есть	шт	1	30 000	30000	
10	Терминал доступа Hikvision с распознаванием лиц	Терминал для распознавания лиц	шт	1	250000	250 000	

20	HP Laser Jet Enterprise	1200 фпр, 71 ppm, 512MB, 1.2 gph, USB-Ether-net, tray 100+550 page, duplex, dup cycle 330K Модель картриджа HP 89	Максимальный формат печати А4 Область применения Небольшие офисы, Дом, Средний офис Ресурс стандартного картриджа стр 5000	шт	1	508 000	508 000
	Материалы						
1	Внешний жесткий диск	Внешний жесткий диск 4000GB 2.5"	Для лаборатории	шт	3	92590	277770
2	UTP кабель Кабель сетевой SHIP-D135-P	Transend StoreJet 2.5НЗ, Gray-Blue	для протяжки сети на лабораторию	шт	2	33750	107 500
3	Коммутатор TP-Link SG3210	JetStream 8-портовый гигабитный управляемый коммутатор уровня 2+ с 2 SFP-портами	Гигабитный коммутатор для создания полноценной сети для лаборатории	шт	1	65000	65 000
4	Палатка туристическая Trump Peak 2 F2 - TRT-25	Назначение: Туризм Тип: Двухслойная Сезон: Весна-Лето-Осень-Зима Количество мест: 2 Количество компат.: 1 Количество окон: 2 Водостойкость: нетита, мм в ст.: 8000 Водостойкость: дна, мм в ст.: 10000 Противомоскитная сетка: Есть Ветрозащитная / снегозащитная юбка: Есть Герметизация швов: Провальские	Легкая прочная двухслойная палатка с каркасом из алюминия. Обладает повышенной водостойкостью и оборудована ветрозащитной (снегозащитной) юбкой. Идеальна для серьезных походов в любое время года и при любой погоде. Эскизы/фотографии серии Trump.	шт	5	110000	550000
5	Иглоп-Трево 2020630P	Тип: Ковер Формат: прямоугольная Материал: полипропилен Толщина: 1,0 см	Ковер для экспедиции	шт	20	12800	256000
6	Спальный мешок Green Way 007-HTS	Тип: спальный мешок Возможность: составная/да Канвой/да Экстремальная температура: -10,0 °C Температура комфорта: 0 °C Нижняя температура комфорта: 0,0 °C Материал: внутренняя: полиэстер Материал: внешняя: полиэстер/Рашел Skin Наполнитель: холлофайбер Количество слоев: 4/полотенца/2 Объем: 20 л Длина: 230,0 см Ширина: 110 см Вес: 5 кг Цвет: зеленый	Спальный мешок для экспедиции. Мешок изнутри, есть полушиса, непромокаемая снаружи. Удобно, тепло, быстро разбивается, легко собирается и складывается в компактную сумку, вес легкий.	шт	10	65000	650000
7	Спальный мешок Coleman Aspen 3769	Наполнитель: Холлофайбер Материал верха: Полиэстер Материал подкладки: Хлопок Ширина: 100 см, Длина: 240 см Температурный режим: Нижняя температура комфорта: 2 град, верхняя температура комфорта: 18 град	Спальный мешок ASPEN от асимири туристического бренда Coleman предоставляет вам максимальный комфорт во время похода и дальних походов, на рыбалке или охоте. При этом мешок имеет не большой вес, компактно сворачивается и может храниться в рюкзаке в компактном чехле, а так же имеет эргономичную раскладку. Подробнее: http://urobyvdz.ru/2228483-spyatny-meshok-coleman.html	шт	10	15000	150000
8	Комплекты с крышками и клипсами 500x390x250мм	Внешние размеры, без учета крышки (В×Ш×Г): 250 × 390 × 500 мм Вес: 1310 гр Изготавливается из пластика прозрачного, оранжевого или синего цвета.	Компактные пластиковые ящики Box 361 с крышкой на клипсах подходят для хранения инструментов и мелких предметов. Герметичные крышки с ровной поверхностью позволяют штабелировать ящики друг с другом для компактного хранения вещей.	шт	30	3500	165000
9	Комплекты Standard 40x29x25 см	Внешние размеры, с учетом крышки (В×Ш×Г): 255 × 390 × 500 мм Вес: 1310 гр Изготавливается из пластика прозрачного, оранжевого или синего цвета.	Удобная крышка с защелками плотно и надежно закрывает ящик. В закрытом виде ящики надежно штабелируются друг на друга, благодаря плоской форме крышки. Компактно складываются, когда не используются. Удобны для использования в виде декоративных ящиков для хранения мелких и средних предметов, хранения вещей.	шт	30	2700	81000

