

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по

Грантовому финансированию государственного заказа по

результатов научной и (или) научно-технической деятельности на 2025 – 2027 годы

(наименование конкурса)

Товарищество с ограниченной ответственностью «Research&Development центр «Казахстан инжиниринг»

(наименование организации)

ИРН № DP25994269 по проекту «Производство и реализация дистанционно управляемых мобильных платформ для нужд различных

сфер экономической деятельности»

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование необходимости | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость в за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|---|---|---|---------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 1 | Создание сайта и сервис (сопровождение) | <ul style="list-style-type: none"> Графическая разработка концепта Макет главной страницы Макет списка проектов Макет карточки проекта Макет страницы услуги Макет обычной страницы Адаптивная верстка макетов Макет главной страницы Макет списка товаров Макет карточки товара Макет страницы услуги Макет обычной страницы Разработка главной страницы в виде посадочной Переработка текущих разделов сайта с учетом новой верстки/дизайна Установка ресурса на хостинг Обучение персонала | п. 1.3 КП | 1 240 000 | 1 | 1 240 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

“Research & Development орталығы”
 “Қазақстан инжинирингі” ЖШС
 КІРІС № _____

 2025 ж.

12.03

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупок оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|---|--------------|--|----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | <p>Обеспечивать ежемесячные обновления ядра Drupal с официальных репозиторий;</p> <p>Обеспечивать ежемесячные обновления используемых модулей Drupal с официальных репозиторий;</p> <p>Обеспечивать обновление и поддержку в актуальном состоянии страниц на Интернет-ресурсе, согласно требованиям Заказчика;</p> <p>Обеспечивать обработку и размещение полученной от Заказчика информации на Интернет-ресурсе (информация должна размещаться в виде текстовых, графических, фото- аудио- видеоматериалов, баннеров);</p> <p>Создание новых разделов, рубрик, элементов меню, изображений, различных элементов дизайна Интернет-ресурсов с помощью имеющихся стандартных средств системы управления контентом Интернет-ресурсов (Content Management System - CMS);</p> <p>Обеспечивать перевод информации на казахский язык в статичных разделах/навигации и внесение перевода</p> | | | | | | | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупкой оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|---|---|---|------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | на сайт (не более 20 страниц А4, 14 шрифтом); Обеспечить продление домена на 1 год; Обеспечить хостинг на 1 год; | | | | | | | |
| 2 | Услуги по маркетинговому сопровождению | Организация участия на выставках (в том числе с разработкой/ изготовлением макетов), демонстрационных испытаний для Заказчиков, тестовое применение в реальных ситуациях), проведение семинаров, спонсоринг, и прочее | п. 1.3 КП | 2 000 000 | 1 | 2 000 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 3 | Изготовление Раздаточный материал (сраздачи дизайнном версткой) | Изготовление буклетов для возможности (сраздачи потенциалным покупателям ипри проведении выставок | п. 1.3 КП | 801 572,97 | 230 | 801 572,97 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 4 | Дистанционно управляемый лафетный ствол | <ul style="list-style-type: none"> Регулируемый угол распыла: от сплошной струи до защитного экрана (до 90°) Дальность подачи: до ~60 м Расход воды: ~40 л/с при рабочем давлении 0,4 МПа Часто оснащён эжектором для подачи пенообразователя Работает в диапазоне температур: от -50 °С до +50 °С | п. 1.2 КП | 1 202 500 | 1 | 1 202 500 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупок оборудован ия | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|---|---|---|------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| 5 | Электродвигатель бесколлекторный 500 Вт | <p>Номинальное напряжение: 36–72 В Номинальная мощность: 500 Вт Максимальный ток: 52 А Редуктор: Планетарный, передаточное число 6:1 Частота вращения на выходе: 595 об/мин КПД: Более 80% Класс защиты: IP33 Особенности: Алюминиевый корпус с ребрами для теплоотвода, встроенный вентилятор охлаждения</p> | п. 1.2 КП | 200 000 | 1 | 200 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 6 | НСУ | <p>Дисплей: 