

«УТВЕРЖДАЮ»

Член Правления по науке и инновациям
Северо-Казахстанского университета
им. Манаша Козыбаева

Какабаев А.А.

«15» 05 2026 г.

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
24	Плоттер 36-дюймовый со сканером	<p>Тип устройства: широкоформатный струйный плоттер. Формат печати: до 36" (914 мм, A0). Система чернил: 5-цветные пигментные чернила (MBK, BK, C, M, Y). Разрешение печати: 2400 × 1200 dpi. Точность печати линий: ±0,1 %. Скорость печати: A1 — около 17 сек; A0 — около 32 сек (экономичный режим). Поддерживаемые форматы данных: HP-GL/2, HP RTL, PDF, JPEG, CALS G4. Интерфейсы подключения: USB, Gigabit Ethernet, Wi-Fi. Работа с носителями: рулонные и листовые носители шириной 203–917 мм, толщина 0,07–0,8 мм. Перезаправляемые картриджи (ПЗК) 5 штук + комплект совместимых чернил 5 штук. Сканер: • Протяжный документный сканер с автоматической подачей (ADF) до 60 листов • Скорость сканирования: до 30 стр./мин (одностороннее) и 60 изображений/мин (двустороннее) • Оптическое разрешение: до 600 × 600 dpi • Формат бумаги: до A4, возможна работа с длинными документами до 3000 мм</p>	<p>Для получения коммерческих продуктов широкого применения (географические атласы, топографические и картографические материалы). Для построения и печати ситуационных, тематических карт и атласов для отражения актуальных данных о состоянии водных объектов области</p>	<p>1*4 192 100=4 19 2 100</p>	<p>30 календарных дней с момента подписания договора</p>	<p>50/50%</p>	<p>+7 747 798 97 08</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс: USB 2.0 (совместим с ПК и Mac) • Емкость ADF: 60 листов для непрерывной обработки партий документов • Ежедневная нагрузка: до ~3500–4500 сканирований в день 					
25	НКВ-Р Ранцевая лаборатория исследования водоемов	<p>Включает в ранцевой укладке (объем 100 л): 10 тесткомплектов, комплект тест-систем, набор принадлежностей к тест-системам для химического анализа воды «НПТ-вода», набор для гидробиологических исследований, весы электронные, средства индивидуальной защиты, набор принадлежностей, термометр, документация. Отдельно от ранца: тест-комплект «Мутность/прозрачность», сачок гидробиологический специальный СГС.</p>	Для комплексной и оперативной полевой оценки гидрологического режима и биоиндикации качественных изменений водных объектов	1*3 200 000=3 200 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 708 317 04 00
26	Батометр Руттнера 2л (озеро)	<p>Прибор состоит из корпуса с двумя обоями, крышек (верхней и нижней) и стержня. К верхней крышке двумя винтами крепится корпус устройства зацепления и фиксирования батометра в рабочем положении. На верхнем конце стержня закреплен ударно-спусковой механизм, состоящий из неподвижной и подвижной втулки, а также винт с гайкой для подвеса батометра на трос. Цилиндр батометра Руттнера изготавливается из металла или из органического стекла.</p>	Позволяет взять нелокализованную (композитную) пробу за весь водяной ствол, что важно для оценки средних физических и химических параметров в стоячих участках или глубокой зоне реки	1*895 000=895 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 708 317 04 00
27	Батометр горизонтальный (Ван-Дорна) (река)	<p>оснащён системой клапанов, находящихся в открытом положении во время спуска батометра в воду. Для удержания прибора на необходимой глубине используется груз, который опускают вниз по тросу (линию). Оба клапана соединяются между собой латексной тягой, которая обеспечивает их быстрое и герметичное закрытие. Механизм и каркас батометра выполнены из нержавеющей стали. Объем – 2-10 л. Масса, без навесных грузов. Не более 5 кг.</p>	Для отбора точечной пробы из заданного горизонта в статичной воде или медленном потоке. Позволяет фиксировать изменение параметров по глубине	1*727 000=727 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 708 317 04 00
28	Дночерпатель Экмана-Берджи	<p>Тип: механический дночерпатель ковшового типа Конструкция: двухковшовая</p>	Предназначен для отбора проб большинства типов донных отложений.	1*980 000=980 000	30 календарных дней с	50/50%	+7 708 317 04 00

		<p>Материал корпуса и ковшей: нержавеющая сталь или коррозионностойкий металл Площадь захвата грунта: не менее 225 см² Размер захвата: ориентировочно 15 × 15 см Объем отбираемой пробы: не менее 5 л Глубина отбора: до 20 м (или более, в зависимости от длины троса) Тип срабатывания: грузовой/механический Наличие фиксирующего механизма створок Возможность работы с мягкими и илистыми донными отложениями Комплектация: дночерпатель; трос/шнур; спусковой груз (при необходимости); паспорт/руководство по эксплуатации.</p>	<p>Подпружиненный механизм предотвращает случайное закрытие во время погружения. Один скребок оснащен нижней кромкой для вытеснения камней или гравия во время закрытия. После закрытия скребков, дночерпатель поднимается на поверхность, для извлечения образца. При аккуратной выгрузке проба распределяется примерно так, как она оказалась на дне, что делает возможным описание профиля отложений.</p>		момента подписания договора		
29	Планктонная сеть Апштейна	<p>Сетное полотно — капроновое (полиамидное) или нейлоновое, устойчивое к воздействию воды и биологических сред; каркас — коррозионностойкий металл. Стакан 100 мл, Диаметр колец 140мм и 400мм. Длина верхней части 200мм, нижней 1000мм.</p>	<p>Используется для отбора планктона и микробиологических проб из водоемов, необходима для экологических и биотоксикологических исследований.</p>	1*495 000=495 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 708 317 04 00
30	Аппаратно-программный комплекс для геоинформационных работ в настольном приложении ArcGISPro:	<p>Ноутбук: Core i7/14650HX/2,2 GHz/32 Gb/PCIe NVMe SSD/1000 Gb/No ODD/GeForce/RTX 5070/8 Gb/16 ‘/2560x1600/Windows+ Office</p>	<p>Необходимое компьютерное оборудование с высокими техническими характеристиками для качественной работы и полного соответствия системным требованиям ПО ArcGISPro</p>	1*1 500 000= 1 500 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 747 798 97 08
31	Аппаратно-программный комплекс для работ в ПК «ЭРА-Вода», «ЭРА-Воздух».	<p>Ноутбук: Core i7/14650HX/2,2 GHz/32 Gb/PCIe NVMe SSD/1000 Gb/No ODD/GeForce/RTX 5070/8 Gb/16 ‘/2560x1600/Windows+ Office</p>	<p>Необходимое компьютерное оборудование с высокими техническими характеристиками для качественной работы и полного соответствия</p>	1*1 500 000= 1 500 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 747 798 97 08

