



**Перечень товаров, работ и услуг, необходимых для выполнения научных исследований и научных работ, реализуемых за счет бюджетных средств в 2025 году по Филиалу РГП "НЦ КПМС РК" "ХМИ им.Ж.Абишева"**

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупки	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Термопара	Вольфрам-рениевая ВАР-5(ВР-5)/ВР20 в наборе с катушками по 90 метров, диаметр -500 мкм	для измерения температуры нагревательных печей	1 830 000,00	3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
2	Программный комплекс «FactSage»	GTT-TECHNOLOGIES Thermochemical Products and Services	Для термодинамического моделирования анализа металлургических процессов.	3 000 000,00	3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
3	Гальваностат потенциостат Autolab PGSTAT 302N-Metrohm-Directindustry	Autolab PGSTAT302N	Предназначен для проведения электрохимических измерений, т.е. изучения связи электрических и химических процессов. Прибор используется для изучения процессов электрохимической коррозии металлов, кинетики электродных процессов, вольтамперметрического метода анализа тяжелых металлов в различных средах.	6 849 444,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
4	Специальная термостатируемая электрохимическая ячейка к гальваностату-потенциостату Autolab PGSTAT 302N-Metrohm-Directindustry	модульный потенциостат/гальваностат для высоких токов (лимит 2 А, или 20 А при использовании усилителя BSTR20A), а также напряжения WE-CE до 30 В.	Предназначена для вольтамперметрических исследований	11 880 556,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
5	Дифференциальный Сканирующий Калориметр	CVEEYO Differential thermal analyzer DTA CY3320 Shandong, China, 1150 °C, 0~±2000µV, 1 ~ 80°C/min	для измерения тепловых эффектов, происходящих в образце материала при его нагревании или охлаждении	2 775 970,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
6	Шаровая мельница	6-ти позиционная BML-6, Ø 70 x 800мм	Измельчение проб и концентратов до нужной фракции	1 835 372,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
7	Лабораторные весы	Класс точности II высокий Единицы измерения массы Грамм, Карат Наименьший предел взвешивания 0.5 г Наибольший предел взвешивания 2200 г Дискретность 0.01 г Цена поверочного деления 0.1 г	Для определения массы проб руд и концентратов, а также промежуточных продуктов обжига, магнитной/немагнитной фракции, продуктов выщелачивания Их использование критически важно для достижения достоверных и воспроизводимых результатов, т.к. сведение баланса и т.д	613 906,80	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
8	Лабораторные дистиллятор воды	Производительность, л/ч 40 Расход охлаждающей воды, л/ч 750 Давление исходной воды, МПа 0,1...0,4 Удельная проводимость воды на выходе, мкСм/см 3...4,5	Для сушки и фильтрации продуктов обогащения	998 615,59	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
9	Портативный pH-метр	pH-метр с датчиком pH/температуры для измерения pH в органических растворах с функцией автоматического распознавания датчика. В комплект также входит профессиональный держатель электрода и пакетика с буферным раствором для первичной калибровки.	Для определения уровня кислотности в различных средах, после выщелачивания руд и концентратов	286 440,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
10	Концентрационный стол	51 Кц, Производительность: 50кг/час; Мощность привода: 1,1 кВт	Необходим для произведения лабораторных исследований и экспериментов, требующих разделения веществ по плотности. Используется в научных процессах для повышения эффективности анализа	4 959 734,00	3-4 месяца	50-50%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
11	Титан Аристон	Тип: водонагреватель ABC ADRIS LUX, объем: 15 л; кол-во: 1 шт	Нагрев воды для лабораторных нужд	58 990,00	1-2 месяца	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
12	pH-метр	Ohaus ST10, карманный pH-метр; кол-во: 2 шт	Используется для измерения кислотности и щелочности растворов в лабораторных условиях. Важно для контроля качества воды и химических реакций	134 400,00	2-3 месяца	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
13	Секундомер	Тип: механический секундомер СОПр-2а-3-000 с поверкой	Применяется для точного измерения временных интервалов при проведении экспериментов. Гарантирует точность измерений	50 000,00	1-2 месяца	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
14	Компьютер в комплекте	Процессор: Intel core i5 12100; мат. плата: H610; монитор 27"; блок питания: ATX 700W	Используется для обработки данных, выполнения расчетов, подготовки отчетов и анализа информации	655 000,00	3 месяца	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
15	Экструдер	Опытно-промышленного типа для экструзии техногенных металлургических отходов, руд, концентратов, углей и шлаков	Для окускования дисперсных материалов и исследование методов их консолидации	3 500 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
16	Газоанализатор	Минимально с возможностью определения газов CO, CH4, CO2, O2.	Для контроля отходящих газов и их анализ с целью исследования особенностей высокотемпературных процессов восстановления	1 500 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru