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран с высокой четкостью и яркостью до 1000 нит Операционная система: Android 9.0 Процессор: Qualcomm 8-ядерный Память: 4 ГБ ОЗУ, 64 ГБ встроенной памяти Передача видео: двойная цифровая передача Full HD (1080p) с дальностью до 15 км Форматы видео: H.264 / H.265 Совместимость: контроллеры полёта на базе Pixhawk/ARМ, поддержка MAVLink Поддерживаемые GCS: QGroundControl, Mission Planner, SIVY FPV Интерфейсы и порты</p> | п. 1.2 КП | 2 070 000 | 1 | 2 070 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупки оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|---|-------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | <p>Видеовыход: HDMI USB: USB-A, USB-C (зарядка, передача данных, обновление прошивки) Слот для SIM-карты: поддержка 4G-сетей Слот для карты памяти: TF (microSD) Аудио: вход для микрофона Сеть: LAN (Ethernet) РС вход/выход: нижний аудиопорт Питание и аккумулятор Аккумулятор: Li-ion 2S, 10200 мАч, 7.4 В (75.48 Вт·ч) Время работы: до 10 часов Зарядка: PD 30 Вт, время зарядки около 3.5 часов Габариты и условия эксплуатации Размеры: 308 × 148 × 72 мм (с антеннами) Вес: 1440 г. Рабочая температура: от -10°C до +50°C Степень защиты: IP4X</p> | | | | | | | |
| 7 | Камера Телевизионная | <p>Камера (оптический сенсор) Максимальное разрешение: 2560 × 1440 пикселей Тип сенсора: 1/2.7" CMOS с прогрессивной разверткой Объектив: 4 мм, F1.6</p> | п. 1.2 КП | 2 232 745 | 1 | 2 232 745 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупок оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|---|---|--|----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | <p>Чувствительность: 0,015 люкс при F1.6 и включённом автоматическом усилении (AGC)</p> <p>Широкий динамический диапазон (WDR): 120 дБ</p> <p>Запор: 1/25 с – 1/100 000 с</p> <p>Цифровое шумоподавление: 3D-DNR</p> <p>Цветопередача: Полноцветная (день/ночь)Intant Системы+1Nikvision-store+1Nikvision-store+1Intant Системы+1</p> <p>Тепловизионный сенсор</p> <p>Тип сенсора: Микроболометр на основе оксида ванадия (VOx)</p> <p>Максимальное эффективное разрешение: 160 × 120 пикселей</p> <p>Разрешение кодирования: 1280 × 720 пикселей</p> <p>Размер пикселя: 17 мкм</p> <p>Диапазон волн отклика: 8–14 мкм</p> <p>Фокусное расстояние объектива: 3 мм</p> <p>NETD (шумовая температура): ≤ 50 мК при 25 °С</p> <p>Диапазон измерения температуры: 0 °С – 400 °С</p> | | | | | | | | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупка оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|---|--------------|--|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | <p>Точность измерения температуры: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$ (в пределах от 0,3 м до 3,3 м от камеры)</p> <p>Палитры отображения: 15 режимов, включая «Белый горячий», «Чёрный горячий», «радуга» и другие</p> <p>Интеллектуальные функции</p> <p>Обнаружение дыма и пламени:</p> <p>Поддержка</p> <p>Обнаружение аномальной температуры:</p> <p>Поддержка</p> <p>Алгоритмы ИИ: Обнаружение вторжения, пересечение границы, обнаружение дыма и огня</p> <p>Сигнализация: Визуальные индикаторы тревоги (красный: тревога, зелёный: нормальный)</p> <p>Сетевые и интерфейсные возможности</p> <p>Сетевые протоколы: TSP/IP, FTP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UDP</p> <p>Интерфейсы: RJ45 10/100 Мбит/с (PoE 802.3at), RS-485, аудио (вход/выход)</p> <p>Поддержка SD-карт: MicroSD/SDHC/SDXC до 128 ТБ</p> <p>Протоколы управления: ISAPI, GB28181</p> <p>Электропитание и эксплуатация</p> | | | | | | | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупки оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|---|------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | <p>Питание: DC 12 В/1,5 А или PoE (802.3at, CLASS 4) Потребление энергии: ≤ 10 Вт Температура эксплуатации: -20 °С ~ 60 °С Влажность: менее 95 % (без конденсации) Уровень защиты: IP66 Монтажная высота: в помещении — выше 2,5 м; на улице — выше 3,5 м Размеры и вес Размеры (Д × Ш × В): 212,5 мм × 130,0 мм × 84,8 мм Вес: 1,4 кг (без упаковки), 1,7 кг (с упаковкой)</p> | | | | | | | |
