

Уточненный перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по № 322/ГФ-24-26 от 09.09.2024 ИРН АР23487474 «Разработка универсального посадочного комплекса садовых и лесных культур с автоматизированной системой внесения удобрений»

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Кол-во, единиц	Стоимость за единицу, тенге	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	STM32 микро-контроллер	Интерфейс подключения – USB. Ядро базового элемента - ARM Cortex-M4. Базовый компонент - STM32F303VCT6. Разрядность, бит – 32. Вспомогательный компонент - L3GD20, LSM303DLHC, LD3985M33R. Целевое напряжение, В – 3,3 / 5,0. Напряжение питания, В – 5,0. Источник питания - USB/внешний.	Для автоматизации системы подачи удобрений	2	35 000,00	70 000,00	В течении года	50/50 %	г. Караганда, 100017, ул. Алиханова 37 офис 108 Телефон: 8 (7212) 35 96 15 Телефон Activ: 8 (778) 688 2882 - WhatsApp Телефон Beeline: 8 (776) 404 5054 https://radiomart.kz/module-otobrazheniya/6171-sensornyj-hmi-displej-nextion-nx4827i043-43-inch-tft-480x272.html
2.	Шаговый двигатель NEMA 23	Бренд: PL Фланец: NEMA 23 (57мм). Момент: 1.2 Н·м. Рабочий ток: 2,6 А. Тип вала: с одной стороны. Обработка вала: нет. Диаметр вала: 6,35 мм. Класс защиты: IP54. Тормоз: нет. Угловой шаг: 1,8°. Вид: Двигатели шаговые. Вес 0,68 кг.	Для автоматизации системы подачи удобрений	5	20 000,00	100 000,00	В течении года	50/50 %	г. Караганда, 100017, ул. Алиханова 37 офис 108 Телефон: 8 (7212) 35 96 15 Телефон Activ: 8 (778) 688 2882 - WhatsApp Телефон Beeline: 8 (776) 404 5054https://radiomart.kz/module-otobrazheniya/6171-sensornyj-hmi-displej-nextion-nx4827i043-43-inch-tft-480x272.html
3.	Конвертер импульсный	Входное напряжение: 24 В. Выходное напряжение: 12 В. Максимальный ток: 40 А. Максимальная мощность	Для преобразования напряжения	5	8 000,00	40 000,00	В течении года	50/50 %	+7 (777) 020-78-77 Руслан +7 (707) 568-07-08 WhatsApp (круглосуточно)

		подключаемой аппаратуры: 480 Вт; Имеется защита от перегрузки и защита от короткого замыкания: Габаритные размеры: 120×85×38 мм. Вес 0,85 кг.	жения с 24В в 12 В						+7 (778) 616-58-08 +7 (747) 481-34-65
4.	Круг диаметром 100 мм	диаметр 100 мм, тонна	Для создания конструк- ции проек- тируемой машины	0,1	475 000,00	47 500,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
5.	Круг диаметром 90 мм	диаметр 90 мм, тонна	Для создания конструк- ции проек- тируемой машины	0,1	475 000,00	47 500,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
6.	Круг диаметром 80 мм	диаметр 80 мм, тонна	Для создания конструк- ции проек- тируемой машины	0,1	475 000,00	47 500,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
7.	Круг диаметром 70 мм	диаметр 70 мм, тонна	Для создания конструк- ции проек- тируемой машины	0,2	475 000,00	95 000,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
8.	Круг диаметром 60 мм	диаметр 60 мм, тонна	Для создания конструк- ции проек- тируемой машины	0,1	475 000,00	47 500,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
9.	Круг диаметром 50 мм	диаметр 50 мм, тонна	Для создания конструк- ции проек-	0,1	475 000,00	47 500,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15

10.	Круг диаметром 45 мм	диаметр 45 мм, тонна	тируемой машины Для создания конструкции проектируемой машины	0,1	475 000,00	47 500,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
11.	Круг диаметром 40 мм	диаметр 40 мм, тонна	Для создания конструкции проектируемой машины	0,1	475 000,00	47 500,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
12.	Круг диаметром 36 мм	диаметр 36 мм, тонна	Для создания конструкции проектируемой машины	0,1	475 000,00	47 500,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
13.	Круг диаметром 30 мм	диаметр 30 мм, тонна	Для создания конструкции проектируемой машины	0,1	475 000,00	47 500,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
14.	Круг диаметром 25 мм	диаметр 25 мм, метр	Для создания конструкции проектируемой машины	12	1 485,65	17 827,80	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
15.	Круг диаметром 22 мм	диаметр 22 мм, метр	Для создания конструкции проектируемой машины	12	1 140,00	13 680,00	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
16.	Круг диаметром 20 мм	диаметр 20 мм, метр	Для создания	12	965,20	11 582,40	В течении	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15

