

Уточненный перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по проекту ИРН BR2493125 "Рациональная технология использования стеколбоа в производстве силикатного кирпича для повышения теплозащиты ограждающих конструкций при модернизации объектов ЖКХ" **НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»**

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Публикация 1 научной статьи в журнале из базы Scopus	Журналы Evergreen, Periodicals of Engineering and Natural Sciences рецензируемый журнал открытого доступа процентиль не ниже 50	Выполнение научного результата по публикациям в рецензируемых научных изданиях Scopus, имеющих процентиль не менее 50	1 297 000	в течение года	50/50 %	Монтаев С.А. 8-777-238-43-59
2	Исследование морфологии поверхности образца с определением элементного состава методом сканирующей электронной микроскопии (SEM)	- Напыление образца золотом (5-10 nm). - Получение до 10 снимков 1 образца - Увеличения в диапазоне от 500х до 200 000х. - Частичное измерение частиц микро- или наноструктур. - Определение химического состава с использованием метода энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии.	Для определения теплопроводности и термическое сопротивление материалов	156 030	в течение года	100%	Монтаев С.А. 8-777-238-43-59
3	Исследование образцов на	- Получение до 10 снимков на 1	Для определение состава материала	186 090	в течение года	100%	Монтаев С.А. 8-777-238-43-59

	просвечивающем электронной микроскопе (ПЭМ) JEM 1200Plus (JEOL, Japan) -	образец в режиме светлого поля. Увеличения в диапазоне от 1000х до 500 000х.					
4	Исследование образцов на автоматической станции физисорбции	Определение микро мезопор по объему/площади/ размеру. Удельная поверхность по BET, Газ адсорбят – азот.	Для определения состава материала	73 473	в течение года	100%	Монтаев С.А. 8-777-238-43-59
5	Исследование образцов на рентгеновском дифрактометре	Рентгено - фазовый полукачественный анализ. Предоставление дифрактограммы и результатов программной обработки данных: фазовый состав, параметры кристаллической решетки, межплостное расстояние и размеры кристаллов.	Для определения состава материала	184 210	в течение года	100%	Монтаев С.А. 8-777-238-43-59
6	Электронный склерометр ОНИКС-2.5 версия 2 TFT	Определение прочности путём измерения параметров электрического импульса датчика склерометра, интеллектуальной обработки сигналов (одиночных и серий до 15 ударов) и вычисления результатов по градуировочным зависимостям	Для определения прочности строительных материалов	1 307 000	в течение года	50/50 %	Монтаев С.А. 8-777-238-43-59

7	ПСХ-17	Автоматизированный Двухдиапазонный Точный Прибор С Минимальным Объемом Ручных Операций. Прибор Укомплектован Коветами Для Порошков И Пробойником Для Изготовления Фильтров-Вкладышей	Для осуществления контроля качества строительных, металлургических и других порошкообразных материалов	4 885 000	в течение года	50/50 %	Монтаев С.А. 8-777-238-43-59
8	ИТП-МГ4-300	Измерители теплопроводности ИТП-МГ4-300	Для определения теплопроводности и термическое сопротивление материалов	7 627 600	в течение года	70/30 %	Монтаев С.А. 8-777-238-43-59
9	ОНИКС-СК.100 ТГТ	Измеритель прочности сцепления кирпича ОНИКС- СК.100 ТГТ	Измеритель прочности сцепления кирпича ОНИКС. СК предназначен для: определения прочности сцепления кирпича, природных и искусственных камней в фрагментах кладки	2 241 800	в течение года	70/30 %	Монтаев С.А. 8-777-238-43-59

	стен зданий методом нормального отрыва (ГОСТ 24992); контроля прочности сцепления кирпича (каменей) в построечных условиях; проведения лабораторных испытаний на образцах				
--	---	--	--	--	--

Руководитель организации:

Hametov A.M

Руководитель проекта

Монтаев С.А.