			системным требованиям ПК «ЭРА-Вода», «ЭРА-Воздух».				
32	Коммутатор	Управляемый коммутатор (Managed) L2/L3. $\geq 8 \times$ Ethernet 1 Гбит/с порты, PoE порты. Поддержка VLAN, QoS, SNMP. Возможность SFP/SFP+ uplink.	Для объединения сервера и рабочих станций в локальной сети.	1*750 000=750 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 747 798 97 08
33	Межсетевой экран	H3C, NS-SecPath F100-C-A2-I, 10 портов GE + 2 порта; SFP, VPN (L2TP VPN, IPsec VPN, GRE VPN, SSL VPN)	Защищает сервер от несанкционированного доступа: пропускает только «разрешённые» порты	1*228 000=228 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 747 798 97 08
34	Отладочная плата – Raspberry Pi 5 (4 GB) + Ubuntu Server 22.04 LTS (ARM64)	Процессор Broadcom BCM2712, 4-ядерный Cortex A76 2.4 GHz 4 GB LPDDR4 X RAM 2x USB-3.0, 2x USB2.0, HDMI 2.1, Gigabit Ethernet, -WiFi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.2 micro-SD слот (минимум 32 GB, Class 10)	Используется в качестве миникомпьютера для запуска операционной системы Ubuntu 24, осуществляющей работу Сенсорного модуля системы IoT	4*112 325=449 300	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18
35	Корпус – 3-D-печать из PLA	PLA-пластик (1.75 мм, 1 кг)	Необходимо в рамках организации работ по доработке корпуса лодки-дрона, а также для монтажа блока сенсорного модуля на базе Raspberry	4*10 600=42 400	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18
36	Датчик pH + комплект для калибровки	Диапазон: 0-14 pH (± 0.01) Точность: ± 0.01 pH Рабочее напряжение: 3.3-5 V Выход: UART/I2C (через breakout-board)	Используется в качестве сенсора для замера pH	4*83 000=332 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18
37	Датчик ORP + комплект	Диапазон: -2000 mV ... +2000 mV (± 2 mV) Точность: ± 2 mV Выход: UART/I2C	Используется в качестве сенсора для замера ORP	4*98 000=392 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18

38	Датчик электропроводности (ЕС) / солености – Atlas Scientific EZO-EC (в комплекте с кабелем + калибраторы)	Диапазон ЕС: 020 mS cm ⁻¹ (±1 % в диапазоне 02 mS) Соленость: 070 ppt (через формулу) Выход: UART/I2C, 3.35 V	Используется в качестве сенсора для замера электропроводности	4*83 300=333 200	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18
39	Датчик мутности – DFRobot Turbidity Sensor (Turbidity-SEN0189)	Диапазон: 0400 NTU (±2 % в 0200 NTU) Выход: аналоговый 05 V, UART (через ADCмодуль) Питание: 5 V	Используется в качестве сенсора для замера Turbidity	4*6 125=24 500	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18
40	АЦП 24-бит – ADS1115 (4-канальный, I2C) (для аналоговых датчиков)	Разрешение: 24 бит (эффективно 16bit) Programmable gain (±6.144 V) Окончательная частота выборки 860 S/s	Необходим для преобразования АЦП с датчиков	10*10 750=107 500	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18
41	Макетная плата (перфорированная) + разъёмные блоки	Материал макетной доски – ABS-пластик; Максимальное сопротивление контактов – 100 мОм; Сопротивление изолятора – 1000 мОм; Диапазон рабочих температур – от -20 до 80°C; Максимально допустимая кратковременная температура +150°C; Количество контактных отверстий – 400; Габариты платформы – 85 x 54 x 10 мм;	Необходим для сбора макетов IoT модуля	10*4 840=48 400	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18
42	Проводка и разъёмы – комплект «Jumper Wires» (мелкие 22 AWG, 30 см) + водонепроницаемые разъёмы M8	Состав комплекта Перемычка 10 см «папа-папа» 40 шт. Перемычка 10 см «папа-мама» 40 шт. Перемычка 10 см «мама-мама» 40 шт. Комплектация Перемычка 10 см «папа-папа» 40 шт. Перемычка 10 см «папа-мама» 40 шт. Перемычка 10 см «мама-мама» 40 шт.	Необходим для сбора макетов IoT модуля	4*10 125=40 500	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18
43	Аккумулятор для Raspberry pi 5	Производитель: Panasonic Industrial Battery Модель: ML2020 Напряжение: 3V Напряжение заряда: 2.8-3.2V Емкость: 45 mAh Ток разряда: 0.12 mA	Необходим для подключения и обеспечения работы Raspberry Pi	8*8 575=68 600	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18

		<p>Рабочая температура: -20...+60°C Диаметр: 20 мм Высота: 0.2 мм Вес элемента: 2.2 г</p> <p>Разъем: 2-pin черный (расстояние между терминалами 1 мм) Длина провода: 10 см.</p>					
44	DC-DC преобразователь	<p>DC-DC 5V 9V 12v 28V 2A Boost Converter Регулируемый повышающий модуль питания</p> <p>Наименьший в сети регулируемый наддувной модуль может быть легко установлен в различном малогабаритном оборудовании.</p> <p>Модуль поддерживает вход Micro-USB, к нему легко можно подключить зарядное устройство USB или мобильный блок питания 9В, 12В, 15В, 18В, 24В, прост в использовании. Широкое входное и выходное напряжение, высокая эффективность преобразования. Максимальный выходной ток: 2А (рекомендуется для использования в пределах 1А)</p> <p>Входное напряжение: 2 В-24 В Выходное напряжение: 5-28 В (рекомендуется для использования в пределах 26 В)</p>	Обеспечивает соответствующий режим напряжения для работы сенсоров и других компонентов в IoT	10*2 200=22000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18
45	Лодка-дрон (прикормочный кораблик)	<p>Изготовлен из АБ-пластика, емкость аккумуляторной батареи 12000 мАч, 7,1В, 88 Втч. Дальность управления через пульт (в комплекте) – 500 метров. Встроенный гироскоп, тройной бункер с грузоподъемностью 2кг. Встроенный GPS с функцией перемещения по 50 точкам, автоматический возврат при низком заряде батареи. Запас хода – 4 км.</p>	Выполняет исследование водоемов по маршруту, заданному через GPS. На борту размещаются сенсоры IoT	6*92 540=555240	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 771 534 67 18
53	Вакуумный насос 2XZ-2	<p>Высокоскоростной роторно-лопастной вакуумный насос с прямым соединением. Скорость подачи воздуха составляет 2 л/с (50 Гц), 2,4 л/с (60 Гц); парциальное давление 6×10⁻² Па; мощность двигателя – 0,37 кВт; объем масла – 1 л. Полость насоса снабжена</p>	Для комплектации лиофильной сушилки	2*299 700=599 400	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 707 117 69 74