| 8 | Аккумуляторная батарея | <p>Основные характеристики Номинальное напряжение ячейки: 3,2 В Максимальное напряжение при зарядке: 3,65 В Минимальное напряжение при разряде: 2,5 В (при температуре выше 0 °С); 2,0 В (при температуре ниже 0 °С) Удельная плотность энергии: 90–160 Вт·ч/кг Объемная плотность энергии: 220–350 Вт·ч/лм³</p> | п. 1.2 КП | 45 000 | 1 | 45 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупок оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|----|---------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | <p>Циклический ресурс: от 2 000 до 7 000 циклов при 100% глубине разряда; до 10 000 циклов при 60% глубине разряда</p> <p>Срок хранения: до 15 лет</p> <p>Саморазряд: 3–5% в месяц при комнатной температуре</p> <p>Температурный диапазон эксплуатации: При разряде: от –20 °С до +55 °С</p> <p>При зарядке: от 0 °С до +40 °С</p> <p>Класс защиты: IP65 (при использовании соответствующего корпуса)</p> | | | | | | | |
| 9 | Зарядное устройство | <p>Входное напряжение: 220 В</p> <p>Выходное напряжение: 84 В</p> <p>Ток: 5А</p> <p>С активным охлаждением и функцией автоотключения</p> | п. 1.2 КП | 104 000 | 1 | 104 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 10 | Электроника управления | <p>Контроллер Arduino, регулятор оборотов ЭД, регулятор напряжения, радиомодем, релейный модуль 8СН</p> | п. 1.2 КП | 80 000 | 1 | 80 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 11 | Механизм натяжки гусеницы | Резьбовой механизм | п. 1.2 КП | 3 000 | 1 | 3 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 12 | Гусеница Полирник | <p>Длина: 3686 мм</p> <p>Ширина: 380 мм</p> <p>Шаг: 50,5 мм</p> <p>Количество шагов: 73</p> <p>Высота грунтозацепа: 22 мм</p> <p>Масса гусеницы: 21 кг</p> | п. 1.2 КП | 155 100 | 1 | 155 100 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупка оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|----|--|---|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| 13 | Опорные Катки снегохода Буран | Каток алюминиевый на снегоход Буран под 205 подшипник (обслуживаемый). Каток может быть использован так же в ходовой части мотобуксировщика. Внутренний диаметр катка 52мм, фиксация подшипника происходит при помощи стопорного кольца В52 (внутренний паз). | п. 1.2 КП | 4 000 | 1 | 4 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 14 | Электромагнитный соленоидный клапан EV220R с катушкой, напряжение питания, 24В | <p>Основные характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип клапана: Нормально закрытый (НЗ) • Присоединение: G 1 1/4" • Материал корпуса: Латунь • Материал уплотнения: NBR • Пропускная способность (Кv): 250 л/мин • Перепад давления: 0,5-12 бар • Максимальное рабочее давление: 12 бар • Температура рабочей среды: -10...+80 °C • Температура окружающей среды: -10...+60 °C • Максимальная вязкость рабочей среды: 37 cSt | п. 1.2 КП | 170 000 | 1 | 170 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупки оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|----------------|---|---|---|---|---------|---|-----------------|---------|
| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупки оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 15 | Светотехническая аппаратура (фары) | <p>Цвет: Белый</p> <p>Входное напряжение: 12/24 В</p> <p>Мощность: 60 Вт</p> <p>Тип: светодиодный поисковый светильник</p> <p>Цвет: Белый</p> <p>Входное напряжение: 12/24 В</p> <p>Мощность: 60 Вт</p> <p>Размер: 7 дюймов</p> | п. 1.2 КП | 80 000 | 1 | | | <ul style="list-style-type: none"> • Время полного открытия: 400-1600 мс • Время полного закрытия: 1000-2000 мс • Класс защиты: IP65 • Вес: 0,3 кг <p>Электрические характеристики катушки</p> <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение питания: 24 В постоянного тока • Мощность катушки: 18 Вт • Штекер: DIN 43650-A • Температура окружающей среды: -10...+60 °С • Продолжительность включения: не ограничена • Класс защиты: IP65 (при использовании штекера) • Вес катушки: 0,1 кг | | | | | |
| 16 | Дистанционно управляемый прожектор | <p>Тип: светодиодный поисковый светильник</p> <p>Цвет: Белый</p> <p>Входное напряжение: 12/24 В</p> <p>Мощность: 60 Вт</p> <p>Размер: 7 дюймов</p> | п. 1.2 КП | 520 000 | 1 | | | | | 520 000 | | До декабря 2025 | 70/30 % |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупкой оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|----|---|---|------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| 17 | Цепная передача (комплект трехрядных звездочек с цепью) | <p>Материал: литой алюминиевый сплав и пластик.</p> <p>Материал корпуса лампы: алюминиевый сплав и пластик.</p> <p>Рабочая температура: -45 до 80</p> <p>Срок службы: 50000 часов</p> <p>Световой поток лампы: 5400LM</p> <p>Цветовая температура: 6000K</p> <p>Угол луча: 120°</p> <p>Рейтинг IP: IP67</p> <p>Функция: портативный прожектор морской</p> <p>Режим управления: дистанционное управление</p> <p>*Угол поворота светодиода прожектора вверх и вниз составляет около: 45 градусов.</p> <p>*Угол поворота прожектора автомобиля влево и вправо составляет около: 360 градусов.</p> <ul style="list-style-type: none"> Тройные звездочки и цепь, для обеспечения повышенной нагрузочной способности, эффективности и надёжности в тяжёлых условиях. | | 60 000 | 1 | 60 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупки | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|----|--|---|---------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Совместимость по шагу ANSI/ISO, с возможностью кастомизации. | | | | | | | |
