



**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 закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Термопара	Вольфрам-рениевая ВАР-5(BP-5)/BP20 в наборе с катушками по 90 метров, диаметр -500 мкм	для измерения температуры нагревательных печей	1 830 000,00	3 квартал	100%	sales-support@gtt-technologies.de
2	Программный комплекс «FactSage»	GTT-TECHNOLOGIES Thermochemical Products and Services	Для термодинамического моделирования анализа металлургических процессов.	3 000 000,00	3 квартал	100%	mail1197@fluid.kz 7 777 043 31 81
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, вольтамперометрического метода анализа тяжелых металлов в различных средах.	6 849 444,00	2-3 квартал	100%	8-7172-73-49-30
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 вольтамперометрических исследований	11 880 556,00	2-3 квартал	100%	8-7172-73-49-30
5	Дифференциальный Сканирующий Калориметр	CYEEYO 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%	https://russian.alibaba.com/p-detail/Differential-60562022396.html?spm=a2700.galleryofferlist.offer_d_title.535e5815GMlvXn&s=p
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%	E-mail: order@labteh.com НПК «МЕХАНОБР-ТЕХНИКА»Тел.: 8 800 550 35 56 +7(812) 331-02-43 доб. 216 Факс: +7 (812) 327 75 15 E-mail:
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%	Lab-Taim +77272259199 NB- Lab+77004305040
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%	ЛабХимпром +7 (727) 239-93-34 Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Байтурсынова 22 оф. 208
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%	Lab-Taim +77272259199 NB- Lab+77004305040
10	Концентрационный стол	51 КЦ, Производительность: 50кг/час; Мощность привода: 1,1 кВт	Необходим для производства лабораторных исследований и экспериментов, требующих разделения веществ по плотности. Используются в научных процессах для повышения эффективности анализа	4 959 734,00	3-4 месяца	50-50%	8 (812) 331 02 42
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%	8 (7212) 91 01 64
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%	8 (777) 216 11 22

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%	8 (701) 829 82 69
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%	8 (7212) 91 25 25
15	Экструдер	Опытно-промышленного типа для экструзии техногенных металлургических отходов, руд, концентратов, углей и шлаков	Для окискования дисперсных материалов и исследование методов их консолидации	3 500 000,00	2-3 квартал	100%	ТОО «MARTUK BROTHERS» +7 7057445765
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%	НП LABSOL +7 7051441569
17	Вакуумная печь	С температурой нагрева до 1700 °С, с возможностью обеспечения вакуума от 0,1 атм	Для выплавки литейных при минимальном воздействии воздушной атмосферы для предотвращения окисления	3 798 800,00	2-3 квартал	100%	ТОО «MARTUK BROTHERS» +7 7057445765
18	Тигли молибденовые	Высота -40мм, внут. Диаметр -20 мм, толщина стенки -10 мм	для исследования физико-химических свойств окисных расплавов,	485 000,00	01.09.2025	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
19	Химические реактивы, посуды и хозяйственные товары	Химические реактивы, посуды и хозяйственные товары	Для проведения экспериментов	433 000,00	январь - сентябрь	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
20	Тигли №1, 3 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	3 159,48	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
21	Тигли №2, 8 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	3 330,42	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
22	Тигли №3, 18 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	4 044,12	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
23	Тигли №4, 35 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	5 263,26	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
24	Тигли №5, 90 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	9 292,50	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
25	Тигли 25 мл, высокий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	3 620,34	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
26	Тигли №4, 25 мл, низкий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	4 386,06	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
27	Тигли №5, 50 мл, низкий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	5 538,36	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
28	Тигли №6, 135 мл, низкий	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	10 883,40	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
29	Чашы для выпаривания, 400 мл	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	5 426,82	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
30	Чашы для выпаривания, 750 мл	Выдерживает температуру до Содержание Al2O3 - 99,7 %.	Для термического обжига в печи руд и концентратов при различных	10 035,90	в течении года	100%	8 (747) 969 90 49 ТОО «RIDDER»
31	Дека в сборе с раммой,желобом	Дека в сборе с раммой,желобом	Для лабораторного констстола	704 578,00	в течении года	100%	ООО СК-ПОЛИМЕРЫ 8 391 2298529
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%	ТОО "Dalex-pharm" 8 (7252) 555 090
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%	ООО «Таблица Менделеева» 8 (747) 969 90 49
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%	ТОО Казогнеупоры
35	FeSiCr	FeSiCr 25 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	32 500 000,00	в течении года	100%	
36	FeSiMn	FeSiMn 15 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	9 750 000,00	в течении года	100%	
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%	
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%	
39	Кокс	Кокс 5 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	750 000,00	в течении года	100%	
40	Электродная масса	Электродная масса 6 тонн	для проведения опытно-промышленных испытаний на печи 2,5 МВА	420 000,00	в течении года	100%	ТОО "Alemtrade"; 87273469898
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%	ТОО "Alemtrade"; 87273469898
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%	ТОО "Alemtrade"; 87273469898
43	листовая сталь толщина 20мм	листовая сталь толщина 20мм 5 тонн	Для изготовление оснований подъемного механизма электродержателя	1 850 000,00	в течении года	100%	ТОО "Стальной двор" 87212445414