		ротором, прорезь ротора – поворотной лопастью. Скорость откачки: 0,25 ~ 30 л/с					
54	Однофазный асинхронный электродвигатель типа YL7124-Т	Предназначен для работы от сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Номинальная мощность двигателя составляет 370 Вт, потребляемый ток — 2,4 А. Номинальная скорость вращения ротора — 1400 об/мин. Двигатель рассчитан на непрерывный режим работы и имеет класс изоляции Е. Для работы используются конденсаторы: рабочий — 16µF/450V и пусковой — 100µF/250V.	Для вакуумных насосов	2*425 300=850 600	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 707 117 69 74
6	Лодочный мотор 9,8 лс	Модель Двухтактный Hangkai 9.8HP Объем двигателя двухцилиндровый Максимальная мощность 7.2KW/9.8HP Максимальные обороты 4500-5500 Система зажигания CDI Система управления Румпель Запуск Вручную Вес нетто/брутто 26/33 кг Диаметр цилиндра/ход.поршня 50x43 мм Размер упаковки (Д×Ш×В мм) 108×67×40 см Рекомендуемый сорт топлива 92+ неэтилированный Топливный бак 24 литра	Предназначен для установки на лодки с транцем высотой 381 мм (нога «S») Используется для отбора проб воды и биологического материала на озерах и реках, обеспечивает безопасное проведение полевых исследований и транспортировку оборудования.	1*450 000=450 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 456 57 33
67	Зрительная труба LEICA Мод. APO-TELEVID 65 W/45° с окуляром: 25-50X WW ASPH Вместе со штативом карбоновый Мод. PROFESSIONAL (для зрительной трубы) и футляром	Наклонная (45°) зрительная труба Leica APO-Televid 65 представляет собой апохроматическую spotting score-трубу с объективом диаметром 65 мм и эффективным фокусным расстоянием около 440 мм. Минимальная дистанция фокусировки составляет примерно 2,9 м. С варио-окуляром 25×–50× WW ASPH труба обеспечивает увеличение от 25х до 50х с выходным зрачком около 2,6 мм на 25× и 1,3 мм на 50×, а поле зрения на дистанции 1000 м составляет примерно от 41 м до 28 м. Оптическая система построена на APO-коррекции с минимальными хроматическими аберрациями, использует призмы Schmidt и фирменные покрытия HDC™ и AquaDura®. Корпус выполнен из магниевых сплава, заполнен азотом для защиты от запотевания, имеет резиновую	Зрительная труба необходима для детальных орнитологических наблюдений на больших дистанциях, когда требуется значительно большее увеличение, чем может дать бинокль. Она позволяет точно идентифицировать птиц, фиксировать диагностические признаки, наблюдать поведение на гнездовании, кормлении и перелётах, а также проводить учёты на водоёмах и открытых	1*2 542 900=2 542 900	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 456 57 33

		<p>броню и водонепроницаемость до 5 м. Труба оснащена внутренней системой фокусировки с двухрежимной регулировкой (грубая и точная), быстросъёмным байонетом для окуляра, штативным основанием, совместимым с ARCA-Swiss и Manfrotto 200PL, и имеет резьбу E67 на передней части.</p> <p>Штатив для зрительной трубы. Лёгкий карбоновый штатив для зрительных труб и биноклей, выдерживающий нагрузку до 3,4 кг. Он имеет максимальную высоту около 184 см, минимальную – 63 см, весит примерно 2,4 кг и складывается до 70 см.</p> <p>Оснащён винтовыми фиксаторами, панорамно-наклонной головой и трёхсекционными устойчивыми ногами, подходит для надёжной работы с оптикой в полевых условиях.</p> <p>Футляр для зрительной трубы</p>	<p>ландшафтах. Высокое увеличение, качественная апохроматическая оптика и устойчивость к погодным условиям делают трубу ключевым инструментом для научных полевых исследований и мониторинга редких видов.</p> <p>Штатив необходим для обеспечения устойчивой и надёжной опоры при работе со зрительными трубами, биноклями и другой оптикой в полевых исследованиях. Он позволяет получать стабильное изображение при длительных наблюдениях, особенно на больших увеличениях, снижает дрожание и повышает точность определения видов.</p> <p>Лёгкая карбоновая конструкция, устойчивость и высокая рабочая высота делают его удобным для использования в различных природных условиях, включая ветер, неровный рельеф и продолжительные наблюдения на месте.</p>				
68	<p>Бинокль LEICA Мод. TRINOVID 10x42 HD</p>	<p>Бинокль Leica Trinovid 10×42 HD – это высококлассная оптическая система с 10-кратным увеличением и объективами 42 мм. Он обеспечивает выходной зрачок 4,2 мм, удаление выходного зрачка около 15 мм и минимальную дистанцию фокусировки</p>	<p>Необходим для проведения орнитологических и полевых зоологических исследований, так как обеспечивает детальное</p>	1*918 000=918 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 456 57 33

		<p>примерно 1,6 м. Поле зрения составляет 113 м на 1000 м при субъективном угле обзора 61°, светопропускание достигает около 90%.</p> <p>Оптика выполнена на базе фазокорректированных goof-призм и полностью многослойных покрытий, обеспечивающих высокую резкость, контраст и точную цветопередачу. Корпус из магниевого сплава с резиновой бронёй герметичен, заполнен азотом и защищён от воды до глубины около 4 м. Габариты прибора – примерно 140 × 117 × 65 мм, вес около 730 г. Бинобль оснащён диоптрийной коррекцией ±4, регулируемым межзрачковым расстоянием 58–76 мм и поворотнo-фиксируемыми наглазниками, удобными в том числе для пользователей, носящих очки.</p>	<p>наблюдение за птицами и животными на значительном расстоянии без беспокойства объекта. Высокая светосила, широкое поле зрения и качественная HD-оптика позволяют точно определять виды, фиксировать поведение и вести мониторинг даже в условиях слабого освещения. Надёжный, водонепроницаемый и азотонаполненный корпус делает бинокль пригодным для работы в любых погодных условиях, а компактность и небольшой вес обеспечивают удобство при длительных маршрутах и наблюдениях.</p>				
69	Набор для гидробиологических исследований	<p>Комплектация: включает специализированные приборы и инструменты для сбора, отбора и анализа проб гидробионтов (планктона, бентоса, нектона) и гидрологических параметров. Стандартный состав: планктонная сеть с мерным стаканом; бентосный дночерпатель; гидрометрические приборы (термометр, ареометр); набор пробоотборников для воды; лупа/бинокуляр или принадлежности для первичного анализа проб; контейнеры для транспортировки образцов.</p> <p>Упаковка: удобный кейс/контейнер для транспортировки и хранения.</p> <p>Материалы: износостойкие, коррозионностойкие, пригодные для работы в полевых условиях.</p>	<p>Применяется для изучения гидробионтов в естественных водоемах</p>	1*380 000=380 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 456 57 33

71	Жилет спасательный	Размер XL (вес до 100 кг); ГОСТ P58108-2019	Предназначен для использования в качестве СИЗ при проведении гидрологических исследований	6*25 000=150 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 456 57 33
72	Фотоаппарат Canon EOS R6 Mark II Body	Canon EOS R6 Mark II – это полнокадровая беззеркальная камера с 24,2-Мп CMOS-сенсором и процессором DIGIC X. Она оснащена автофокусом Dual Pixel CMOS AF II с распознаванием людей, животных и транспортных средств, а также встроенной стабилизацией изображения до 8 ступеней. Камера поддерживает скоростную серийную съёмку: до 40 кадр/с в электронном затворе и до 12 кадр/с в механическом. Видео записывается в 4K до 60 к/с с 10-битным цветом, а при использовании внешнего рекордера возможен вывод 6K RAW по HDMI. Диапазон ISO – 100–102 400 (расширяемый до 50–204 800). Камера оснащена электронным OLED-видеоискателем на 3,69 млн точек, полностью поворотным сенсорным экраном, имеет два слота для карт SD UHS-II, модули Wi-Fi и Bluetooth, а также защищённый от пыли и влаги корпус. Вес – около 588 г (только тело).	Будет использоваться для орнитологических и других полевых исследований, включая дистанционное фотографирование птиц и животных, их идентификацию, документирование поведения и ведение мониторинга редких и мигрирующих видов в природных условиях.	1*1 073 000=1 073 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 456 57 33
73	Объектив Canon RF 200-800mm f/6.3-9 IS USM	Canon RF 200–800mm f/6.3–9 IS USM – это сверхтелеобъектив с диапазоном фокусных расстояний 200–800 мм, максимальной диафрагмой f/6.3–9 и оптической стабилизацией до 5.5 ступеней. Оптическая схема включает 17 элементов в 11 группах с тремя UD-линзами, диафрагма состоит из 9 лепестков. Минимальная дистанция фокусировки составляет 0,8 м при коэффициенте увеличения до 0,25×. Объектив оснащён быстрым и тихим приводом автофокуса USM, поддерживает байонет RF и покрывает полный кадр. Диаметр фильтра – 95 мм, вес – около 2,05 кг, длина – примерно 314 мм.	Будет использоваться для орнитологических и других полевых исследований благодаря высокому качеству изображения, быстрому и точному автофокусу с распознаванием птиц, высокой скорости серийной съёмки и встроенной стабилизации, что позволяет надёжно фиксировать динамичное поведение животных в природных условиях.	1*1 148 000=1 148 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 456 57 33

