



Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупу для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу программно-целевого финансирования 2025-2027 гг. по программе ИРН BR28712227 «Разработка и внедрение высокотехнологичных решений мониторинга, очистки и рационального использования водных ресурсов Северо-Казахстанской области для обеспечения здоровья населения»

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупок оборудования | Планируемая стоимость, в тенге с НДС | Сроки закупок | Условия оплаты (50/50% 30/70% 70/30% 100%) | Контакты |
|---|---|---|--|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| 2 | Screen-printed электродные системы 100 шт в 1 пачке | Тип: одноразовые твердотельные электрохимические сенсоры Конфигурация: трёхэлектродная система — Рабочий электрод (WE): углеродный / золото / платина. — Сравнительный электрод (RE): серебро/хлорид серебра (Ag/AgCl). — Вспомогательный электрод (CE): углеродный. Основа подложки: керамическая или пластиковая (PET). Размер рабочей зоны: 4 мм (стандарт). Рабочий объем раствора: 40–100 мкл. Совместимость: с электрохимическими анализаторами PalmSens, CHI, Gamry, Metrohm, и др. Упаковка: 100 шт в герметичном контейнере. Назначение: для электрохимических измерений (вольтамперометрия, амперометрия, ЭИС и др.) Температурный диапазон эксплуатации: +5...+40 °С. Хранение: в сухом и защищённом от света месте | Предназначены для электрохимических исследований, создания биосенсоров и аналитических систем. | 1*435 000=43 5 000 | 60 календарных дней с момента подписания договора | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 5 | Автоматический титратор | Разрешение: 0,01 pH; 0,1 мВ; 0,1 °С Диапазон измерения: 0,00 -14,00 pH: -2000 - +2000 мВ: Диапазон измерения температуры 0 °С~100 °С Повторяемость 0,20 % Чувствительность контроля титратора ≤2 мВ | Автоматический титратор предназначен для автоматического проведения титриметрического анализа с целью определения концентрации различных | 2*4 131 050= 8 262 100 | 60 календарных дней с момента подписания договора | 50/50% | +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------------|--|---------------|-------------------------|
| | | <p>Источник питания АС 220 В, 50 Гц Допуск объема бюреток: Бюретка 15мл ± 0,025 мл Бюретка 25мл ± 0,035 мл Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP</p> | <p>веществ в растворах. Для аккредитации лаборатории анализа качества воды</p> | | | | |
| 8 | <p>Прибор для измерения влажности почвы</p> | <p>Точность измерений: Влажность: ± 1% (с калибровкой для конкретных типов почвы). Температура: ± 0.5°C (в пределах от 0°C до 40°C), ± 0.75°C (в пределах от -20°C до +60°C). Диапазоны измерений: Влажность: от 0 до 1.0 м³/м³. Температура: от -40°C до +70°C. Проводимость (соленость): от 50 до 500 мС·м⁻¹ (с возможностью калибровки до 2000 мС·м⁻¹). Портативное и стационарное использование: В портативном режиме подключается к NH2 Moisture Meter для мгновенного считывания данных. В стационарном режиме датчик подключается к регистратору данных с подачей 5–14 В постоянного тока и выходом 0–1 В.</p> | <p>Предназначен для точного и надежного измерения влажности почвы</p> | <p>1*3 992 000= 3 992 000</p> | <p>60 календарных дней с момента подписания договора</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 707 118 81 03</p> |
| 9 | <p>Биологическое потребление кислорода БПК с инкубатором (термостатом) для подготовки проб и бутылочками БПК</p> | <p>Прибор для определения биохимического потребления кислорода БПК с термостатом БПК и бутылочками БПК Комплект поставки: Прибор для определения БПК — 1 комплект Биохимический термостат (инкубатор БПК) — 1 шт. Бутылочки для определения БПК — минимальная фасовка производителя Кабели питания и соединительные элементы — комплект Руководство по эксплуатации — 1 экз. Паспорт оборудования — 1 экз. Тип измерения — манометрический метод определения БПК Количество одновременно анализируемых проб — не менее 6</p> | <p>Оборудование предназначено для определения биохимического потребления кислорода (БПК) в пробах природных, питьевых, сточных и очищенных вод в лабораторных условиях. Для аккредитации лаборатории анализа качества воды.