



АР 26103639 " Модель экономической и пространственной организации обществ позднего бронзового века на материках
поселения Атишубар и могильника Жабай междисциплинарное исследование"

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

№	Наименование	Обоснование закупки	Условия оплаты (50/50, 30/70 и т.д.)	Планируемая стоимость (тенге)	Контакты ответственного лица
1.1.	Радиоуглеродный анализ- 310*633	Радиоуглеродный анализ является ключевым инструментом датировки археологических объектов, позволяющим установить абсолютный возраст органических материалов. Полученные результаты необходимы для построения хронологических рамок изучаемых памятников и обоснования научных выводов проекта. Анализ проводится аккредитованной лабораторией, обладающей международной сертификацией.	50/50	196230	87758207250
1.2.	Услуги по земляным работам	Необходимы для реализации полевого этапа научного исследования в рамках грантовой темы. Работы не могут быть выполнены механизированным способом ввиду требований сохранения культурного слоя.	70/30	1 800 000	87758207250

1.3.	Анализ стабильных изотопов $\delta^{13}C$ и $\delta^{15}N$ при измерениях AMS 14C 15 его*курс525,98=7889,7	Проведение измерений стабильных изотопов углерода ($\delta^{13}C$) и азота ($\delta^{15}N$) параллельно с AMS ^{14}C -анализом является важной частью комплексного подхода к датировке археологических объектов. Эти параметры позволяют: уточнить корректность радиоуглеродной датировки, определить палеодистету древнего населения, проверить степень сохранности коллагена в костных образцах.	50/50	15 779,40	87758207250
------	--	--	-------	-----------	-------------

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

№	Наименование	Обоснование закупки	Условия оплаты (50/50, 30/70 и т.д.)	Стоимость за единицу, тенге	Контакты ответственного лица
1.1.	Тахеометр Leica TS 10 R1000	Высококачественное измерительное устройство, относящееся к инженерному классу, и обладает множеством функций, которые делают его незаменимым инструментом в геодезии, строительстве и других инженерных дисциплинах. Этот тахеометр не только выполняет базовые геодезические измерения, но и значительно упрощает процесс обработки полученных данных, что позволяет сократить объем камеральных работ и повысить общую эффективность проектов.	50/50	5 428 763	87758207250
1.2.	ГНСС геодезический GPS South G1	Новое поколение GNSS приемников маленького размера и инновационного дизайна, получивший премию в области промышленного дизайна Reddot Design Award 2015, с отличным функционалом, расширенными возможностями, облегчающими и ускоряющими работу, такими как встроенный голосовой помощник. Это не просто маленький приемник, но и лучший помощник геодезиста.	50/50	2 580 000	87758207250

1.3. Бумага А4	Бумага А4 необходима для оперативной подготовки рабочей и отчётной документации в процессе археологических исследований. Используется для распечатки маршрутных листов, фиксационных форм, актов, итоговых отчётов, а также официальной переписки. Является обязательным расходным материалом при обеспечении научного проекта.	50/50	24701	87758207250
----------------	---	-------	-------	-------------

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

№	Наименование услуг	Обоснование закупки	Условия оплаты (50/50, 30/70 и т.д.)	Стоимость за единицу, тенге	Контакты ответственного лица
1.1.	Автотранспорт (УАЗ или Внедорожник. Высокая проходимость в условиях бездорожья, вместительность)	Для успешной реализации археологической экспедиции в рамках проекта проведение полевых исследований в удалённых и труднодоступных районах требует надёжного и специализированного транспорта. Аренда транспорта является необходимой и обоснованной статьёй расходов по следующим причинам: транспортировка участников экспедиции; доставка оборудования и материалов; обеспечение мобильности в зоне раскопок и др.	70/30	1 400 000	87758207250