			Камера устойчива к погодным воздействиям и обеспечивает получение как фото, так и 4К-видео, необходимых для мониторинга, учёта и документирования редких и мигрирующих видов.				
74	Планктонная сеть Апштейна	Диаметр кольца 400мм. Длина фильтрующего конуса 1000мм. Стакан на 100 мл в комплекте. Размер ячейки 50-70мкм. Материал сети – нейлон	Используется для отбора планктона и микробиологических проб из водоемов, необходима для экологических и биотоксикологических исследований.	1*495 000=49 5 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 456 57 33
75	Лодка Ривьера 3200 СК	Высота посадки от палубы 330 мм. Высота транца 390 мм. Габариты упаковки лодки длина/ширина/высота 1070/580/280 мм. Габариты упаковки длина/ширина/высота 810/620/50 мм. Грузоподъёмность 500 кг. Диаметр борта 420 мм. Длина лодки 3200 мм. Количество отсеков 3+киль Максимальная мощность мотора 15 л.с. Максимальная скорость движения под мотором 45 км/ч Материал ПВХ Пассажировместимость 3 чел. Плотность ткани борта 900 г/м ² Размеры кокпита длина/ширина 2160/630 мм. Тип лодки: Моторно-гребные лодки Ширина лодки: 1500 мм	Используется для отбора проб воды и биологического материала на озерах и реках, обеспечивает безопасное проведение полевых исследований и транспортировку оборудования.	1*350 000=35 0 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 456 57 33
7	Установка вакуумной мембранной фильтрации на 3 воронки из	Объём воронки 300 мл, производитель — Delvstlab, Китай. Система предназначена для одновременной фильтрации нескольких образцов с использованием мембранных фильтров диаметром 47 мм. В комплект	Для эффективной и одновременной фильтрации нескольких образцов в лабораторных условиях. Система	2*525 000=1 050 000	30 календарных дней с момента	50/50%	+7 707 118 81 03 +7 705 841 52 63

	нержавеющей стали	входят три воронки из нержавеющей стали с крышками и основаниями, трёхместная гребёнка с клапанами, фильтровальные головки, силиконовые пробки, алюминиевые зажимы, приёмная колба объёмом 1 литр и гибкий шланг. Материалы компонентов обеспечивают устойчивость к большинству водных и органических растворов. Для работы системы требуется вакуумный насос.	обеспечивает высокую производительность, надёжность и устойчивость к химическим воздействиям, что делает её идеальным выбором для санитарно-микробиологических анализов и других исследований, требующих точной и быстрой фильтрации.		подписания договора		
133	Магнитная мешалка с подогревом	Скорость перемешивания: 100–1500 об/мин (или шире); Максимальный объём перемешивания (вода): не менее 5 л; Диапазон нагрева плиты: от комнатной температуры до не менее 300 °С; Контроль температуры: цифровой, с возможностью подключения внешнего датчика; Точность поддержания: $\pm 1-2$ °С; Рабочая поверхность: $\geq 180 \times 180$ мм; Материал поверхности: керамика или химстойкое покрытие; Защита от перегрева; Питание 220–240 В Набор магнитных якорей (минимум 3 шт. разных размеров); Штатив для датчика температуры; Доставка: DDP	Обеспечение гомогенности реакционных смесей и стабильного температурного режима; повышение воспроизводимости синтеза и равномерности структуры криогелей; снижение риска локального перегрева и агломерации частиц	2*157 000=314 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 707 117 69 74
134	Колба нагреватель лабораторный (для круглодонной колбы 1 л)	Тип: электрическая нагревательная мантия; Объём колбы: 1000 мл; Диапазон нагрева: от комнатной температуры до не менее 350 °С; Регулировка мощности: плавная 0–100%; Контроль температуры: электронный/PID, возможность подключения внешнего датчика Pt100 или термопары К; Точность поддержания температуры: $\pm 1-2$ °С; Материал нагревательного элемента: стекловолоконная или керамическая мантия; Защита от перегрева; Кабель питания; Паспорт и инструкция; (при наличии PID) внешний температурный датчик с держателем Доставка: DDP	Обеспечение равномерного и воспроизводимого нагрева при синтезе координационных полимеров и гибридных материалов; масштабирование синтеза до 1 л; повышение повторяемости фазового состава и кристалличности	2*511 589=1 023 178	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 707 117 69 74

135	Колба нагреватель с магнитной мешалкой на 500 мл	<p>Модель: 98-III-B Вместимость (подходящие колбы): 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл Способ нагрева: поверхностная теплопроводность (нагревающий элемент находится вокруг колбы) Максимальная температура поверхности: до 450 °С. Диапазон регулирования температуры: примерно от “комнатной температуры + 20 °С” до 250 °С. Мешалка (перемешивание): магнитное перемешивание, скорость регулируется, диапазон примерно 0 – 1600 об/мин. Нагревательный элемент: нихромовая проволока. Якорь мешалки: PTFE (тефлоновый магнитный стержень) внутри колбы. Габариты корпуса: примерно диаметр Ø = 350 мм, высота ~250 мм для версии 500 мл. Доставка: DDP</p>	<p>Обеспечение равномерного и воспроизводимого нагрева при синтезе координационных полимеров и гибридных материалов; масштабирование синтеза до 1 л; повышение повторяемости фазового состава и кристалличности. Используется для нагрева и перемешивания жидкостей в лабораторных круглодонных колбах — особенно полезно для синтеза, перегонки, анализа, реакций, требующих одновременного нагрева и перемешивания для синтеза МОФ, ZIF</p>	1*200 400=20 0 400	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 707 117 69 74
136	Вертикальный стерилизатор ARM-75	<p>Тип оборудования: Паровой стерилизатор (автоклав), вертикальный; Объем стерилизационной камеры: 75 л; Материал камеры: Нержавеющая сталь Диаметр × глубина камеры- около 400 × 600 мм Рабочая температура стерилизации – 105–134 °С Номинальная температура стерилизации – 134 °С Рабочее давление – около 0,22 Мпа Максимальное давление- до 0,23–0,25 Мпа Точность поддержания температуры ±1 °С Диапазон времени стерилизации – 0–99 мин Время нагрева – до 45 мин</p>	<p>Вертикальный паровой стерилизатор ARM-75 предназначен для стерилизации медицинских и лабораторных изделий водяным насыщенным паром под избыточным давлением. Оборудование применяется в медицинских учреждениях, клиничко-диагностических лабораториях, научно-исследовательских институтах,</p>	1*2 356 000= 2 356 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 841 52 63