17	Вакуумная печь	С температурой нагрева до 1700 °С, с возможностью обеспечения вакуума от 0,1 атм	Для выплавки литейной при минимальном воздействии воздушной атмосферы для предотвращения окисления	3 798 800,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
18	Тигли молибденовые	Высота -40мм, внут. Диаметр -20 мм, толщина стенки -10 мм	для исследования физико-химических свойств оксидных расплавов.	495 000,00	01.09.2025	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
19	Химические реактивы, посуды и хозяйственные товары	Химические реактивы, посуды и хозяйственные товары	Для проведения экспериментов	433 000,00	варь - сентяб	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
20	Тигли №1, 3 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	3 159,48	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
21	Тигли №2, 8 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	3 330,42	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
22	Тигли №3, 18 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	4 044,12	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
23	Тигли №4, 35 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	5 263,26	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
24	Тигли №5, 90 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	9 292,50	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
25	Тигли 25 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	3 620,34	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
26	Тигли №4, 25 мл, низкий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	4 386,06	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
27	Тигли №5, 50 мл, низкий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	5 538,36	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
28	Тигли №6, 135 мл, низкий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	10 883,40	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
29	Чашы для выпаривания, 400 мл	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	5 426,82	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
30	Чашы для выпаривания, 750 мл	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных температурах	10 035,90	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
31	Дека в сборе с раммой, желобом	Дека в сборе с раммой, желобом	Для лабораторного констзола	704 578,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
32	Контейнеры лабораторные для взятия проб, нестерильные, 250 мл	Пластик, нестерильные	Для отбора промежуточных промпродуктов и хранения проб	20 790,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
33	Ступки, d-216, h-90 мм, с пестиком	Диаметр дна, d:114 мм Высота :90 мм Глубина ступки:78 мм Длина пестика:173 мм	Для истирания механическим способом руд и концентратов, а также промпродуктов, кеков	22 995,84	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
34	Огнеупорная глина	2-3 тонны. - Огнеупорность - не ниже 1730 °С	Необходима для кладки футеровки для подготовки к укрупненно-лабораторным и опытно-промышленным испытаниям	375 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
35	FeSiCr	FeSiCr 25 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	32 500 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
36	FeSiMn	FeSiMn 15 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	9 750 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
37	Cr-руды	Cr-руды 25 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	6 750 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
38	Mn-руды	Mn-руды 20 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	3 600 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
39	Кокс	Кокс 5 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	750 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
40	Электродная масса	Электродная масса 6 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	420 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
41	Графитированный электрод	графитированный электрод 4 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	5 000 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
42	Сварочные электроды ø 3-5 мм	предназначены для ручной дуговой сварки рядовых и ответственных конструкций из углеродистых сталей 100 шт	Для сварочных работ на сооружения ванны печи 2,5 МВА и рабочих площадок шихто подачи и системы течек	47 833,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
43	листовая сталь толщина 20мм	листовая сталь толщина 20мм 5 тонн	Для изготовления оснований подъемного механизма электродержателя	1 850 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
44	листовая сталь толщина 10мм	листовая сталь толщина 10мм 8 тонн	Для корпуса печи и монтажных работ, площадок обслуживания печи и шихтоподачи	2 560 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
45	листовая сталь толщина 8мм	листовая сталь толщина 8мм 7 тонн	Для корпуса печи и монтажных работ, площадок обслуживания печи и шихтоподачи	2 240 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
46	листовая сталь толщина 5мм	листовая сталь толщина 5мм 8 тонн	Для изготовления зонтов тележки для разлива металла	2 720 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
47	листовая сталь толщина 2мм	листовая сталь толщина 2мм 6 тонн	Изготовление кожухов	2 370 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
48	листовая сталь толщина 1мм	листовая сталь толщина 1мм 5 тонн	Для кожухов электродов	1 975 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
49	Высоковольтный кабель 3-х раздельный на 10 кв	Высоковольтный кабель 3-х раздельный на 10 кв 200 м	Для подины трансформатора печи 2,5 МВА для высоковольтных линии	594 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru

50	Кабель электрический для питания двигателей 4-х жильных на 380 В	Кабель электрический для питания двигателей 4-х жильных на 380 В 200 м	Монтаж тельферов грузоподъемностью до 5-7 тонн и системы управления	370 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
51	Электрические провода	Электрические провода до 10-15 А	Для подключения и питания электричества вспомогательного оборудования монтажа пульта управления печи 2,5 МВА	160 500,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
52	3-х фазные электросчетчики	3-х фазные электросчетчики на 6-10 кВ и 380 вольт	На монтаж системы учета расходов электро энергии при работах печей 630кВА и 2,5 МВА и вспомогательного электрического оборудования	127 870,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
53	Швеллер 10-16	Швеллер 10-16 7 тонн	Для изготовления рамы рабочих площадок обслуживания печи 2,5 МВА и шихтоподачи	2 835 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
54	Двутавр 12-20	Двутавр 12-20 8 тонн	Изготовление стоек для закрепления рамы рабочих площадок печи 2,5 МВА	4 088 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
55	трос стальной ø3-10 мм	трос стальной ø3-10 мм 80 метров	Для изготовления приспособленных и подъемным механизмом тельферов и систем управления течек и конвейеров шихтоподачи и тележки разливки	7 200,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
56	Шамотные кирпичи	Термостойкие кирпичи с удовлетворительной плотностью и прочностью, пригодные для работы в окислительной среде 5 упаковок(1925шт)	Для возведения и восстановления футеровки высокотемпературных печей	1 078 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
57	Кварцевый песок	5-6 тонн. Фракция 0.4 x 0.9 мм	Необходим для подготовки к укрупненно-лабораторным и опытно-промышленным испытаниям	450 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
58	Кирпич шамотный	Кирпич шамотный ШБ-5 размер 230*114*65мм	Необходима для кладки футеровки для подготовки к укрупненно-лабораторным и опытно-промышленным испытаниям	1 500 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
59	Кирпич магнезитовый	Кирпич марки П	Необходима для кладки футеровки для подготовки к укрупненно-лабораторным и опытно-промышленным испытаниям	3 000 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
60	Электродная масса	содержание золы- 6-7 %; содержание летучих веществ - 12-18 %; удельное электрическое сопротивление - 80-90 мКОм*м; фракция - 50-100 мм.	Для изготовления электродов	1 000 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
61	Электроды графитовые	Диаметр 100 мм	Необходимы для проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	2 500 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
62	Электроды графитовые	Диаметр 150 мм	Необходимы для проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	2 500 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
63	Электроды графитовые	Диаметр 200 мм	Необходимы для проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	2 500 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
64	Прутья стальные	2-3 тонны. Диаметр 25 и 30 мм. Пруток стальной жаропрочный г/к 25 и 30 мм	Необходимы для подготовки и проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	900 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
65	Мотор-редуктор	Мотор-редуктор модели RV050-60-71B5-0,37KW-4P	Для монтажных работ оборудования	70 000,00	март	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
66	Мотор-редуктор	Мотор-редуктор модели NMRV063-90B5-1,1KW-4P	Для монтажных работ оборудования	130 000,00	март	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
67	Изложницы	Изложницы	Необходимо для подготовки и проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	1 500 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
68	Жидкое стекло	Жидкое стекло	Необходимо для подготовки и проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	300 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
69	Электродная масса	Поставка массы электродной марки А в соответствии с ТУ 48-12-8-88 в брикетах - навалом или в биг-бегах, в цилиндрах - на паллетах и в биг-бегах. 2 тонны.	Необходимо использовать электродную массу для формирования электродов в электродуговых печах, так как она обеспечивает стабильное создание электрической дуги, необходимой для высокотемпературного плавления материалов. Электродная масса состоит из углеродистых веществ, таких как коксовая пыль и графит, и играет важную роль в эффективном плавлении металлов и сплавов.	800 000,00	2-4 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
70	Медная шина 120*10	Номинальный ток I <sub>н</sub> А2650 Исполнение Плоская (-ий) Длина, 4000 мм Ширина, 120 мм	Медная шина 120*10 для рудно-термической печи — это металлический элемент, изготовленный из меди, предназначенный для использования в рудно-термических печах. Она имеет размеры 120 мм на 10 мм и используется для эффективной передачи электрической энергии или тепла в процессе плавки руды.	175 000,00	2-4 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
71	Шамотные кирпичи	Термостойкие кирпичи с удовлетворительной плотностью и прочностью, пригодные для работы в окислительной среде	Для возведения и восстановления футеровки высокотемпературных печей	165 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
72	Электроды графитовые	С содержанием углерода ≥ 99,9 %, диаметр 70-75 мм, с низкой пористостью	Для ведения плавки литейных в электродуговой печи	706 292,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
73	Вольфрамовые катоды для СЭМ	Вольфрамовые катоды в вакуумной упаковке для СЭМ Zeptools ZEM20	Для использования в СЭМ Zeptools ZEM20	450 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
74	Канцелярские товары	Бумага белая формата А4, ручки, карандаши, скрепки, файлы, папки, журналы для ведения записей об экспериментах и др.	Для ведения отчетности по проекту	1 033 999	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru
75	Лабораторная фильтровальная бумага	Бумага "Обезоленая"	Для сушки и фильтрации продуктов обогащения	44 450,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmlzakup@mail.ru