| 18 | Амортизационные пружины | <ul style="list-style-type: none"> Материал — пружинная сталь 60С2А, 50ХФА, нержавеющая сталь, Покрытие — цинк, порошковая краска, фосфатирование для защиты от коррозии | п. 1.2 КП | 17 500 | 1 | 17 500 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 19 | Спринклер, систем а | <p>Диаметр выходного отверстия: 12 мм. Температура срабатывания: 57 °С, 68 °С, 79 °С, 93 °С, 141 °С, 182 °С. Диаметр колбы спринклера: 3 мм или 5 мм. Рабочее давление: 0,1–1,0 МПа.</p> | п. 1.2 КП | 10 500 | 1 | 10 500 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 20 | Усиленные пружины (короткие) катков | <ul style="list-style-type: none"> Материал — пружинная сталь 60С2А, 50ХФА, нержавеющая сталь, Покрытие — цинк, порошковая краска, фосфатирование для защиты от коррозии | п. 1.2 КП | 3 500 | 1 | 3 500 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 21 | Хомуты, болты, гайки, шайбы, стоп орное кольцо | Хомуты пружинные Тип: червячные Диаметр: от 16 до 100 мм | п. 1.2 КП | 100 000 | 1 | 100 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупкой оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|----|--|--|------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | <p>Материал: оцинкованная или нержавеющей сталь</p> <p>Назначение: крепление шлангов, труб</p> <p>Болты Диаметр: М6-М12</p> <p>Длина: 20-80 мм</p> <p>Класс прочности: 5.8 / 8.8 / 10.9</p> <p>Материал: сталь, оцинкованные</p> <p>Гайки Тип: шестигранные / с нейлоновой вставкой (самоконтращиеся)</p> <p>Диаметр: М6-М12</p> <p>Класс прочности: 8 / 10</p> <p>Материал: сталь</p> <p>Шайбы Тип: плоские / пружинные (роверы)</p> <p>Диаметр: под крепёж М6-М12</p> <p>Материал: сталь, нерж.</p> <p>Кольцо стопорное Тип: наружное (DIN 471) / внутреннее (DIN 472)</p> <p>Диаметр: 20-40 мм</p> <p>Материал: пружинная сталь</p> | | | | | | | |
| 22 | <p>Система подвода воды (труба, фланец, Муфта соединительная пожарная, вентиль, рукав)</p> | <p>Труба Материал: сталь, оцинкованная</p> <p>Диаметр: 25-100 мм</p> <p>Давление: до 10 атм</p> <p>Фланец Тип: приварной свободный</p> <p>Диаметр: под трубу 25-100 мм</p> <p>Материал: сталь / чугун</p> | п. 1.2 КП | 150 000 | 1 | 150 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупок оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|----|--------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | <p>Крепление: 4-8 отверстий</p> <p>Муфта соединительная пожарная Тип: ГР-50 / ГР-80 / ГР-100 (головка рукавная)</p> <p>Материал: алюминий / латунь</p> <p>Соединение: быстросъемное, байонет</p> <p>Вентиль Тип: запорный вентиль / задвижка</p> <p>Диаметр: 25-80 мм</p> <p>Материал: латунь / чугун</p> <p>Давление: до 16 бар</p> <p>Рукав (пожарный) Диаметр: 50 / 65 / 80 мм</p> <p>Длина: 20 м</p> <p>Материал: тканевое армирование</p> <p>Давление рабочее: до 1,6 МПа (16 бар)</p> | | | | | | | |
| 23 | Ведомый вал подшипниками | Материал: каленая сталь | п. 1.2 КП | 4 000 | 1 | 4 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 24 | Ось | Материал: каленая сталь | п. 1.2 КП | 16 000 | 1 | 16 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 25 | Лист металлический мм | Материал: сталь 3сп | п. 1.2 КП | 50 000 | 1 | 50 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 26 | Лист металлический мм | Материал: сталь 3сп | п. 1.2 КП | 200 000 | 1 | 200 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупок оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|----|--|---|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| 27 | Лист металлический мм | 2/Материал: сталь 3сп | п. 1.2 КП | 200 000 | 1 | 200 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 28 | Труба с D28 мм | Труба с номинальным диаметром 28 мм Материал: сталь Камера (оптический сенсор) Максимальное разрешение: 2560 × 1440 пикселей Тип сенсора: 1/2,7" CMOS с прогрессивной разверткой Объектив: 4 мм, F1.6 Чувствительность: 0,015 люкс при F1.6 и включённом автоматическом усилении (AGC) Широкий динамический диапазон (WDR): 