		<p>Тип управления – электронное / микропроцессорное Электропитание – 220 В или 380 В, 50 Гц Потребляемая мощность – 3–6,5 кВт Габаритные размеры – около 500–790 × 470–550 × 1100–1200 мм Масса – 70–100 кг Срок службы – не менее 10 лет Нарботка на отказ – не менее 1000 циклов Доставка: DDP</p>	<p>фармацевтических и микробиологических лабораториях. Стерилизатор обеспечивает эффективную стерилизацию: хирургических инструментов лабораторной посуды стеклянных и металлических изделий текстильных материалов резиновых и пластиковых изделий питательных сред и растворов Принцип действия основан на обработке материалов насыщенным водяным паром при повышенной температуре и давлении.</p>				
137	Плита нагревательная	<p>Рабочий диапазон температур, °С – 30-420 Материал корпуса – металл с порошковым покрытием Нагревательная платформа, материал - поверхность плиты нагрева стеклокерамика Метод контроля температуры - ЖК экран; Дискретность установки температур, °С - ± 1 Стабильность температуры по платформе, °С - ± 7 Время непрерывной работы плиты, ч - до 10 Размер нагревательной платформы, мм – не менее 300x200 Максимальная мощность, кВт – 2 Напряжение, В – 220 – 230 В, 50/60 Гц Доставка: DDP</p>	<p>Универсальная лабораторная нагревательная плита предназначена для эксплуатации в лабораториях любого профиля для нагрева материалов, ёмкостей, песчаных и масляных бань до температуры 420 °С. Конструкцией предусмотрена возможность длительной работы плиты без отключения (до 10 ч). Рабочая поверхность прибора изготовлена из стеклокерамики.</p>	9*186 667=1 680 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 841 52 63 +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75

146	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80	<p>Наименование параметра – ТС-1/80 Объем рабочей камеры, л – 80 Диапазон регулируемых температур, °С – t° окр. Среды +65 Дискретность задания температуры, °С – 0,1 Максимальное отклонение температуры в любой точке рабочего объема от средней, °С – ±0,4 Максимальное отклонение средней температуры любой точки рабочего объема от заданной при установившемся тепловом режиме, °С - До +45°С включительно от +45°С до +60°С от -2 до +1 Отклонение температуры от заданной, не более - ±1 Напряжение в сети, В/частота, Гц – 220±10%/50±1 Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более – 250 Размеры рабочей камеры, мм не менее ШхВхГ – 393х496х396 Габаритные размеры, мм, не более ШхВхГ – 780х530х560 Масса, кг, не более – 36 Средний срок службы, лет, не менее - 10 Температура окружающей среды при эксплуатации, оС - +10...+35 Время непрерывной работы, ч, не более – 500 Доставка: DDP</p>	<p>Для проведения бактериологических и серологических исследований Применение В клинко-диагностических и санитарно-бактериологических лабораториях клиник и больниц, научно-исследовательских институтах, ветеринарии, лабораториях пищевой и других отраслей промышленности</p>	3*430 000=1 290 00 0	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 841 52 63 +7 775 891 55 75
147	Стерилизатор воздушный	<p>Технические характеристики: Объем камеры (л): не менее 80 Мощность (кВт): 2,3 Габаритные размеры ВхШхГ (мм): не менее 740х530х630 Размер камеры ВхШхГ (мм): не менее 450х400х480 Диапазон температур (°С): не менее 60..300 Диапазон времени выдержки (мин): 1..999 Время нагрева до 180°С (мин): 55 Время охлаждения до 75°С (мин): 50 Предельное отклонение температуры в камере (°С): ±3</p>	<p>Стерилизатор воздушный с системой принудительного охлаждения стерилизационной камеры ГП-80-Ох-ПЗ предназначен для воздушной стерилизации хирургического инструмента, стеклянной посуды и прочих медицинских изделий, устойчивых к</p>	1*820 000=82 0 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 841 52 63

		<p>Порог аварийного отключения при перегреве (°C): 205..235</p> <p>Автоостановка цикла при отклонении температуры (°C): ±3</p> <p>Время непрерывной работы (ч): не менее 16</p> <p>Напряжение питания (В/Гц): 220/50</p> <p>Доставка: DDP</p>	<p>воздействию высокой температуры.</p> <p>Стерилизатор может быть использован для дезинфекции и сушки медицинских изделий.</p> <p>Данный стерилизатор разработан с учетом последних достижений в теории температурных шкафов и изготовлен с применением современных материалов и высококачественных надежных комплектующих с использованием передовых технологий и высокоточного оборудования.</p>				
150	Холодильник фармацевтический	<p>Общий объём (верхняя камера / нижняя камера), л, не менее 280 (140 / 140)</p> <p>Количество компрессоров, шт. 2</p> <p>Температура в холодильной камере, °C +2...+15</p> <p>Система оттаивания холодильной камеры авто</p> <p>Точность поддержания температуры, °C ±2</p> <p>Термокарта наличие</p> <p>Хладагент R600a (озонобезопасный)</p> <p>Расход электроэнергии (при температуре окружающего воздуха 25°C), кВт·ч/сутки, не более 1,42</p> <p>Климатический класс УХЛ 4.2</p> <p>Степень защиты IP20</p> <p>Корректированный уровень звуковой мощности, дБа, не более 55</p> <p>Количество полок, шт. 6 (по 3 в каждой камере)</p> <p>Размеры (Ш × Г × В), мм:</p> <p>- внутренние верхней и нижней холодильных камер;</p> <p>- наружные (габариты);</p>	<p>Фармацевтический холодильник используется в аптеках, больницах и клиниках для хранения лекарственных препаратов, вакцин, реагентов и биологических препаратов. Модель оснащена дверями с тонированными стеклами и замками, 2 роликами и 2 регулируемые опоры.</p> <p>Для удобства пользования дисплей, отображающий температуру, располагается над дверью в зоне постоянной видимости.</p> <p>Теплоизоляция выполнена из пенополиуретана,</p>	4*510 000=2040 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 841 52 63 +7 707 117 69 74

		<p>- упаковки 528±10 × 420±10 × 702±15; 600±10 × 610±10 / 650±10 (без ручки / с ручкой) × 1683±15; 630 × 650 × 1730 Масса, кг, не более: - холодильника (обе двери – металл); - холодильника (верхняя дверь – стекло, нижняя дверь – металл); - холодильника (обе двери – стекло); - упаковки (брутто) 74,5; 79,5; 84,5; 80 – 90; Максимальная номинальная мощность верхней / нижней холодильной камеры, Вт, не более 150 / 150 Доставка: DDP</p>	герметизация дверного проема – из эластичного уплотнителя с магнитной вставкой.				
151	pH-метр	<p>Преобразователь pH-метр Термодатчик ТДЛ-1000-06 Комбинированный pH-электрод ЭСК- 10603/7 Штатив ШУ-05 Блок сетевого питания Формуляр Руководство по эксплуатации на русском и государственном языке; Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP</p>	<p>pH-метр предназначен для измерения активности ионов водорода (pH), окислительно-восстановительного потенциала и температуры водных растворов. pH-метр является автономным портативным прибором и может быть использован в научно-исследовательских институтах, заводских лабораториях различных отраслей промышленности, в том числе на предприятиях мясной и хлебопекарной промышленности. Портативность, универсальность,</p>	2*740 000=1 480 000	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 705 841 52 63 +7 775 891 55 75

