

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. Председателя Правления - Ректора
Алимханов М.С.
 «03» 12 2025 г.

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупу для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу грантового финансирования 2023-2025 гг. По проекту ИРН АР19677707 «Разработка модифицированных асфальтобетонных композиций с использованием продуктов вторичной переработки отходов производств»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость с учетом НДС	Сроки закупок дней	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1.	Центрифуга СМ-600С лабораторная	Бесщёточный двигатель переменной частоты, не требующий технического обслуживания; Диапазон скоростей 100-6000 об/мин; Приращение скорости 10 об/мин, ускорения — 10 g; Сохранение последних рабочих параметров; Материал подвесов и ротора не подвержен коррозии и позволяет их автоклавируют. Центрифуга оснащена системой защиты от превышения скорости и дисбаланса; Воздушное охлаждение снижает температуру ротора; Герметичная крышка обеспечивает чистоту образца и окружающей среды; В базовую комплектацию входит универсальный ротор-крестовина бакетного типа и три	Цинтрифуга необходима для выполнения работ по отделению твердых частиц содержащих во вторичных отходах (механические примеси, продукты коррозии) применяемых в дальнейшем в составе асфальтобетонных композиций. Оборудование позволяет цинтрифугировать при скоростях 6000 об/мин, что является необходимым условием для отделения частиц в высоковязких системах.	2 003 745	до 25 декабря	100 % предоплата	+7 705 320 20 16

СД -

		типа адаптеров. Комплектность Центрифуга лабораторная. Ротор-крестовина бакетного типа, 4-местный подвес. Адаптеры для пробирок на 15 мл. 2-местный подвес и адаптеры для пробирок на 50 мл. 1-местный подвес. и адаптеры для пробирок на 100 мл. Шестигранный ключ для фиксации ротора, смазка, кабель питания, руководство по эксплуатации					
2.	Ph-метр рН-150МИ стандарт.к-т (преобразователь, термокомпенсатор, комбин.рН-электрод, штатив)	2 шт. Преобразователь рН-150МИ. Термодатчик ТДЛ-1000-06. Комбинированный рН-электрод ЭСК-10603/7. Штатив ШУ-05. Блок сетевого питания. Формуляр. Руководство по эксплуатации. Диапазон измерений рН - 1,00..14,00, Eh (ЭДС), мВ -2000..2000, Т, °С -10..100. Диапазон измерений электрода 0-12. Дискретность рН 0,01, Eh (ЭДС) 1, Т, °С 1. Погрешность преобразователя ±0,02, Eh (ЭДС), мВ ±3, Т, °С ±2. Погрешность прибора рН ±0,05, Т, °С ±2	Ph-метр рН-150МИ стандарт.к-т с комбинированным электродом предназначен для точного измерения кислотности или щелочности среды, определяя водородный показатель (рН) путем измерения активности ионов водорода является необходимым оборудованием при исследованиях влияния кислотности и щелочности среды на показатели качества асфальтобетонов, коррозионных процессов, и кислотно-основных взаимодействий между аддитивами и композитом	484 732	До 25 декабря	100 % предоплата	+7 705 320 20 16
3.	Дозатор 1-канальный ИКА Pette vario 0,5-5 мл	Дозатор 1-канальный ИКА Pette vario 0,5-5 мл	Необходим для точного дозирования адгезионных присадок в битумно минеральные системы. Объем дозатора соответствует объемам	139 400	До 25 декабря	100 % предоплата	+7 705 320 20 16

 -

			адгезионных присадок используемым в проекте				
4.	Наконечник для пипеточных дозаторов ИКА, 5 мл 250 шт/упак	2 шт. Наконечник для пипеточных дозаторов ИКА, 5 мл 250 шт/упак	Является обязательным комплектующим Дозатора 1- канальный ИКА Pette vario 0,5-5 мл.	100 600	До 25 декабря	100 % предоплата	+7 705 320 20 16
5.	Весы электронные	Напряжение 220 Вольт: весы, лабораторные, тип ВК: ВК-600 (Масса-К). Наибольший предел взвешивания (НПВ или Max), г 600. Дискретность (цена деления) (d), г 0,02. Класс точности Высокий (II) Калибровка Внешняя. Юстировочная гиря F2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г 1,0. Цена поверочного деления (e), мг 100. Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания при поверке, мг: - от 1 г до 500 г включительно ± 50 ; - свыше 500 г до 600 г включительно ± 100 . Время установления показаний, с, не более 3. Предел выборки массы тары. Во всём диапазоне взвешивания. Диаметр чаши весов, мм $\varnothing 120$. Габаритные размеры (Ш $\times$ Г $\times$ В), мм 180 $\times$ 220 $\times$ 85	Электронные весы необходимы для точного измерения массы битума с точностью 0,02 г. при дозировании в асфальтобетонные композиции, а также для оценки потери массы при определении адгезионно- кагезионных разрушений.	165 616	До 25 декабря	100 % предоплата	+7 705 320 20 16
6.	Весы электронные	напряжение 220 Вольт: весы, лабораторные, тип ВК: ВК-1500 (Масса- К). Максимальная нагрузка 1,5 кг. Минимальная нагрузка 0,001 кг. Дискретность отсчета 0,02 г. Диапазон тарирования 1,5 кг. Класс точности II (Высокий). Размеры весовой платформы 136x162 мм. Форма весовой платформы Прямоугольная. Время стабилизации показаний 3 сек.	Весы электронные с максимальной нагрузкой 1,5 кг необходимы при оценки водопоглощения битумных композиций, для измерения массы щебня, минеральных присадок, битума при подготовки образцов на прочность.	165 907	До 25 декабря	100 % предоплата	+7 705 320 20 16

СД -

		Работа весов от аккумулятора до 24 ч. Диапазон рабочих температур от +15 до +30°C. Габаритные размеры весов 180 x 220 x 85 мм. Масса весов 1,5 кг					
--	--	--	--	--	--	--	--

*данная таблица предназначена для размещения объявления о закупе на сайте Некоммерческого акционерного общества «Северо-Казахстанский университет им. Монаша Козыбаева»

Руководитель проекта



Дюрягина А.Н.

Составлено:
Августин Д.С.




Руководитель
Кудряшова И.Н.