</p> | <p>1*4 090 000= 4 090 000</p> | <p>60 календарных дней с момента подписания договора</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 775 891 55 75</p> |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | <p>Диапазон измерения БПК — не менее 0–4000 мг/л</p> <p>Автоматическая регистрация результатов измерений</p> <p>Цифровой дисплей для отображения результатов</p> <p>Автоматическое перемешивание проб</p> <p>Возможность непрерывного мониторинга процесса измерения</p> <p>Автоматическая компенсация температуры</p> <p>Электропитание — 220 В, 50 Гц</p> <p>Возможность одновременного анализа нескольких проб</p> <p>Совместимость с бутылками БПК стандартного типа</p> <p>Требования к биохимическому термостату (инкубатору БПК):</p> <p>Тип — лабораторный биохимический термостат (инкубатор БПК)</p> <p>Диапазон температур — от 2 до 40 °С</p> <p>Поддержание температуры — 20 ± 1 °С</p> <p>Объем камеры — не менее 100 л</p> <p>Наличие полок для размещения бутылок БПК</p> <p>Принудительная циркуляция воздуха</p> <p>Цифровая индикация температуры</p> <p>Материал внутренней камеры — нержавеющая сталь</p> <p>Электропитание — 220 В, 50 Гц</p> <p>Требования к бутылочкам БПК:</p> <p>Предназначены для анализа БПК</p> <p>Совместимость с прибором</p> <p>Герметичные крышки</p> <p>Устойчивость к химическим реагентам</p> <p>Минимальная фасовка производителя</p> <p>Общие требования:</p> <p>Оборудование должно быть новым, ранее не использованным</p> <p>Сертификат поверки от завода-изготовителя;</p> <p>Внесение в Реестр средств измерения РК;</p> <p>Доставка: DDP</p> | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----|---|--|---|-------------------------------------|--|---------------|-------------------------|
| 10 | Мельница | <p>Универсальная лабораторная циклонная мельница, до 10 000 об/мин, мощность 600 Вт, питание 200-230 В / 50 Гц (есть версии и для 115 В / 60 Гц). Нетто-масса ~ 21,2 кг, габариты ~ 317 × 307 × 452 мм. Образцы: сухие и маложирные (до ~15 % влаги и ~10 % жира) зерно, семена, корм, стебли, листья и др. Обрабатывает образцы через сито (0,3-2,0 мм), с абразивным кольцом и крыльчаткой.</p> | <p>Обеспечивает быструю и однородную подготовку проб к анализу (ИК-спектроскопия, анализ белка, клетчатки, экстракция и др.). Прибор минимизирует перекрестное загрязнение между пробами, ускоряет лабораторный процесс и повышает точность результатов при строгих требованиях к размеру частиц. Это особенно важно для исследований в области продовольственной безопасности, где качество подготовки образцов напрямую влияет на достоверность аналитических данных.</p> | <p>1*13 500 000 =13 500 000</p> | <p>60 календарных дней с момента подписания договора</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 707 118 81 03</p> |
| 11 | Высокоскоростная центрифуга, скорость до 15 тыс. оборотов, фикс. Ротор 24x1,5-2мл, 12x5мл | <p>Индукционный двигатель центрифуги, не требующий обслуживания. Максимальная емкость центрифуги 24 x 2,2 мл. Максимальная скорость центрифуги 15 000 об./мин., ускорение 21 885 x g. Максимальный уровень шума центрифуги <60 дБ. Питание центрифуги 220-240 Вт, 50/60Гц. Максимальная потребляемая мощность центрифуги 180 Вт. Размеры центрифуги (Ш x Г x В): 276x390x272 мм. Вес центрифуги 17 кг</p> | <p>предназначена для разделения и анализа различных образцов в лабораторных условиях, включая определение гематокрита, а также для исследований и биотехнологий. Она используется для работы с образцами, требующими высокоскоростного центрифугирования, и подходит для настольного использования</p> | <p>1*3 800 000= 3 800 000</p> | <p>60 календарных дней с момента подписания договора</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 707 117 69 74</p> |
| 12 | Инкубатор CO ₂ | <p>Объем камеры — 107 литров. Рабочий температурный диапазон: примерно +5 °С выше температуры помещения до +50 °С, задаваемая температура — от +18 до +50 °С, с точностью 0,1 °С. Контроль CO₂</p> | <p>Для создания стабильной контролируемой среды с заданной температурой, CO₂ и влажностью, что критически важно при</p> | <p>1*4 858 300= 4 858 300</p> | <p>60 календарных дней с момента подписания договора</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 707 117 69 74</p> |