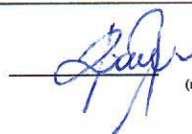
44	листовая сталь толщина 10мм	листовая сталь толщина 10мм 8 тонн	Для корпуса печи и монтажных работ, площадок обслуживания печи и шихтоподачи	2 560 000,00	в течении года	100%	ТОО "Стальной двор" 87212445414
45	листовая сталь толщина 8мм	листовая сталь толщина 8мм 7 тонн	Для корпуса печи и монтажных работ, площадок обслуживания печи и шихтоподачи	2 240 000,00	в течении года	100%	ТОО "Стальной двор" 87212445414
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%	ТОО "Стальной двор" 87212445414
47	листовая сталь толщина 2мм	листовая сталь толщина 2мм 6 тонн	Изготовление кожухов	2 370 000,00	в течении года	100%	ТОО "Стальной двор" 87212445414
48	листовая сталь толщина 1мм	листовая сталь толщина 1мм 5 тонн	Для кожухов электродов	1 975 000,00	в течении года	100%	ТОО "Стальной двор" 87212445414
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 линий	594 000,00	в течении года	100%	ТОО «БВБ-Альянс»
50	Кабель электрический для питание двигателей 4-х жильных на 380 В	Кабель электрический для питание 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%	ТОО «БВБ-Альянс»
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%	ТОО «БВБ-Альянс»
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%	ТОО «БВБ-Альянс»
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%	ТОО "Стальной двор" 87212445414
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%	ТОО "Стальной двор" 87212445414
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 жидкого металла	7 200,00	в течении года	100%	ТОО "Стальной двор" 87212445414
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%	ТОО Казогнеупоры
57	Кварцевый песок	5-6 тонн. Фракция 0.4 х 0.9 мм	Необходим для подготовки к укрупненно-лабораторным и опытно-промышленным испытаниям	450 000,00	2-3 квартал	100%	ТОО Казогнеупоры
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%	ТОО Казогнеупоры
59	Кирпич магнетитовый	Кирпич марки П	Необходима для кладки футеровки для подготовки к укрупненно-лабораторным и опытно-промышленным испытаниям	3 000 000,00	2-3 квартал	100%	ТОО Казогнеупоры
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%	ИП Абишев А.А
61	Электроды графитовые	Диаметр 100 мм	Необходимы для проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	2 500 000,00	2-3 квартал	100%	ТОО "Alemtrade"; 87273469898
62	Электроды графитовые	Диаметр 150 мм	Необходимы для проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	2 500 000,00	2-3 квартал	100%	ТОО "Alemtrade"; 87273469898
63	Электроды графитовые	Диаметр 200 мм	Необходимы для проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	2 500 000,00	2-3 квартал	100%	ТОО "Alemtrade"; 87273469898
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%	ТОО Nekei
65	Мотор-редуктор	Мотор-редуктор модели RV050-60-71B5-0,37KW-4P	Для монтажных работ оборудования	70 000,00	март	100%	ИП Джуматов И.Ж., Караганда, Моторная 3
66	Мотор-редуктор	Мотор-редуктор модели NMRV063-90B5-1,1KW-4P	Для монтажных работ оборудования	130 000,00	март	100%	ИП Джуматов И.Ж., Караганда, Моторная 4
67	Изложницы	Изложницы	Необходимо для подготовки и проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	1 500 000,00	2-3 квартал	100%	ТОО "Alemtrade"; 87273469898