76	хозяйственные товары	хозяйственные товары	Для работы	68 612,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
77	Сапоги рабочие	Верх Натуральная кожа Детали: рабочие сапоги VITOSAFE, изготовлены из натуральной кожи, водонепроницаемые, имеют дышащую сетчатую подкладку, удобную стельку из EVA материала. Противоскользящая двухслойная (ПУ/ПУ), маслбензостойкая, антистатическая подошва, стальная антипрокольная стелька.	СИЗ для лабораторий высокотемпературной металлургии необходимы для защиты персонала от ожогов, механических травм, воздействия химических веществ и опасных газов. К ним относятся огнезащитные костюмы, термостойкие перчатки, защитные очки и маски для защиты глаз и лица, респираторы для защиты дыхательных путей, специальная обувь с термостойкими подошвами и металлическими носками, а также средства защиты от механических повреждений, такие как наколенники и налокотники. Эти средства обеспечивают безопасность при работе с высокими температурами, расплавленными металлами и химическими веществами.	82 950,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
78	Каска защитная	Корпус каски изготовлен из материала Termotrek, имеет литой фародержатель и улучшенное крепление для кабеля головного светильника. Дополнительное ребро жесткости. Укороченный козырек увеличивает поле зрения. Внутренняя оснастка из тканевых лент с креплением к корпусу в 8 точках. Оголовье имеет 3 регулировки по высоте ношения каски и крючки для крепления пелерны. Оснащена мягким обтюратором и текстильным подбородочным ремнем с двумя точками крепления. Для использования в горнодобывающей промышленности для защиты головы шахтеров, бурильщиков, проходчиков, занятых на подземных и наземных работ, для защиты от механических повреждений (боковая деформация), влаги, пыли. Темп. режим: от -50 до +50 °С.	СИЗ для лабораторий высокотемпературной металлургии необходимы для защиты персонала от ожогов, механических травм, воздействия химических веществ и опасных газов. К ним относятся огнезащитные костюмы, термостойкие перчатки, защитные очки и маски для защиты глаз и лица, респираторы для защиты дыхательных путей, специальная обувь с термостойкими подошвами и металлическими носками, а также средства защиты от механических повреждений, такие как наколенники и налокотники. Эти средства обеспечивают безопасность при работе с высокими температурами, расплавленными металлами и химическими веществами.	17 520,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
79	Респиратор	Обеспечивает защиту FFP1 (до 4 ПДК) Высокая степень защиты. Низкое сопротивление дыханию специальная V-образная насечка на фронтальной поверхности для удержания формы респиратора и обеспечения достаточного пространства под ним для комфортного ношения занимает очень мало места в сложенном виде Обеспечивает защиту от пыли, туманов и дымов. Не теряет своих защитных свойств в условиях повышенных и пониженных температур, повышенной влажности. Область применения: металлургическая промышленность, чугуно- и сталелитейное производство, машиностроение, строительство, судостроение, сельское хозяйство, работа с порошкообразными химическими веществами, фармацевтика, пищевая отрасль. Масса: 6 г. Размер: стандартный	СИЗ для лабораторий высокотемпературной металлургии необходимы для защиты персонала от ожогов, механических травм, воздействия химических веществ и опасных газов. К ним относятся огнезащитные костюмы, термостойкие перчатки, защитные очки и маски для защиты глаз и лица, респираторы для защиты дыхательных путей, специальная обувь с термостойкими подошвами и металлическими носками, а также средства защиты от механических повреждений, такие как наколенники и налокотники. Эти средства обеспечивают безопасность при работе с высокими температурами, расплавленными металлами и химическими веществами.	6 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
80	Очки защитные	Из поликарбоната. Прозрачные, стойкие к царапанью, непотепевающие, с защитой от УФ-излучения. Цвет линз прозрачный	СИЗ для лабораторий высокотемпературной металлургии необходимы для защиты персонала от ожогов, механических травм, воздействия химических веществ и опасных газов. К ним относятся огнезащитные костюмы, термостойкие перчатки, защитные очки и маски для защиты глаз и лица, респираторы для защиты дыхательных путей, специальная обувь с термостойкими подошвами и металлическими носками, а также средства защиты от механических повреждений, такие как наколенники и налокотники. Эти средства обеспечивают безопасность при работе с высокими температурами, расплавленными металлами и химическими веществами.	6 140,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
81	Источник бесперебойного питания	Мощность: 2кВА(1800Вт) Время работы от батарей: >4 минут Диапазон работы AVR: 110-288В Вход: 220/230/240В Выход: 200/208/220/230/240В Форма выходного сигнала: Синусоида Время переключения режимов 0 мс Частота: 50/60Hz +/- 1% Подробнее: <a href="https://beom.kz/p54770622-istochnik-besperebojnogo-pitanija.html">https://beom.kz/p54770622-istochnik-besperebojnogo-pitanija.html</a>	ИБП Используется для защиты питания файловых серверов и АТС, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания. Принцип работы состоит в двойном преобразовании (double conversion) тока. Сначала входное переменное напряжение преобразуется в постоянное, затем обратно в переменное напряжение с помощью обратного преобразователя (инвертора). При потере питания в городской сети, время переключения в автономный режим равно нулю. Подробнее: <a href="https://beom.kz/p54770622-istochnik-besperebojnogo-pitanija.html">https://beom.kz/p54770622-istochnik-besperebojnogo-pitanija.html</a>	73 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Газизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru

82	Антивирус для ПК	Антивирусная защита в режиме реального времени, защита платежей, Оптимизация производительности	для защиты компьютера от вредоносного программного обеспечения (вирусов)	156 370,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
83	Тонер для картриджа	Для HP, черный	Необходим для печати документов, отчетов и научных материалов	28 400,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
84	USB Флешка 64 GB	Флэш-накопитель 4 ГБ	Необходим для печати документов, отчетов и научных материалов	29 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
85	Барабан к картриджу	HP Laserjet	Необходим для печати документов, отчетов и научных материалов	3 450,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
86	Картридж к принтеру	HP Laserjet	Необходим для печати документов, отчетов и научных материалов	207 920,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
87	Услуги твердого переплета годовых отчетов	Услуги твердого переплета годовых отчетов в формате А4 включают несколько ключевых характеристик Формат: стандартный А4 (210 x 297 мм), что подходит для большинства деловых документов. Тип обложки: прочные материалы, такие как картон, искусственная кожа, кожа или плотный пластик. Переплет: традиционный или термопластик переплет, который обеспечивает надежное скрепление страниц. Количество страниц: переплет возможен для документов с количеством страниц от 20 до 300, в зависимости от типа переплета. Оформление: возможность нанесения логотипа, текста, дизайна на обложке (например, фольгированием или тиснением). Дополнительные опции: можно использовать кольцевые механизмы для удобства вставки или удаления страниц, или вставки с карманами для хранения дополнительных материалов. Качество бумаги: для переплета масто	Услуги твердого переплета годовых отчетов включают в себя профессиональное переплетение документов с использованием прочной и долговечной обложки. Такой переплет обеспечивает презентабельный вид отчета, а также надежную защиту от повреждений. В процессе твердо переплета используются материалы, такие как кожа, искусственная кожа, картон или пластиковые покрытия, которые придают изделиям высокую устойчивость и долговечность. Эти услуги включают также печать на обложке, индивидуальное оформление (например, логотипы, текстовые надписи), а также возможность размещения в папках или с кольцевыми механизмами для удобства хранения. Твердый переплет идеально подходит для официальных отчетов, бизнес-презентаций и других важных документов.	113 500,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
88	Услуги перевода	Тип: научный перевод, язык английский	Необходимы для работы с международными партнерами, публикации научных статей в зарубежных журналах	340 000,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
89	Организационные взносы	Участие в конференциях, семинарах, образовательных программах	Позволяет участвовать в профессиональных мероприятиях, повышать квалификацию, публиковать научные работы	213 460,00	в течении года	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
90	Проверка электронного секундомера	СЭЦ-100 Приборстроительный завод №1427, 1987г. Диап. изм. От 100 до 99,99 с	С целью проверки точности измерительных приборов и обеспечения их соответствия установленным стандартам	18 400,00	1-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