| | | | | | | | |
|----|------------------------------------|---|--|------------------------|---|--------|------------------|
| | | <p>— диапазон 0-20 %, точность 0,1 %.</p> <p>Встроена цифровая система контроля с двойным датчиком NDIR, автодиагностикой и компенсацией барометрического давления. Влажность ограничивается стандартно до ~93 % относительной влажности (при наличии стандартного поения и Пельтье-элемента); опционально возможно активное управление влажностью вместе с диапазоном 40-97 % относительной влажности. Материал внутренней камеры — нержавеющая сталь, корпус — устойчивый, с шестисторонним подогревом (включая дверь и заднюю стенку) для снижения конденсата. Объем полезной загрузки до 90 кг, максимальная нагрузка на полку до 15 кг. Интерфейсы USB и Ethernet; функции безопасности: визуальные и звуковые сигналы, защита при перегреве/понижении температуры, сохранение программы при отключении питания.</p> | <p>работе с клеточными культурами, бактериями, тканями и др. Данный прибор обеспечивает точность, воспроизводимость и безопасность экспериментальных условий, защищает образцы от колебаний температур и загрязнений, ускоряет достижение нужного режима и позволяет вести мониторинг параметров, включая запись и хранение данных. Это делает его незаменимым для научных и исследовательских задач в области биологии, микробиологии, медицины и продовольственной безопасности.</p> | | | | |
| 13 | Инкубаторы серии DHP на 160 литров | <p>Объем камеры: 160 л</p> <p>Внутренние размеры ДхШхВ: не менее 500х500х650</p> <p>Диапазон времени: 1-5999мин</p> <p>Диапазон температур: +5 – 65С</p> <p>Питание: 220В, 50Гц</p> <p>Потребление: 550Вт</p> <p>Доставка: DDP</p> | <p>Предназначен для создания и поддержания постоянной температуры (от +5°С до 80°С выше окружающей среды) внутри камеры объемом 60 литров. Это лабораторное оборудование, используемое для инкубации, хранения биологических объектов и проведения других процессов, где требуется точное поддержание температурного режима в определенном диапазоне</p> | 2*850 000=1 700 000 | 60 календарных дней с момента подписания договора | 50/50% | +7 707 117 69 74 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|-------------------------------|--|---------------|-------------------------|
| 14 | <p>Стол для микроскопирования НВ-1500 см</p> | <p>НВ-1500 СМ — это специализированный стол для микроскопирования. Столешница глубиной 70 см выполнена из ламината. Предназначен для работы сидя: высота от пола до столешница равна 75 см (это высота обычного офисного стола). Внешние габаритные размеры стола (Ш×Г×В): 1500×700×750 мм. Небольшая надстройка позволяет компактно размещать нужные препараты и аксессуары рядом с рабочим местом. Её размеры: (Ш×Г×В): 668×120×200 мм. Столешница сделана из ламинированной ДСП. Она относительно влагостойка, устойчива к кратковременному воздействию кислот, щелочей и органических растворителей и хорошо подходит для размещения приборов. Боковые ламинированные панели стола (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. Ножки стола регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить его даже на достаточном неровном полу.</p> | <p>Предназначен для размещения оборудования для микроскопирования</p> | <p>1*137 684=13 7 684</p> | <p>60 календарных дней с момента подписания договора</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 777 222 41 24</p> |
| 17 | <p>Стол лабораторный НВ-1500 ЛКв-Я с ящиками</p> | <p>НВ-1500 ЛКв-Я — это лабораторный стол на опорах из ДСП. Ширина столешницы 1500 мм. Предназначен для работы стоя (высота стола — 850 мм) и обычно используется для размещения приборов. Есть два выкатных ящика для хранения мелочей. Габариты стола в собранном виде (Ш×Г×В): 1500×700×850 мм. Столешница: керамогранитная плитка. Столешница выполнена из керамогранитной плитки. Плитка влагостойка и отлично выдерживает высокие температуры. Устойчива к продолжительному воздействию концентрированных кислот, щелочей</p> | <p>Столы серии НВ используются в лабораториях самого широкого профиля: на предприятиях пищевой и лёгкой промышленности, в научных и учебных практикумах, в школьных кабинетах химии, центрах контроля качества, медицинских организациях и многих других.</p> | <p>3*289 117=86 7 350</p> | <p>60 календарных дней с момента подписания договора</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 777 222 41 24</p> |