120 дБ Затвор: 1/25 с – 1/100 000 с Цифровое шумоподавление: 3D-DNR Цветопередача: Полноцветная (день/ночь) | п. 1.2 КП | 80 000 | 1 | 80 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 29 | Курсовая камера | AWG22 | п. 1.2 КП | 320 000 | 1 | 320 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 30 | Провод многожильный AWG22 300В, м AWG22 600В 200°, м | <ul style="list-style-type: none"> Сечение жилы: ≈ 0,326 мм² Диаметр медной жилы: ≈ 0,644 мм Количество жил (в многожильном исполнении): зависит от стандарта, часто 7×0,254 мм или 17×0,16 мм | п. 1.2 КП | 5 300 | 1 | 5 300 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупок оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|---|--------------|--|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Сопротивление жилы: $\approx 53,5$ мΩ/м при 20 °С • Максимальный ток: <ul style="list-style-type: none"> • Для свободной прокладки в воздухе: ≈ 7 А • Для жгута/кабеля: $\approx 3-5$ А Стандартная ПВХ изоляция (PVC): <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение: до 300 В • Температура эксплуатации: $-20...+80$ °С • Толщина изоляции: $\approx 0,4-0,6$ мм • Внешний диаметр провода: $\approx 1,4-1,7$ мм • Гибкость: хороша, но хуже чем у силиконовой изоляции AWG 22, 600 В / 200 °С Провод в тефлоновой (PTFE/FEP) или кремнийорганической изоляции: <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение: до 600 В • Температура эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • PTFE: до $+200$ °С • Силикон: до $+200$ °С (кратковременно выше) • Толщина изоляции: $\approx 0,25-0,3$ мм (PTFE) или $\approx 0,5-0,7$ мм (силикон) • Внешний диаметр провода: $\approx 1,2-1,6$ мм | | | | | | | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупка оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единицы | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30-% 100 %) | Контакты |
|----|--|--|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Особенности: <ul style="list-style-type: none"> • Высокая стойкость к нагреву • Хорошая химическая стойкость • Не поддерживает горение (PTFE) <ul style="list-style-type: none"> • При -60 °C и ниже сохраняет гибкость (силикон) | | | | | | | |
| 31 | Масла для редукторов, л | Вязкость: ISO VG 68-150 | п. 1.2 КП | 9 500 | 1 | 9 500 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 32 | Электроды сварочные Т-590 / Т-620, компл | <p>Покрытие: специальное; диаметр 4 и 5 мм, длина 450 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поток тока: 200-220 А (4 мм), 250-270 А (5 мм) • Наплавленные характеристики: • Состав: С ~3,2 %, Mn ~1,2 %, Si ~2,2 %, Cr ~23 %, Ti ~1,3 %, В ~1,4 % • Твердость: ~60 НРС <p>Производительность и расход:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коэффициент наплавки: 9 г/(А·ч) • Производительность: ~1,9 кг/ч, расход ~1,4 кг/кг наплавленного металла | п. 1.2 КП | 3 300 | 1 | 3 300 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупкой оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость в за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|----|---|--|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Особенности: Высокая износостойкость, склонность к трещинам, не снижающим стойкость | | | | | | | |
| 33 | Проволока для сварки 0,8 мм, кг | <ul style="list-style-type: none"> • Диаметр: 0,8 мм • Сечение: 0,50 мм² • Плотность: ~7,85 г/см³ • Масса 1 м проволоки: ~3,93 г • Длина в 1 кг: ~255 м • Сварочный ток: 40–180 А (в зависимости от режима) • Покрытие: меднение для защиты от коррозии и улучшения токопередачи • Газ: CO₂ или смесь Ar+CO₂ | п. 1.2 КП | 8 600 | 1 | 8 600 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 34 | Программируемый регулятор оборотов электродвигателя | <p>Напряжение: 12–48 В, Ток: до 30 А, Управление: ШИМ, Программирование: через USB или UART</p> | п. 1.2 КП | 340 000 | 2 | 170 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 35 | Ведущие звездочки | <p>Материал: полиамид с металлической втулкой Кол-во зубьев: 6–7 Шаг цепи: 38,1 мм Устанавливаются на ведущий вал</p> | п. 1.2 КП | 76 000 | 2 | 38 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупки оборудования | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты | | | | | | |
|----|--------------------|--|----------------------------------|----|------------------------------|---|-----------|----|-----------------------|---|---|--|---|---|-----------|----|------------------|--|-----------|