68	Жидкое стекло	Жидкое стекло	Необходимо для подготовки и проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	300 000,00	2-3 квартал	100%	ТОО "Alemtrade"; 87273469898
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%	ТОО «ADX Group» +7 7474178996
70	Медная шина 120*10	Номинальный ток In, А 2650 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%	ТОО «ADX Group» +7 7474178996
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%	ТОО «ADX Group» +7 7474178996
72	Электроды графитовые	С содержанием углерода ≥ 99,9 %, диаметр 70-75 мм, с низкой пористостью	Для ведения плавки литейной в электродуговой печи	706 292,00	2-3 квартал	100%	ТОО «ADX Group» +7 7474178996
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%	ТОО Мелитэк +7 (7232) 41-34-18
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	1 033 989	в течении года	100%	АБДИ +7 (727) 298 57 94
75	Лабораторная фильтровальная бумага	Бумага "Обезолененная"	Для сушки и фильтрации продуктов обогащения	44 450,00	в течении года	100%	ЛабХимпром +7 (727) 239-93-34
76	хозяйственные товары	хозяйственные товары	Для работы	68 612,00	в течении года	100%	8 (701) 727 62 88
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), маслобензостойкая, антитатическая 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%	ТОО Линия Одежды 87084362256
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 пелерин. Оснащена мягким обтюратором 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%	ТОО Линия Одежды 87084362256

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%	ТОО Линия Одежды 87084362256
80	Очки защитные	Из поликарбоната. Прозрачные, стойкие к царапанью, непотеевающие, 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%	ТОО Линия Одежды 87084362256
81	Источник бесперебойного питания	Мощность: 2кВА(1800Вт) Время работы от батареи: >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: https://beom.kz/p54770622-istochnik-besperebojnogo-pitanija.html	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: https://beom.kz/p54770622-istochnik-besperebojnogo-pitanija.html	73 000,00	2-3 квартал	100%	ТОО «Мечта Маркет»
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%	ИП Де 87004075992
83	Тонер для картриджа	Для HP, черный	Необходим для печати документов, отчетов и научных материалов	28 400,00	в течении года	100%	ИП Де 87004075992
84	USB Флешка 64 GB	Флэш-накопитель 4 ГБ	Необходим для печати документов, отчетов и научных материалов	29 000,00	в течении года	100%	ИП Де 87004075992
85	Барабан к картриджу	HP LaserJet	Необходим для печати документов, отчетов и научных материалов	3 450,00	в течении года	100%	ИП Де 87004075992
86	Картридж к принтеру	HP LaserJet	Необходим для печати документов, отчетов и научных материалов	207 920,00	в течении года	100%	ИП Де 87004075992
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 термопластичный 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 часто	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 изделию 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%	РПК Calibry

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%	ИП Фольмер
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%	
90	Проверка электронного секундомера	СЭЦ-100 Приборостроительный 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%	АО НаЦЭкС
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%	АО НаЦЭкС
92	Услуги	Проведение медицинского осмотра сотрудников	Для оценки профессиональной пригодности	24 000,00	1-3 квартал	100%	Поликлиника №1
93	Услуги	Отчет о проверке на заимствования (антиплагиат)	Для обеспечения оригинальности	2 000,00	1-3 квартал	100%	
94	Услуги	Замеры производственных факторов	Для оценка условий труда	29 000,00	1-3 квартал	100%	
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%	АО НаЦЭкС
96	Поверка печей	Snol 67/350 AB "Umega" №14718 2011г.; SNOL 7,2/1300 АО "Umega" №0768 2013г.	для обеспечения точности, безопасности и эффективности их работы	22 386,00	1-3 квартал	100%	АО НаЦЭкС
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%	
98	Обслуживание помещений	Обслуживание помещений	Замена и ремонт окон, дверей, электро и теплоустройств, товары для хозяйственной нужды	56 800,00	1-3 квартал	100%	
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%	ТОО "Alemtrade": 87273469898
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%	ИП Де 87004075992
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%	ТОО Transline +7 (727) 367-11-04

Экономист:


(подпись)

Аманжолова Р.Н.

Ф.И.О. (при его наличии)