			<p>быстрота отклика, точность, простота использования и обслуживания, возможность измерения непосредственно в точке контроля в различных климатических условиях. Малые габариты и вес, автономное питание обеспечивают значительные удобства при использовании прибора в полевых и лабораторных условиях.</p>				
152	<p>ВЕСЫ ЭЛ.ЛАБОРАТОР НЫЕ с точностью 0,001 г</p>	<p>Класс точности: высокий (II) 0,001 г. Различные режимы работы, в том числе счетный режим и режим взвешивания в процентах. Простая калибровка в пользовательском режиме. Платформа из нержавеющей стали. Большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой. Питание от сети через адаптер или от аккумулятора. Учет массы тары. Удобная клавиша навигации. Автоматическое отключение. Интерфейс RS-232. В комплекте поставляется аккумулятор. Защитный кожух в комплекте. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP</p>	<p>Весы аналитического типа высокого класса точности с интуитивно понятным управлением и широким набором функций. Предназначены для определения массы образцов (материалов и веществ) с высокой точностью в лабораториях, научно-исследовательских организациях и т.д.</p>	<p>3*360 000=1 080 00 0</p>	<p>30 календарны х дней с момента подписания договора</p>	<p>50/50%</p>	<p>+7 705 841 52 63 +7 707 117 69 74 +7 777 222 41 24</p>
186	<p>Центрифуга лабораторная медицинская</p>	<p>Характеристики Напряжение питания – 220 В Частота – 50 Гц Потребляемая мощность – не более 300Вт Максимальный фактор разделения – 1670 Максимальный объем центрифугата – 150мл Количество устанавливаемых пробирок -10</p>	<p>Переносная лабораторная медицинская центрифуга периодического действия с частотой вращения до 3000 об/мин. Предназначена для разделения на фракции неоднородных жидких</p>	<p>1*775 000=77 5 000</p>	<p>30 календарны х дней с момента подписания договора</p>	<p>50/50%</p>	<p>+7 705 841 52 63</p>

		<p>Скорость вращения пробиркодержателя — ступенчато, с индикацией – 1000, 1500, 3000 об/мин</p> <p>Габаритные размеры – не более 445x430x235 мм</p> <p>Масса – не более 15 кг;</p> <p>Центрифуга имеет систему безопасности, обеспечивающую: - блокирование включения вращения пробиркодержателя при открытой крышке; - блокирование открытия крышки до полной остановки пробиркодержателя.</p>	<p>систем плотностью до 2 г/см³. Центрифуга Опн-3.01 применяется в практике лабораторной клинической диагностики и проведения исследований в медицине, биологии, химии и других областях.</p>				
16	Весы аналитические	<p>Максимальная нагрузка (НПВ) 220 г. Дискретность (d) 0,0001 г (0,1 мг). Воспроизводимость 0,0001 г. Нелинейность ± 0,0002 г. Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1 I (специальный). Калибровка Внутренняя (полуавтоматическая InCal™). Размер платформы. Диаметр 90 мм (нержавеющая сталь). Время стабилизации 3 секунды. Дисплей Жидкокристаллический с подсветкой (LCD). Интерфейсы RS232 (входит в стандартную комплектацию). Защитный кожух Стекланный, со сдвижными дверцами (в комплекте). Материал корпуса Металлическое основание, верхняя часть из АБС-пластика. Рабочая температура От 10°С до 30°С при относительной влажности 80%. Сертификат поверки от завода-изготовителя; Внесение в Реестр средств измерения РК; Доставка: DDP</p>	<p>Предназначены для высокоточного взвешивания в лабораторных условиях</p>	3*501 100=1 503 300	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 707 117 69 74
18	Вортекс-миксер	<p>Диапазон скоростей (об/мин) Максимум 3000. Контроль скорости Масштаб. Рабочий режим импульсный/непрерывный/интенсивно непрерывный. Движение орбитальный. Размер орбиты (мм, диаметр.) 4. Максимальная нагрузка (кг) 0,5. Номинальная мощность двигателя на входе/выходе (Вт) 12/6</p>	<p>Используется для перемешивания лабораторных жидкостей в пробирках</p>	4*538 356=2 153 424	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 707 117 69 74 +7 777 222 41 24
61	Цифровая камера для микроскопа	<p>CMOS-сенсор с задней подсветкой и интерфейсом USB 3.0; Переключение глубины в реальном времени 8/12/14/16 бит</p>	<p>Используется для фото- и видеофиксации микропрепаратов,</p>	1*792 540=79 2 540	30 календарных дней с	50/50%	+7 777 222 41 24

		<p>(в зависимости от сенсора);Сверхвысокая чувствительность до 2350 мВ (IMX385);Сверхнизкий уровень шума и низкое энергопотребление;Аппаратное разрешение от 1,5 до 20 Мп;Роллинговый или глобальный затвор; Стандартная камера с креплением C-Mount; Корпус из алюминиевого сплава, изготовленный методом ЧПУ;Усовершенствованное приложение для обработки видео и изображений TourView;Аппаратный процессор обработки цвета Ultra-fine, обеспечивающий высокую частоту кадров (до 15 кадров для разрешения 20 Мп);</p> <ul style="list-style-type: none"> • SDK для нескольких платформ: Windows/Linux/macOS/Android;Сенсор и размер: 20М/IMX183© 1»(13,06x8,76) мм;Пиксели: 2,4x2,4 мкм;Чувствительность G, темновой сигнал: 462 мВ при 1/30 с, 0,21 мВ при 1/30 с;Частота кадров/Разрешение: 15 при 5440x3648, 50 при 2736x1824, 60 при 1824x1216;Бинирование: 1x1, 2x2, 3x3;Экспозиция: 0,1 мс~15 с. 	<p>обработки изображений, ведения архива и публикаций</p>		<p>момента подписания договора</p>		
82	<p>Шейкер-термостат с блоком для пробирок</p>	<p>Отличный результат смешивания</p> <ul style="list-style-type: none"> · Стабильный и широкий диапазон регулировки скорости · Точный контроль температуры для отопления и охлаждения · Гибкий выбор адаптера · Программируемый · Совместим с различными пробирками/адаптирован для ИФА планшетов (с возможностью замены адаптера) · Быстрая замена блоков с технологией магнитной адгезии и без каких-либо инструментов · Блок оснащен крышкой для сохранения тепла · Трехточечная калибровка температуры <p>Характеристики: Функции – перемешивание и нагрев Температура – от комнатной температуры до – 100 °С</p>	<p>Обеспечивает равномерное нагревание и перемешивание образцов, необходимо для инкубации реагентов и проведения биохимических реакций.</p>	<p>1*1 369 148= 1 369 148</p>	<p>30 календарных дней с момента подписания договора</p>	<p>50/50%</p>	<p>+7 777 222 41 24</p>