| 37 | Втулка обода катка | Материал: полиамид или металл Прессуется в каток скольжения Обеспечивает вращение катка на оси | п. 1.2 КП | 38 | Сальник холодной с пружинкой | Назначение: защита подшипников от влаги и грязи Материал: маслобензостойкая резина (NBR) | п. 1.2 КП | 39 | Ступица ведущего вала | Крепление: под шпонку или шлицы Назначение: соединение вала с корпусом и звездочками | п. 1.2 КП | 40 | Вал ведущий со шлицами, со звездочками и подшипниками | Диаметр: 30-35 мм Длина: ~550-600 мм Материал: сталь 45 Комплектация: 2 звездочки, 2 подшипника 6205, шлицы под привод | п. 1.2 КП | 41 | Втулка распорная | Материал: сталь, Наружный диаметр: 20-40 мм, Назначение: фиксация осевого зазора | п. 1.2 КП |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснование закупки оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % (30/70 % (70/30 % (100 %)) | Контакты |
|----|--|--|----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| 42 | Кольцо стопорное вага тележки Подшипники 6205 СРАФТ закрытый, 6205 АПП открытый, 6205 АПП закрытый, 6205 VBF закрытый | Тип: DIN 471, Диаметр: 25-40 мм, Материал: пружинная сталь | п. 1.2 КП | 40 000 | 1 | 40 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 43 | АПП открытый, 6205 АПП закрытый, 6205 VBF закрытый | Размер: 25x52x15 мм, Тип: радиальный, Закрытие: 2RS | п. 1.2 КП | 130 000 | 1 | 130 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 44 | Кнопка СТОП | Тип: механическая, Контакт: нормально замкнутый (NC), Номинал: 250 В/10 А | п. 1.2 КП | 36 000 | 2 | 18 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 45 | Автопилот с GPS-модулем | Точность GPS: до 2,5 м, Интерфейс: UART/I2C, Питание: 3.3-5 В | п. 1.2 КП | 350 000 | 1 | 350 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 46 | Контроллер Arduino | Модель: Uno/Nano/Mega, Напряжение: 5 В, Питание: USB/внешнее, Входы/выходы: 14+ | п. 1.2 КП | 115 000 | 1 | 115 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 47 | Регулятор напряжения | Диапазон входного напряжения: 6-30 В, Выход: стабилизированное 5/12 В, Мощность: до 20 Вт | п. 1.2 КП | 65 000 | 1 | 65 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 48 | Радиомодем | Частота: 433/868/915 МГц, Дальность: до 5 км, Интерфейс: UART/USB | п. 1.2 КП | 90 000 | 1 | 90 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 49 | Релейный модуль РСН | Кол-во каналов: 8, Напряжение питания: 5 В, Максимальный ток на реле: до 10 А | п. 1.2 КП | 30 000 | 1 | 30 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 50 | Рым-болт | Размер: М10, Нагрузка: до 1 т, Материал: оцинкованная сталь | п. 1.2 КП | 36 000 | 4 | 9 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупок оборудован ия | Планируемая стоимость | Кол- во, единиц | Стоимост ь за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакт ы |
|----|---|--|---|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|---|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| 51 | Замки, петля и ручки | Материалы: сталь/пластик, Назначение: монтаж корпусов/крышек | п. 1.2 КП | 35 000 | 1 | 35 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 52 | Смазка Многоцелевая RM | Тип: универсальная, Температурный диапазон: -30...+150 °С | п. 1.2 КП | 14 000 | 1 | 14 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 53 | Пруток нержавеющая стальная от 0,2 до 60 мм, шт | Сталь: AISI 304/321, Диаметр: 0.2–60 мм, Длина: 1–3 м | п. 1.2 КП | 32 000 | 4 | 8 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 54 | Клей для печати 250 мл | Назначение: адгезия для FDM 3D-печати, Основа: ПВА или акрил | п. 1.2 КП | 10 000 | 2 | 5 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 55 | Компактный инженерный материал Fotmax | Тип: карбоновое волокно в матрице (PA/PC), Температура печати: 250–280 °С | п. 1.2 КП | 70 000 | 2 | 35 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 56 | ABS-пластик, цвет - серый | Диаметр: 1.75 мм, Температура печати: 230–250 °С, Усадка: высокая | п. 1.2 КП | 32 000 | 2 | 16 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 57 | Сошло кленое 0,5 | Диаметр: 0.5 мм, Материал: закаленная сталь, Совместимость: МК8/V6 | п. 1.2 КП | 30 000 | 2 | 15 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 58 | Припой D 0.4 мм, флюсом, ROS 63 катушка с канифолью | Состав: 63% Sn, 37% Pb, Температура плавления: ~183 °С, С флюсом (канифоль) | п. 1.2 КП | 25 000 | 5 | 5 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 59 | Пруток алюминиевый D16T, диаметр 10 мм | Сплав: D16T (аналог 2024), Твердость: T6, Длина: 1–3 м | п. 1.2 КП | 32 000 | 2 | 16 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