17.	Круг диаметром 16 мм	диаметр 16 мм, метр	конструкции проектируемой машины	12	598,60	7 183,20	В течение года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
18.	Круг диаметром 12 мм	диаметр 12мм, метр	Для создания конструкции проектируемой машины	12	335,80	4 029,60	В течение года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
19.	Труба профильная стальная квадратная	80×80×4 мм	Для создания конструкции проектируемой машины	300	495,00	148500	В течение года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
20.	Труба профильная стальная квадратная	60×40×3 мм	Для создания конструкции проектируемой машины	300	495,00	148 500,00	В течение года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
21.	Труба профильная стальная квадратная	50×30×2 мм	Для создания конструкции проектируемой машины	300	495,00	148 500,00	В течение года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
22.	Труба профильная стальная квадратная	20×20×2 мм	Для создания конструкции проектируемой машины	300	495,00	148 500,00	В течение года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15

23.	Лист горячекатаный, 3мм	1,25×2,5 м	Для создания конструк- ции проек- тируемой машины	2	460000	920000	В течении года	50/50 %	ТОО «КТК сталь» 8(7112) 24-15-15
24.	Сенсорный HMI-дисплей Nextion	Совместим с: Raspberry Pi A+, B+ и Raspberry Pi 2; Разрешение: 480x272; Размер дисплея: 4.3 inch; Цвет дисплея: RGB 65K; Рабочее напряжение: 5V; Рабочий ток: 250 mA; Яркость: от 0 до 230 нит, интервал регулировки 1%; 4-контактный интерфейс подключения к любому TTL; Габариты дисплея: 95,04×53,86 мм; Габариты платы: 120×75 мм.	Для обеспечения управления шагового двигателя	2	70 000	140 000,00	В течении года	50/50 %	г. Караганда, 100017, ул. Алиханова 37 офис 108 Телефон: 8 (7212) 35 96 15 Телефон Activ: 8 (778) 688 2882 - WhatsApp Телефон Beeline: 8 (776) 404 5054 https://radiomart.kz/module-otobrazheniya/6171-sensornyj-hmi-displej-nextion-nx4827t043-43-inch-tft-480x272.html
25.	Шаговый драйвер	Собран на мощном чипе TB67S109AFTG Оптоизолированные порты входа/выхода Напряжение питания: 9-42 В Входной ток: 1-4 А Выходной ток: 0.5-3.5 А, пиковый - 4 А Доступные шаги: полный, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 Максимальная частота ШИМ: 200кГц. Максимальная потребляемая мощность: 160 Вт. Массивный алюминиевый радиатор Защита от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, перегрева и короткого замыкания	Для управления шаговым двигателем	5	27 000	135 000,00	В течении года	50/50 %	г. Караганда, 100017, ул. Алиханова 37 офис 108 Телефон: 8 (7212) 35 96 15 Телефон Activ: 8 (778) 688 2882 - WhatsApp Телефон Beeline: 8 (776) 404 5054 https://radiomart.kz/module-otobrazheniya/6171-sensornyj-hmi-displej-nextion-nx4827t043-43-inch-tft-480x272.html