91	Поверка микровольтамперметра	Ф136 №325 Изготовитель ПО Вибратор 1985г. диап. 1 мкВ-1000В; 1 нА-1мА	С целью проверки точности измерительных приборов и обеспечения их соответствия установленным стандартам	14 500,00	1-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
92	Услуги	Проведение медицинского осмотра сотрудников	Для оценки профессиональной пригодности	24 000,00	1-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
93	Услуги	Отчет о проверке на заимствования (антиплагиат)	Для обеспечения оригинальности	2 000,00	1-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
94	Услуги	Замеры производственных факторов	Для оценка условий труда	29 000,00	1-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
95	Поверка весов	РА 21C OHAUS №B228104943 2013г, диап. изм. от 0,01 до 210г; Pioneer CP 213 "Ohaus Corp" №B352496595 диап. изм. 0,001 до 210г.	для обеспечения точности и надежности их измерений	20 400,00	1-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
96	Поверка печей	Snol 67/350 AB "Omega" №14718 2011г.; SNOL 7,2/1300 AO "Умега" №0768 2013г.	для обеспечения точности, безопасности и эффективности их работы	22 386,00	1-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
97	Услуги по техническому обслуживанию контрольно-измерительных приборов	Услуги по техническому обслуживанию контрольно-измерительных приборов	Для продления срока службы приборов	28 560,00	1-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
98	Обслуживание помещений	Обслуживание помещений	Замена и ремонт окон, дверей, электро и теплоустройств, товары для хозяйственной нужды	56 800,00	1-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
99	Ремонт рентгенофлуоресцентного спектрометра "Спектроскан МАКС - GVM"	Диагностика. Замена и установка револьверного механизма пробоподачи. Замена и установка сервопривода пробоприемника.	Необходим для проведения аналитический исследований химического состава сырьевых рудных материалов, а также различных продуктов плавки во время выполнения НИР.	6 000 000,00	2-3 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru
100	Услуги по ремонту и обслуживанию компьютеров	Диагностика неисправностей, анализ состояния компьютера или комплектующих. Определение аппаратных и программных проблем и их решение. Установка и настройка программного обеспечения.	Для ведения отчетности по проекту	820 000,00	1-4 квартал	100%	Куанышбекова Назира Гаизовна 87089509272 hmizakup@mail.ru

101	Услуги по доставке и/или перевозке сырья (материалов) от частного партнера для реализации программы	Доставка руды в бигбэгах грузовым транспортом (не менее 5 тонн) транспортировки сыпучих материалов, включая руду, на средние и дальние расстояния.	Необходима доставка руд и шихтовых материалов для проведения лабораторных исследований и опытных работ. Эти материалы требуются для точных научных экспериментов и анализа, направленных на изучение химического состава, свойств и поведения различных образцов в процессе обработки. Доставка должна быть организована в срок и с учётом всех требований по безопасности и сохранности материалов.	500 000,00	3-4 квартал	100%	Куанышбекова Назира. Газизовна 87089509272. hmizakup@mail.ru
-----	---	--	--	------------	-------------	------	--

Экономист:

  
(подпись)

Аманжолова Р.Н.

Ф.И.О. (при его наличии)