10	Бор машина FOREDOM	<p>Напряжение питания: 220 В, 50 Гц Максимальная скорость вращения вала: 15000 об/мин. Мощность двигателя: 125 Вт Режим работы: повторно-автоматический. Максимально допустимая температура корпуса двигателя: 60 °С. Длина вала: 91 см (36") Габариты двигателя, мм: около 120x100x100</p>	<p>Боршарни стационарная с гибким валом, является продукцией промышленно-механического назначения и предназначена для выполнения любых контрольно-электротехнических работ по камню, блескородному металлу в зависимости от используемых сменных пастовок.</p>	шт	4	57 000	228000
11	Набор алмазных фрез для бор машины	<p>Тип Набор Назначение Предназначены для качественного шлифования и зачистки металла, стальных изделий, керамики и пластмассы с помощью прямых шлифовальных устройств и дрелей. Количество в упаковке (шт) 5 Цвет Серебристый Материал Сталь Особенности Фрезы различного профиля: цилиндрического, шарообразного, конического Количество пастовки 5 фрез Дополнительная информация Специальная обрабатывающая поверхность Габариты: 2x10x4</p>	<p>Набор алмазных фрез для бор машины</p>	шт	5	5 707	28355
12	Паяльная станция REVANT P887D	<p>Мощность 750 Вт Напряжение 220(230) В Температура нагрева 100-480 °С Тип паяльника электротехнический Материал рукоятки пластик Вес нетто 3,3 кг Мощность паяльника 60 Вт Min температура нагрева 100 °С Max температура нагрева 480 °С</p>	<p>Станция оснащена микрокомпьютером для цифрового отобрешения данных и контроля температуры с точностью до 1 °С, обеспечивая быстрый и равномерный нагрев. Функция резюмировки интенсивности обдува делает бескомпромиссную пайку более безопасной.</p>	шт	4	72 033	288132
13	Поролон Б72	<p>Жесткость: средняя Термостойкость чистый акрилат Температура стеклования: 40 градусов Не дает усадку Устойчивый к воздействию и старению</p>	<p>Основной консервант, используется для укрепления материала. Консервант используется для приготовления клея, лака и пропитывающих растворов.</p>	кг	5	84600	423000
14	Трикол Б	<p>Тип средства: очиститель Форма выпуска: эмульсия</p>	<p>Применяется для химической очистки металла.</p>	кг	2	22000	44000
15	Растворитель «Марка А»	<p>Фасовка: 0,3 л Вид метрическая: растворитель</p>	<p>Для растворения герметиков промывки инструментов.</p>	шт	10	1495	14950
16	Строительный фен Makita	<p>Масса: 0,56кг Габариты: 233x80x208x мм Потребляемая мощность: 1600 Вт Длина кабеля: 2м Объем потока воздуха: 0,3 - 0,5 м³/мин Температура: 500 °град</p>	<p>Для сушки реставрационных составов и локального нагрева.</p>	шт	3	62 218	186654
17	Пакет zip-лок	<p>Это универсальный тип упаковок, оснащенный специальной, плотно закрывающейся застежкой, которая гарантирует стопроцентную герметичность и возможность многократного применения. Потребители ценят данный продукт за его прочность и долговечность: пакет можно открывать и закрывать неограниченное количество раз — упаковка остается в целостности и сохранности. В экологической лаборатории zip пакеты используются для постоянного и долгосрочного хранения остывающих материалов.</p>	<p>Пакеты zip-лок — один из самых популярных видов упаковок. Они применяются во всех отраслях промышленности, в торговле, в сельском хозяйстве, в сфере услуг и даже у него присутствуют.</p>	шт	2499	100	249 900
18	ЭПП Клей эпоксиодный	<p>Тип эпоксиодный Количество компонентов 2 Консистенция вязкая жидкость Масса вещества, г 250 Страна эпоксиодные смолы Склеиваемые материалы: металлы и их сплавы, древесина, керамика, фарфор, стекло, декоративно-облицовочные материалы Срок годности 36 месяцев Температура применения, °С от +10°С до +30°С Цвет прозрачный</p>	<p>Клей эпоксиодный универсальный марки ЭПП быстро отверждается при назначении для склеивания при температуре от +10°С до +30°С металлов и их сплавов, древесины, керамики, фарфора, стекла, декоративно-облицовочных и других материалов, а также для заделки пор, трещин, раковин при ремонте домашнего инвентаря и автомобилей.</p>	шт	20	4500	90000
19	Гофрокороба	<p>Размер 510*210*200</p>	<p>Гофрокороба — это общее название универсальной упаковки, изготавливаемой из гофрокартона. Такая упаковка производится в различных конфигурациях, она пригодна для хранения и транспортировки широкого спектра продукции и материалов.</p>	шт	300	300	90 000