		<p>Настройка температуры: 15~100°C Точность температуры: ± 0.5°C Скорость нагрева: 5.5°C/мин Скорость шейкера: не менее 200-1500 об/мин; Орбита перемешивания – 3 мм Установка времени: 0~99 ч30 мин Дисплей – ЖК Кол-во программ – 9 Защита от перегрева – 150°C Блок адаптера – алюминий Виды блоков на выбор – 1,5 мл – 24; 2 мл – 24; 0,5 мл – 24; 5 мл – 8; 15 мл – 8; 50 мл – 4; 0,2 мл – 96; ELISA плашки – 1 Питание – 100-240V,50/60Hz</p>					
84	Холодильник лабораторный (2-8°C)	<p>Объем: 118 л; Диапазон температуры: 2–8°C Точность температуры: 0,1 °C; Стабильность температуры: ≤3 °C; Время восстановления (восстановление до 8°C при температуре окружающей среды 32°C): ≤15 мин; Система управления: Микропроцессорный контроль; Хладагент: R600a/22G; Количество полок: 4; Внутренний размер не менее (ШхГхВ): 420х385х770 мм; Внешний размер (ШхГхВ): не менее 500х550*х1300 мм;</p>	<p>Закупка холодильника лабораторного BPR-5V118 (каталожный номер BPR-5V118) обоснована необходимостью надежного хранения биологических материалов, в первую очередь пакетов с кровью, в условиях строгого температурного контроля. Поддержание температуры в диапазоне +2...+8 °C с высокой точностью (0,1 °C) гарантирует сохранность образцов и предотвращает разрушение или деградацию клеточных и белковых структур.</p>	<p>2*1 327 430=2 654 860</p>	<p>30 календарны х дней с момента подписания договора</p>	<p>50/50%</p>	<p>+7 777 222 41 24 +7 707 117 69 74</p>
85	Морозильная камера	<p>Объем: не мпнее 270 л; Диапазон температуры: -10 ~ -25 °C; Точность температуры: 0,1 °C; Стабильность температуры: ≤3 °C;</p>	<p>Морозильная камера лабораторного назначения используется для длительного и безопасного хранения биологических</p>	<p>2*1 840 800= 3 681 600</p>	<p>30 календарны х дней с момента подписания договора</p>	<p>50/50%</p>	<p>+7 777 222 41 24 +7 707 117 69 74</p>

		<p>Время восстановления (Восстановить до -22 °С в окружающей температуре 25 °С): ≤15 мин;</p> <p>Система управления: Микропроцессорный контроль;</p> <p>Хладагент: R290/65G;</p> <p>Материал: 304 нержавеющей сталь;</p> <p>Количество полок: 3;</p> <p>Внутренний размер (ШхГхВ): не менее 520х567х1013 мм;</p> <p>Внешний размер (ШхГхВ): не менее 690х744х1631 мм</p>	<p>материалов, реагентов и контрольных образцов при низких температурах. Она обеспечивает стабильность условий хранения, что является необходимым требованием при проведении молекулярно-биологических, микробиологических, цитогенетических и клинико-диагностических исследований.</p>				
86	<p>Облучатель бактерицидный Настенно-потолочный ОБНП 2Х15-01 Генерис</p>	<p>Источник излучения — лампа UV-C, тип цоколя G13. Количество источников излучения (ламп) — 2 шт. Тип стартера — LS-151. Количество стартеров — 2 шт. Облученность на расстоянии 1 метр — 0,6 Вт/кв.м. Суммарный бактерицидный поток — 6,46 Вт. Производительность — 75 куб.м/час. Средняя продолжительность горения ламп (бактерицидный эффект) — 9000 часов. Потребляемая мощность (не более) — 95 Вт. Габаритные размеры, мм — 500х80х110. Масса (не более) — 1,5 кг</p>	<p>Облучатель обеспечивает эффективную дезинфекцию воздуха и поверхностей за счёт излучения в ультрафиолетовом диапазоне, что позволяет снижать микробную обсеменённость и предотвращать распространение инфекционных агентов. Использование облучателя особенно важно в условиях проведения лабораторных исследований, связанных с ПЦР-диагностикой, микробиологическими и биохимическими анализами, где требуется поддержание стерильности и минимизация риска контаминации.</p>	3*37 810=113 430	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 777 222 41 24

			Применение ОБНП 2х15-01 соответствует санитарно-гигиеническим нормам и способствует созданию безопасных условий труда для сотрудников лаборатории.				
87	Шкаф биологической безопасности класса II типа B2	<p>Классификация: Класс II Тип B2. Система очистки поступающего и удаляемого воздуха:</p> <ul style="list-style-type: none"> - очистка воздуха, поступающего в рабочую камеру, происходит через приточный ULPA-фильтр; - очистка воздуха, удаляемого из бокса, происходит через выпускной ULPA-фильтр; - для движения воздушных потоков внутри бокса установлен вентилятор. <p>Номинальный размер – 1,2 м Внешние размеры с базовой подставкой, мм – не менее 1340x790x2130; Размеры рабочей зоны, мм – 1250 * 480 Площадь внутреннего пространства, м2 – 0,72</p> <p>Воздушный поток:</p> <ul style="list-style-type: none"> - входящий – 0,53 м/сек - нижний поток – 0,35 м/сек <p>Объем воздуха:</p> <ul style="list-style-type: none"> - входящий – 477м³/ч - нижний поток- 866м³/ч - вытяжка – 477м³/ч <p>Эффективность ULPA-фильтра:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нижний поток – защита 99,9995% по типичным частицам размером от 0,1 до 0,2 микрон - вытяжка – защита 99,9995% по типичным частицам размером от 0,1 до 0,2 микрон <p>Тест биологической защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тест персональной защиты – пройден тест содержания KI-Discus и микробиологии - Защита продукта от 1 до 8*10 в 6 степени <=5CFU - Тест кросс-контаминации от 1 до 8*10 в 6 степени <=2CFU 	<p>Данное оборудование обеспечивает тройную защиту: оператора, образца и внешней среды. Воздушные потоки внутри шкафа создают барьер для предотвращения распространения аэрозолей и контаминации, а система фильтрации на основе HEPA-фильтров гарантирует высокий уровень очистки воздуха. Конструкция полностью исключает рециркуляцию, что особенно важно при работе с токсичными летучими веществами и патогенными микроорганизмами.</p>	1*5 965 068=5 965 068	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 777 222 41 24

		<p>Шум: - NSF/ANSI49 - <62дБ - EN 12469 - <59дБ - Интенсивность флуоресцентного осветителя – 800-1200 люкс - Отличное распределение света – Наличие - RMS <=2,3мкм</p> <p>Конструктивные особенности: - Основной корпус – 1.2мм сталь с белым обожженным в печи эпокси-полиэстровым покрытием - Рабочая зона – 1,5мм нержавеющей сталь, тип 304 - Боковые стены – 1,5мм нержавеющей сталь, тип 304</p> <p>Опция электрического открывания фронтального стекла – по запросу, возможна доукомплектация</p> <p>Материал стекла – прочное ламинированное защищенное стекло</p> <p>Электрические параметры: - полная нагрузка шкафа – 2А - предохранители – 10А - номинальная мощность – 452Вт - опциональный выход – 5А - Итоговая нагрузка – 7А</p> <p>Питание: - 220В / 50-60Гц</p>					
91	Микроволновая печь	<p>Гарантия: 1 год. Вид управления: Кнопочное. Объем общ. Л.: 23. Электронный дисплей: Есть. Мощность, Вт: 800. Цвет: Белый</p>	Используется в лаборатории для приготовления и стерилизации питательных сред, плавления агарозы, подогрева реактивов.	1*30 044=30 044	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 777 222 41 24
92	Аквадистиллятор	<p>Производительность: 10,0 (-10%) л/ч; Назначение: получение дистиллированной воды 3 типа согласно ГОСТ Р 58144-2018 «Вода дистиллированная» ФС.2.2.0019.18 «Вода для инъекций»; Нагревательные элементы:ТЭН 2,4 кВт 220В (нержавеющая сталь) – 3 шт.; Качество производимой воды: ФС.2.2.0019.18 «Вода для инъекций», ГОСТ</p>	Закупка аквадистиллятора обусловлена необходимостью постоянного обеспечения лаборатории чистой дистиллированной водой, требуемой для выполнения	1*763 820=76 3 820	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 777 222 41 24