26.	Стол сварочный	Размер: 9,6 × 7,2 × 3,5 см. Стандартный размер - 1500×1000мм, диаметр отверстия 16мм, шаг 100 мм, толщина стола 8мм.	Для создания конструкции проектируемой машины	1	390 000,00	390 000,00	В течение года	50/50 %	Менеджер, Менеджер Марат Мангистауская область, г. Актау, промышленная зона 2, 25, +7 (700) 022-07-30 ТЕРМАКС - Производство металлоконструкций - Менеджер, Менеджер Сергей +7 (700) 555-08-66 ТЕРМАКС - Производство металлоконструкций -
27.	<u>Система</u> <u>вытяжки</u> <u>сварочных газов</u>	В комплекте поворотный рукав диаметром 150 мм и длиной 2 м, вентилятором AL-100/C 0,75 кВт с выходным диаметром 180 мм, насадка.	Для отвода сварочных газов	1	1 500 000,00	1 500 000,00	В течение года	50/50 %	г. Костанай, ул. Генерала Арыстанбекова, 1, https://prom-export.kz/contacts +7 (775) 007-42-47 Отдел продаж https://prom-export.kz/contacts
28.	<u>Оборудование</u> <u>для</u> <u>пескоструйной</u> <u>обработки</u> <u>(Аппарат</u> <u>струйной</u> <u>очистки)</u>	Производительность по очистке поверхности 0,8 ... 3 м²/ч. Расход сжатого воздуха 0,6 ... 0,9 м³/мин. Рабочее давление 3,5 ... 6 атм. Объем камеры 35 л. Расход абразива на 1 м², 35...40 кг. Внутренний диаметр шланга для подачи песка 25 мм. Габариты, мм - 500×450×910. Масса 30 кг.	Для предпо- красочной обработки металла	1	230 673,00	230 673,00	В течение года	50/50 %	г. Алматы ТОО «Монтажтехноснаб» Дмитрий Валерьевич Уфимская 11А, +7 (701) 777-17-28 +7 (701) 710-76-86 +7 (727) 329-72-79 https://mtskz.kz/contacts
29.	Пресс электро- гидравли- ческий напольный	Пресс SILLAN T61350L 2 опорные площадки. Армированный шланг, руководство, упаковка. Максимальное усилие 50 т. Имеется манометр. Рабочий диапазон 0-650 мм. Тип привода: электро- гидравлический. Рабочий ход штока 235 мм. Вес 235 кг	Для проведения сборочно-разборочных работ	1	1 420 000,00	1 420 000,00	В течение года	50/50 %	улица Пушкина 48, 3 этаж. Астана, Акмолинская область 010000 Kazakhstan, Астана, Казахстан https://sillan.kz/contacts +7 (778) 746-01-67 +7 (702) 526-30-78 https://sillan.kz/contacts

30.	Лазерный станок	Лазерный станок VOIERN 1325 rd 130w. Размер машины - 3200×2010×1140 мм. Управление - Ruida 6442 Рабочая зона - 1300×2500 мм Толщина гравировки - 2 мм (зависит от материала) Толщина резки - 2 см (зависит от материала) Фокусная линза - 20мм F63,5 Двигатели оси X, Y - Шаговые Leadshine 57(Трехфазные). Скорость гравировки - 1-1000 мм/с. Скорость резки - 1-500 мм/с. Мощность лазера - 130W. Тип лазера - загерметизированная трубка лазера CO₂. Режим охлаждения - система защиты водяного охлаждения. Имеется защита от воды. Способ позиционирования - красного свет Точность определения местоположения - ≤0,01 мм Рабочая платформа - Блейд-платформа. Диапазон подъема 0...50 мм. Источник питания - AC220V/110V 50Гц. Вес нетто - 850 кг. Упаковка – стандартная с фанерным футляром. Системная среда - WindowXP/win7/8/10 Управляющее программное обеспечение - Coreldraw/RD Works	Для придания создания деталей	1	4 000000,00	4 000 000,00	В течении года	50/50 %	г. Алматы, мкр. Айнабулак 2, 56В/1 +7 (700) 093 00 28+7 (700) 351 65 16+7 (727) 251 -65- 17 info@prostanki.kz
-----	-----------------	--	-------------------------------	---	-------------	--------------	----------------------	---------	---

31.	Услуги по плазменной резки металла	Состав: USB кабель; шнур питания 220V; воздушный компрессор 138 Вт; чиллер 5200 (фреонный); программное обеспечение; вытяжка 550Вт (улитка); гофра для вытяжки; реечный сотовый (полный комплект). В стоимость входит сборка и пуско-наладочные работы. Изготовление деталей путем плазменной резки следующих деталей: 1. Диска рабочего органа бороздонарезчика диамет-ром 1400 мм, толщиной 10 мм; 2. Соединителя крепления ножа с диском рабочего органа бороздо-нарезчика с наружным диаметром 1400 мм, внутренним диаметром 1200 мм и толщиной 10 мм; 3. Ромбластины для поворота рабочего органа на 0, 5 и 10 градусов для фиксации диска шириной 100 мм и длиной 400 мм; 4. Усилителя №1 для усиления рабочегооргана взаимодействия с ромбпластиной поворотного механизма длиной 1168 мм, шириной 160 мм и толщиной 14 мм и имеющей отверстия для фиксации поворотного механизма; 5. Усилителя №2 для взаимодействия с усилителем №1 и ромбпластиной поворотного механизма длиной	1	997 064	997 064	В течение года	50/50%	TOO «Kazakhstan Buildings LTD» г. Уральск, Матросова стр. 2/7 87769196112 87058725742
-----	------------------------------------	---	---	---------	---------	----------------	--------	---