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|-----------------------------------|--|---------------|-------------------------|
| | | <p>и органических растворителей. Ограниченно стойка к плавиковой кислоте. Это один из самых популярных видов материалов столешниц для лабораторной мебели. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы на фасаде ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность. Ножки стола регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить его даже на достаточном неровном полу.</p> | | | | | |
| 64 | Портативный спектрофотометр Nach DR-1900 | <p>Совместим с DRB 200 Nach (нужен для его комплектации): объем виалок идентичен. Длина волны: 340–800 нм Точность длины волны: ±2 нм Воспроизводимость длины волны: ±0,1 нм. Источник света: ксеноновая вспышка. Детектор: кремниевый фотодиод. Режимы измерения: %T, Abs, концентрация Фотометрический диапазон: 0–3 Abs. Воспроизводимость: ±0,005 Abs Питание: 4 батарейки AA (щелочные или NiMH), питание от сети через модуль (опция) Срок службы батарей: до 15 дней (без подсветки) Память: до 500 измерений с датой, временем, ID пользователя и образца Интерфейс подключения: USB Mini (с дополнительным модулем) Размеры: 267 × 178 × 98 мм. Вес: 1,5 кг Степень защиты: IP67 Температура эксплуатации: 10–40 °С, влажность до 80% (без конденсации) Температура хранения: -30–60 °С Языки интерфейса: включая русский, английский, немецкий, китайский, испанский и др. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP</p> | <p>Необходим для докомплектации термореактора для определения показателя ХПК в пробах воды. Войдет в список приборов для аккредитации лаборатории качества воды</p> | <p>1*6 430 000= 6 430 000</p> | <p>60 календарных дней с момента подписания договора</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 775 891 55 75</p> |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|---|--------|------------------|
| 188 | Пробоотборник ДН-1.30 ДНПр1Про.30 | полностью автоматическая система для отбора проб почвы с глубины 10-30 см. Специальный бур обеспечивает точность при взятии проб, он вкручивается в почву, как штопор. Достигая равномерный забор пробного материала из всех слоев, затем поднимаясь вверх, помещает почву в специальную емкость. Глубина экстракции контролируется датчиками. В емкость попадает смешанная проба, включающая в себя 10-15 уколов. | Для отбора проб почвы | 1*22 620 000 =22 620 000 | 60 календарных дней с момента подписания договора | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 253 | Стол химический | Столешница -керамогранит, 1500*600*900мм | Аналитический зал для оборудования | 5*154 700=773 500 | 60 календарных дней с момента подписания договора | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 254 | Стеллаж | Для сушки лабораторной посуды полипропиленовая на 52 шт. 550*120*770мм | Аналитический зал и моечная | 4*61 900=247 600 | 60 календарных дней с момента подписания договора | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 255 | Стол химический | Столешница-керамогранит, 1200*600*820 | Аналитический зал для оборудования | 4*132 500=530 000 | 60 календарных дней с момента подписания договора | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 256 | Стол химический | Застекленная полка, 2 ящика, блок розеток, подсветка, 1500*600*900 | Комната для пробоподготовки калия | 3*311 300=933 900 | 60 календарных дней с момента подписания договора | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 257 | Стол приборный | Для хроматографа, каркас усиленный, труба 40*25, нагрузка до 150кг., 1800*800*820 | Аналитический зал для оборудования | 2*258 400=516 800 | 60 календарных дней с момента подписания договора | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| Итого, в тенге с НДС | | | | 73 694 234 | | | |

Научный руководитель программы ПЦФ



Д.А. Берилло