		Р 58144-2018 «Вода дистиллированная»; Род тока, частота, напряжение: переменный трёхфазный, 50 Гц, 380 В; Потребляемая мощность: 7,2 кВт	лабораторных работ. Использование воды с гарантированным уровнем чистоты является обязательным условием корректной и стабильной работы оборудования и проведения исследований.				
95	Стол для центрифуги НВ-800 СЦм (860*750*750)	<p>НВ-800 СЦм — это специализированный лабораторный стол с демпфирующей бетонной плитой на песчаной подушке. Предназначен для размещения центрифуг, рассевов и других приборов, которые сильно вибрируют при работе. Габариты в собранном виде: 860×750×750 мм.</p> <p>Стол сделан на усиленной металлической раме. В основную столешницу встроен открытый сверху ящик, в котором находится песчаная подушка. Она закрывается тяжёлой бетонной плитой, которая прикреплена ко второй, меньшей по размеру, столешнице. Песчаная подушка и бетонное основание второй столешницы обеспечивают хорошую защиту от вибраций.</p> <p>Размер антивибрационной столешницы: 550×660 мм. Как и основная столешница она сделана из ЛДСП, и визуально они друг от друга не отличаются.</p> <p>Столешницы сделаны на основе металлического каркаса, окрашенного порошковой краской. Боковые ламинированные панели (ЛДСП толщиной 16 мм) окантованы прочной ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, что увеличивает их ударостойкость и механическую прочность.</p> <p>Ножки стола регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить его даже на достаточном неровном полу.</p>	Закупка стола для центрифуги необходима для установки и безопасной эксплуатации лабораторных центрифуг и вспомогательного оборудования.	1*258 060=25 8 060	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 777 222 41 24
96	Шкаф для хранения	ШПР НВК 800 — широкий шкаф для хранения химических реактивов.	Закупка необходима для хранения расходных	2*281 427=562 853	30 календарны	50/50%	+7 777 222 41 24

	химреактивов ШПР НКВ 800 (800*460*1820) с замками	<p>Габариты в собранном виде (Ш×Г×В): не менее 800×460×1820 мм.</p> <p>Дверцы: четыре дверцы из ЛДСП с доводчиками.</p> <p>В шкафу расположены восемь полок-вкладышей из ЛДСП, по четыре в верхнем и в нижнем отделениях. Эти полки можно повесить на удобную высоту. Центральная полка служит ребром жёсткости, и её положение изменить нельзя.</p> <p>Шкаф сделан из ламинированной ДСП толщиной 16 мм с окантовкой по фасаду противоударной ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, увеличивающей ударостойкость и механическую прочность. Регулируемые ножки сделаны из металла, их высота 100 мм, Ø30 мм. Они дополнительно регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить шкаф даже на достаточном неровном полу.</p>	<p>материалов, инструментов и документации непосредственно в зоне рабочего места.</p> <p>Использование шкафа обеспечивает порядок, быстрый доступ к необходимым принадлежностям и рациональную организацию лабораторного пространства.</p>		х дней с момента подписания договора		
97	Шкаф для пробирок ШПР НКВ 800 с двумя замками	<p>Шкаф для хранения приборов ШПР НКВ 800 не менее (800×460×1820) ШПР НКВ 800 — это широкий шкаф для хранения приборов. Габариты в собранном виде (Ш×Г×В): не менее 800×460×1820 мм. Дверцы: четыре дверцы из ЛДСП с доводчиками. Замки: на правых дверцах (2 замка). В шкафу расположены четыре полки-вкладыша из ЛДСП, по две в верхнем и в нижнем отделениях. Эти полки можно повесить на удобную высоту. Центральная полка служит ребром жёсткости, и её положение изменить нельзя. Шкаф сделан из ламинированной ДСП толщиной 16 мм с окантовкой по фасаду противоударной ПВХ-кромкой толщиной 2 мм, увеличивающей ударостойкость и механическую прочность. Регулируемые ножки сделаны из металла, их высота 100 мм, Ø30 мм. Они дополнительно регулируются по высоте в пределах двух сантиметров, позволяя расположить шкаф даже на достаточном неровном полу.</p>	<p>Закупка необходима для хранения расходных материалов, инструментов и документации непосредственно в зоне рабочего места.</p> <p>Использование шкафа обеспечивает порядок, быстрый доступ к необходимым принадлежностям и рациональную организацию лабораторного пространства.</p>	1*254 643=254 643	30 календарных дней с момента подписания договора	50/50%	+7 777 222 41 24

113	Флуориметр с WiFi и стартовым набором	<p>Диапазон измерения, нм — 320-1100; три флуоресцентных канала: синий (~480 нм); красный (~630 нм); зеленый (~535 нм); время измерения, с — 4; нижний предел измерения (дцДНК), пг/мкл — 10; детектор — фотодиоды; возможность установки флеш-карты на 32 гб; 2 порта USB, Wi-Fi; 7” цветной сенсорный ЖК-дисплей; операционная система — пользовательская на базе Linux; работает с тонкостенными 0,5 мл пробирками для ПЦР</p>	<p>Необходим для точного количественного определения нуклеиновых кислот и белков перед проведением молекулярно-биологических исследований, включая подготовку образцов к ПЦР и секвенированию. Обеспечивает высокую точность измерений при низких концентрациях и повышает достоверность результатов лабораторных анализов.</p>	<p>1*1 811 825= 1 811 825</p>	<p>30 календарных дней с момента подписания договора</p>	<p>50/50%</p>	<p>+7 777 222 41 24</p>
Итого, в тенге с НДС				61 862 833			

Научный руководитель программы ПЦФ



Д.А. Берилло

Қызметтік жазба

Кімге: м.а. Член Правления по развитию инфраструктуры
Кімнен: Берилло Д.А. (Руководитель проекта ПЦФ BR28712227)
Тір: №: 01-00-30/5403
Күні: 14.05.2026

Ғылым және инновациялар жөніндегі Басқарма мүшесіне қоса берілген құжаттарды университет сайтында жариялау үшін бекітуді тапсыруыңызды сұраймыз.

Просим дать поручение Члену Правления по науке и инновациям утвердить документы во вложении для их публикации на сайте университета.

**Берилло Д.А. (Руководитель
проекта ПЦФ BR28712227)**

**Берилло Д.А. (Руководитель проекта
ПЦФ BR28712227)**

Орынд. Байбурина Ж. М.
Тел. 1243
Байбурина Ж. М.

Подписано 14.05.2026 22:04 Берилло Дмитрий Александрович
Согласовано 14.05.2026 17:45 Какабаев Ануарбек Аязбаевич,
Согласовано 14.05.2026 17:47 Байбусинов Ерболат Махметович,
Согласовано 14.05.2026 17:52 Алиева Сабира Булатбековна,
Согласовано 14.05.2026 17:52 Алёшин Дмитрий Васильевич, Если это объявление то согласно правилам: 15.
Закуп оборудования стоимостью свыше десяти тысячи месячного расчетного показателя проводится
способом запроса ценовых предложений (конкурсными ценовыми предложениями) с использованием
сведений о стоимости при наличии аналогичного оборудования в E-lab. Т.е. более 43,25 млн. тенге
Приложение 2 настоящего документа.
Согласовано 14.05.2026 18:04 Кудрицкая Лариса Николаевна, Разместить на сайте согласно очередности
приобретения. (последовательно с учетом наличия денежных средств)