| № | Наименование | Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений) | Обоснован не закупка оборудования | Планируемая стоимость | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге | Сроки поставки товара или выполнения работ или оказания услуг | Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %) | Контакты |
|----|---|--|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 |
| 60 | Пруток алюминниевый Д16Т, диаметр 20Т6, Длина: 1-3 м мм | Сплав: Д16Т (аналог 2024), Твердость: | п. 1.2 КП | 48 000 | 2 | 24 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 61 | Пруток алюминниевый Д16Т, диаметр 40Т6, Длина: 1-3 м мм | Сплав: Д16Т (аналог 2024), Твердость: | п. 1.2 КП | 60 000 | 2 | 30 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 62 | Алюминниевый лист Д16АТ толщина 6 мм | Формат: 1000×2000 мм, Твердость: Т, Применение: авиация, машиностроение | п. 1.2 КП | 130 000 | 2 | 65 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |
| 63 | Краска акриловая, цвет - серый №671 | Объем: 400 мл (аэрозоль), Тип: Матовая/глянцевая, Время высыхания: 15 Мин, Стойкость: к УФ и влаге | п. 1.2 КП | 46 000 | 2 | 23 000 | До декабря 2025 | 70/30 % | |

Руководитель организации
 Ф.И.О. (при его наличии) (подпись) _____
 Г. Байсеитов

Руководитель проекта:
 Ф.И.О. (при его наличии) (подпись) _____
 А. Түлембаев

