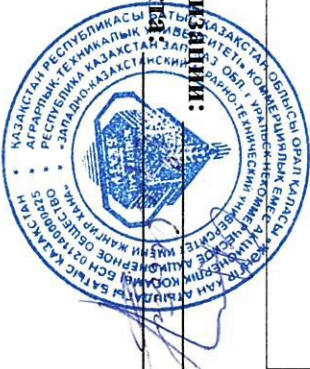


Уточненный перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по проекту ИРН BR24993125 "Рациональная технология использования стеклобоя в производстве саликатного кирпича для повышения теплозащиты ограждающих конструкций при модернизации объектов ЖКХ" **НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»**

№	Наименование	Характеристики (для обоснования допускаетс указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок обоснования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Публикация 2 научной статьи в журнале из базы Scopus	Журналы Evergreen, Periodicals of Engineering and Natural Sciences рецензируемый журнал открытого доступа проценты не ниже 50	Выполнение научного результата по публикациям в рецензируемых научных изданиях Scopus, имеющих проценты не менее 50	2 400 197	в течение года	50/50 %	87772384359 Монтаев С.А.
2	Публикация статьи в рецензируемом издании, рекомендованном КОКСНВО	Научная статья отечественном издании рекомендованном КОКСНВО	Публикация результатов научных исследований	60 000	в течение года	50/50 %	87772384359 Монтаев С.А.

3	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 результата по градуировочным зависимостям	Для определения прочности строительных материалов	1 307 000	в течение года	50/50 %	87772384359 Монтаев С.А.
4	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	5 000 000	в течение года	50/50 %	87772384359 Монтаев С.А.
5	ИТП-МГ4-300	Измерители теплопроводности ИТП-МГ4-300	Для определения теплопроводности и термическое сопротивление материалов	8 356 722,8	в течение года	70/30 %	87772384359 Монтаев С.А.
6	Исследование морфологии поверхности образца с определением элементного состава	- Напыление образца золотом (5-10 нм). - Получение до 10 снимков 1 образца	Для определения состава материалов	156030	в течение года	100%	87772384359 Монтаев С.А.

	методом сканирующей электронной микроскопии (SEM)	- Увеличения в диапазоне от 500х до 200 000х. - Частичное измерение частиц микро- или наноструктур. - Определение химического состава с использованием метода энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии.				
7	Исследование образцов на просвечивающем электронном микроскопе (ПЭМ) JEM-1200Plus (JEOL, Japan) -	- Получение до 10 снимков на 1 образец в режиме светлого поля. Увеличения в диапазоне от 1000х до 500 000х.	Для определения состава материалов	186090	в течение года	100%
8	Исследование образцов на автоматической станции физичесорбции	Определение микро мезопор по объему/площади/ размеру. Удельная поверхность по BET, Газ адсорбат – азот.	Для определения состава материалов	73473	в течение года	100%
9	Исследование образцов на рентгеновском дифрактометре	Рентгено - фазовый полукваственный анализ. Предоставление дифрактограммы и результатов программной обработки данных: фазовый состав, параметры кристаллической решетки, межплостное расстояние и размеры кристаллитов.	Для определения состава материалов	184210	в течение года	100%



Руководитель организации: **Наметов А.М**
Руководитель проекта: **Монтаев С.А.**