20	Геофототруба	Размер 370*220*200	Геофототруба – это общее название универсальной установки, изготовляемой из софротрубы. Такая установка производится в различных конфигурациях, она предназначена для хранения и транспортировки широчайшего спектра продукции и материалов.	шт	170	294,12	30 000
21	Насбу стол	Насбу стол HTS коричневый	для экспедиции	шт	1	10200	10 200
22	Внешний жесткий диск	Внешний жесткий диск 4000GB 2,5"	Для лаборатории	шт	1	91000	91 000
Итого 2025 год							4096641,4

Таблица 7 – Расходы на аренду, эксплуатационные расходы, оборудование и технически обслуживаемые для реализации геологической

№	Наименование услуг	Характеристики (вид, марка, страна и др.)	Объемные закупки	Единица измерения		Цена за единицу		Кол-во, единицы		Всего, тенге (стр. 4 × стр. 5)	
				4	5	6	7	8	9		
Автоприслуга (УАЗ или Внедорожник. Вискоза проходимость в условиях бездорожья, вместительность)											
1	Услуги отряда (раскопки палеонтологического века в урочище Узы и разведочные работы на территории Казакурского и Созанского районов)			услуга	шт	40000	50	2000000			
2	Услуги отряда (раскопки палеонтологического века в урочище Узы и разведочные работы на территории Казакурского и Созанского районов)			услуга	шт	40000	24	960000			
3	Турестский отряд (разведочные палатки: москитная, горючая, петроглифы)			услуга	шт	40000	90	3600000			
4	Асарский отряд (горючие РЖВ (Каракаер)			услуга	шт	40000	30	1200000			
5	Карабулакский отряд (горючие РЖВ (Каракаер)			услуга	шт	40000	60	2400000			
6	Каракабаковский отряд (горючие зумы (Каракаба)			услуга	шт	40000	30	1200000			
7	Турестский отряд (горючие палатки (Жалкунтобе)	Тип: автомобиль повышенной проходимости. Модель: УАЗ (или аналогичный внедорожник). Присос: полый (4х4). Вместимость: не менее 5 человек. Вместимость: не менее 5 человек. Грузоподъемность: до 800 кг. Наименование: транспортировка людей, оборудования и материалов в труднодоступные районы. Условия эксплуатации: бездорожье, пересеченная местность.	Для успешной реализации археологической экспедиции в рамках проекта проведение полевых исследований в удаленных и труднодоступных районах требует надежного 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 раскопок и др.	услуга	шт	40000	30	1200000			
8	Сырдарьинский отряд (средневековые горючие (Сутелет)			услуга	шт	40000	30	1200000			
9	Разведочный отряд по эпохе палеометалла (Байдибекский и Созанский районы Туркестанской области, территория гг. Туркестан и Кентау)			услуга	шт	40000	30	1200000			
10	Этноархеологический отряд			услуга	шт	40000	30	1200000			
11	Разведочный отряд по эпохе палеометалла (Горючие)			услуга	шт	40000	30	1200000			
12	Разведочный отряд по средневековому периоду (Арыстан и Кенеский районы Туркестанской)			услуга	шт	40000	30	1600000			
				услуга	шт	40000	30	1200000			

13	Аренда тракторов Голландской компании	Итого: 2024 000		услуга	40000	32	1280000
				Итого	X		20240000