«Утверждаю»
И.о. директора Филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ХМИ им. Ж. Абишева»
Лу Н.Ю.
«__» 08 2026г.

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупу для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения государственного заказа 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.	Офисный набор Office 903		Обеспечивает организацию рабочих мест исследователей и ведение документации по лабораторным испытаниям и отчётам	500 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
2.	Костюм ИТР	Хлопок 65 %, полиэстер 35 %, термостойкость до 180 °C	Средство индивидуальной защиты инженерно-технического персонала при наблюдении плавок и высокотемпературных экспериментов	150 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
3.	Лазерный пирометр (тепловизер)	Диапазон измерений – –50 … +2000 °C, точность ±1 %	Используется для бесконтактного контроля температуры шихты, расплава и футеровки печи в процессе металлургических экспериментов	8 500 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
4.	Чугунные изложницы	Ёмкость – 1–2 кг, материал – СЧ20, толщина стенки – 10 мм.	Предназначены для заливки и охлаждения расплава после плавки. Обеспечивают формирование слитков для последующего анализа	300 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru

5.	Стальная ложка для отбора проб жидкогометалла и шлака	Объём – 50–100 мл, материал – жаростойкая сталь	Используется для отбора проб из ванны печи во время плавки для анализа состава и степени восстановления	30 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
6.	Хромовая руда	Содержание Cr_2O_3 – 40–45 %, Fe_2O_3 – 15–20 %, SiO_2 – 10–12 % Фракция 0-10 мм; 5-20 мм.	Основное исходное сырьё для лабораторных и опытно-промышленных плавок и моделирования процессов восстановления хрома	10 500 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
7.	Марганцевая руда	Содержание MnO – 30–40 %, Fe_2O_3 – 15 %, SiO_2 – 10 % Фракция 0-10 мм; 5-20 мм.	Применяется в лабораторных и опытно-промышленных экспериментах по выплавке ферросплавов и изучению совместного восстановления оксидов	12 250 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
8.	Отсевы высокоуглеродистого феррохрома	Содержание Cr – 63–68 %, C – 7–9 %, Фракция 0-10 мм.	Применяется в лабораторных и опытно-промышленных экспериментах по выплавке ферросплавов и изучению совместного восстановления оксидов	85 000 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
9.	Отсевы или порошок ферросиликохрома	Содержание Cr – 30–45 %, Si – 45–50 %, C – не более 0,3 %	Применяется в лабораторных и опытно-промышленных экспериментах по выплавке ферросплавов и изучению совместного восстановления оксидов	85 000 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
10.	Двухступенчатые фильтры тонкой очисткивоздуха СРФ-КР	Степень очистки – 80 %, производительность – до 500 $м^3/ч$.	Используются в вентиляционных системах лаборатории для очистки воздуха от пылей и газов, образующихся при плавках и анализах	2 648 038,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
11.	Гидроксиламин солянокислый (гидрохлорид)(чда) (0,001), 7.8.2	Химически чистый реактив, используется для приготовления растворов	Применяется при химическом анализе шлаков и сплавов, для калибровки стандартов и титрования в лабораторных условиях	380 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
12.	Натрий сернистокислый ЧДА ф 25 кг.	Сернистокислый, ЧДА	Используется как восстановитель и осадитель при определении серы и железа в металлургических пробах	32 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru

13.	Широкоформатный монитор	Диагональ – 27–32″, разрешение – 4K UHD 3840×2160 пикс.	Применяется для обработки и визуализации спектров, дифрактограмм и термодинамических диаграмм	494 990,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
14.	Офисный канцелярский набор (авторучка,карандаш и д.р.)	Набор для работы (бумага, ручки, папки, маркер, карандаши и др.)	Необходим для ведения лабораторных журналов, заполнения протоколов испытаний и оформления документации	96 875,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
15.	Программное обеспечение microsoft Office	Пакет Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access)	Используется для составления отчётов, расчётных таблиц, протоколов экспериментов и научных публикаций	319 980,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
16.	Переплет отчетов	Тип – пружинный/термопереплет, формат – А4, толщина блока – до 300 листов	Используется для оформления лабораторных журналов, отчётов по НИР, протоколов испытаний и итоговых документов по металлургическим исследованиям. Обеспечивает аккуратное и долговечное хранение отчётной документации	150 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
17.	Услуги программиста	Настройка и техническое сопровождение программного обеспечения (Microsoft Office, HSC Chemistry, FactSage, Origin, аналитические программы)	Необходимы для установки, настройки и регулярного обновления программ, используемых в лабораторных исследованиях металлургических процессов. Программист обеспечивает корректную работу расчётных комплексов, ведение базы данных и автоматизацию отчётных форм	150 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
18.	Аммоний молибденово кислый	Чда, хч	Для проведения хим. анализа	44 220,00	I - II кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
19.	Перекись водорода	Чда, хч	Для проведения хим. анализа	14 700,00	I - II кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
20.	Флешка на 4Gb	В металличес-ком корпусе	Для сохранения и переноса данных	14 000,00	I - II кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru

21.	Публикация научных результатов	Опубликована в рецензи-руемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти)	Для выполнения календарного плана	2 000 000,00	III-квартал	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
22.	Спецодежда	10 комплектов (зимний, летний, обувь зима/лето, каска, щиток, перчатки)	Необходимы для подготовки к укрупненно-лабораторным и опытно-промышленным испытаниям	623 550,00	III - IV кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
23.	Спектрофотометр Shimadzu UV-1900i	УФ-Вид спектрофотометр UV-1900i	Предназначен для определения качественного и количественного состава веществ	6 000 000	III - IV кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
24.	Ремонт компьютерной техники и перефирии	Заправка и замена (при необходимости) картриджей, ремонт компьютеров	Необходимо обеспечить поддержание офисной техники и периферийного оборудования в рабочем состоянии (сканеры, принтеры и тд)	405 000,00	III - IV кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
25.	Проверка электронного секундомера	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	18 400,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
26.	Поверка микровольтамперметра	Поверка микровольтамперметра	С целью проверки точности измерительных приборов и обеспечения их соответствия установленным стандартам	14 500,00	II – III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
27.	Организационные взносы конференции за пределы Республики Казахстан	Организационные взносы конференции за пределы Республики Казахстан	За участие в работе конференций в предалах РК и СНГ	160 960,00	II – III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
28.	Перевод научных публикаций	Перевод научных публикаций	Публикация статей на нескольких языках, повышает их видимость и увеличивает вероятность того, что они будут цитироваться в других исследованиях	200 000,00	II – III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
29.	Переплет отчетов	Переплет отчетов	Для оформления отчетов	6 000,00	III - IV кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
30.	Продление срока действия охранного документа	Продление срока действия охранного документа	Для официального признания изобретения или полезной модели	120 000,00	II – III кварталы	100%	Телефон

							8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
31.	Проведение медицинского осмотра сотрудников	Проведение медицинского осмотра сотрудников	Для оценки профессиональной пригодности	17 223,00	II – III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
32.	Отчет о проверке на заимствования (антиплагиат)	Отчет о проверке на заимствования (антиплагиат)	Для обеспечения оригинальности	24 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
33.	Замеры производственных факторов	Замеры производственных факторов	Для оценки условий труда	1 941,00	II – III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
34.	Поверка весов	PA 21C OHAUS №B228104943 2013г., диап. изм. от 0,01 до 210г.; Pioneer CP 213 "Ohaus Corp" №B352496595 диап. изм. 0,001 до 210 г.	Для обеспечения точности и надежности их измерений	28 643,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
35.	Поверка печей	Snol 67/350 AB "Umega" №14718 2011г.; SNOL 7,2/1300 АО "Умега" №0768 2013г	Для обеспечения точности, безопасности и эффективности их работы	20 400,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
36.	Антивирус для ПК	Включает в себя защиту в реальном времени от вирусов, шифровальщиков, шпионского ПО и других угроз	Для защиты компьютера от вредоносного программного обеспечения (вирусов)	30 580,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
37.	Обслуживание и ремонт компьютеров и офисной техники	Обслуживанние и ремонт компьютеров	Для продления сроков службы (компьютеров и офисной техники)	82 000,00	III - IV кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
38.	Канцелярские товары		Для написания отчетов	243 175,00	III - IV кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
39.	Химические реактивы, посуды и хозяйственные товары	Химические реактивы, посуды и хозяйственные товары	Для проведения экспериментов	433 000,00	III - IV кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru

40.	Механические ступки с электроприводом MG100	Механическая ступки серии MG используются для измельчения, гомогенизации и смешивания различных твердых материалов в сухом/влажном виде или в состоянии криогенной заморозки с высокой воспроизводимостью качества выходного продукта. Измельчаемый материал подается в зону измельчения между ступкой и пестиком сверху через отверстие в крышке	Для измельчения, гомогенизации и смешивания материалов	2 464 000,00	III - IV кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
41.	Ноутбук HP ENVY	Модель: HP Envy M6. Экран (диагональ, разрешение, тип матрицы): 15.6" (1366x768) TN. Процессор: Intel Core i5-3210M (2 (4) ядра по 2.5 - 3.1 GHz), 3 MB Smart Cache. Оперативная память: 8 GB DDR3. Постоянная память: 240 GB SSD. Графика: интегрированная Intel HD Graphics 4000 (до 1792 MB с ОЗУ) Веб-камера: есть	Для написания текстов, подготовка презентаций	629 990,00	III - IV кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
42.	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	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
43.	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	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
44.	Изложницы	Металлические формы для отливки расплавленного металла в слитки	Необходимо для подготовки и проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	1 500 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
45.	Спецодежда		Необходимо для подготовки и проведения укрупненно-лабораторных и опытно-промышленных испытаний	1 500 000,00	II - III кварталы	100%	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
46.	Лабораторный магнитный сепаратор для сухой магнитной сепарации	ЭВС-10/5 Производительность по исходному продукту, кг/ч, - до 5 Магнитная индукция в рабочей зоне на выступах валка, Тл -1,7 Диаметр рабочей части валка, мм - 100 Длина рабочей части валка, мм - 50	Для разделения слабомагнитных руд и нерудных материалов на магнитные и немагнитные фракции в непрерывном режиме сухим способом.	6 500 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru

		Крупность исходного материала, мм, - 2 Мощность привода валка, кВт – 0,18 Мощность, потребляемая электромагнитной системой, кВт, - не более 0,5 Частота вращения валка, об/мин - 70 Габаритные размеры, мм Длина 540 Ширина 340 Высота 570					
47.	Автосэмплер на 240 позиций для оптико-эмиссионного спектрометра	1) Автоматизация ввода: Обеспечивает непрерывную автоматическую подачу жидких анализируемых растворов и градуировочных стандартов в распылительную камеру спектрометра. 2) Вместимость по пробам: Поддерживает до 4 штативов для проб (от 180 до 240 образцов в зависимости от объема пробирок – 15, 50 мл) + 10 позиций для стандартов/градуировочных растворов. 3) Материалы пробоотборного тракта: Инертные материалы (фторопласт PTFE/PFA, углеродное волокно), стойкие к концентрированным минеральным кислотам (HNO3, HCl, HF) и органическим растворителям. 4) Привод и точность позиционирования: 3-осевая система перемещения (X-Y-Z) с микрошаговыми электродвигателями. • Точность позиционирования дозировочной иглы <0,5 мм 5) Промывочная система: Встроенная станция непрерывной или проточной промывки зонда (Dual-rinse) для минимизации эффекта памяти (переноса пробы). 6) Управление и интерфейс: Подключение через RS-232 / USB, полная интеграция с программным обеспечением ведущих производителей спектрометров.	Для повышения производительности аналитического оборудования, стабильность условий измерений и воспроизводимость результатов химического анализа, необходимых для определения состава исследуемых материалов, расчета степени извлечения целевых компонентов и составления материальных балансов.	6 000 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
48.	Источник бесперебойного питания с комплектом работы с HF для оптико-	Источник бесперебойного питания с комплектом работы с HF, комплект	Для обеспечения стабильной и безопасной работы спектрометра, защиты его	5 000 000,00		100 %	Телефон

	эмиссионного спектрометра с индуктивно-связанной плазмой.		электронных компонентов и плазменной системы от перепадов напряжения, кратковременных отключений электроэнергии и других сбоев электроснабжения.		III квартал		8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
49.	Чиллер для оптико-эмиссионного спектрометра с индуктивно-связанной плазмой (ICP-OES).	Чиллер (охладитель) Программное обеспечения прибора Система для работы с HF	Для обеспечения непрерывной циркуляции охлаждающей жидкости и поддержания стабильного температурного режима основных узлов спектрометра. Его использование позволит предотвратить перегрев оборудования, аварийное прекращение измерений и возможное повреждение электронных и плазмообразующих компонентов.	6 200 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
50.	Истиратель лабораторный	Тип оборудования – истиратель лабораторный барабанного типа; Объем барабана – 50 л; Материал барабана – нержавеющая сталь AISI 304; Режим работы – сухой и мокрый помол; Максимальная загрузка – 17,5 л; Скорость вращения барабана – 20–50 об/мин; Электропитание – 220 В, 50 Гц; Мощность двигателя – 1,5 кВт; Максимальный размер загружаемого материала – ≤10 мм; Размер частиц после помола – ≥300 mesh; Опциональная футеровка – нейлон, корунд, циркоий, полиуретан (PU), PTFE; Комплект поставки: мельница, блок управления, руководство по эксплуатации.	Использование данного оборудования позволит получать однородные порошковые смеси, проводить подготовку образцов для последующего прессования, спекания и физико-химических исследований, а также выполнять механическое легирование металлических и композиционных материалов.	6 200 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
51.	Комплект запасных частей и расходных материалов для оптико-эмиссионного спектрометра с	Набор для работы с высокосолевыми растворами (TDS) Горелка из кварцевого стекла Внутренняя трубка из кварцевого	Для проведения экспериментальных исследований, связанных с механическим измельчением,	5 000 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru

	индуктивно-связанной плазмой	стекла Держатель горелки из кварцевого стекла Держатель внутренней трубки из кварцевого стекла Внутренняя трубка для работы с HF Соединительная трубка распылительной камеры Клапан для снижения давления аргона Пробирка для образцов объемом 15 мл (100 шт.) 60 ml Sample tube (10 pcs) 60-позиционный лоток для образцов автосамплера (пробирка для образцов объемом 15 мл) 10-позиционный лоток для образцов автосамплера (пробирка для образцов объемом 50 мл) Зонд пробоотборника Внутренняя трубка для анализа масла Набор распылителей V-образного типа для анализа масла Комплект распылительной камеры для анализа масла Соединительная трубка для анализа масла Клапан сброса кислорода RF катушка Графитовое уплотнительное кольцо для пробоотборного конуса (5 шт.) Расходные материалы: Пробоотборная трубка для перистальтического насоса (6 шт./упаковка) Пробоотборная трубка для перистальтического насоса с раструбом (6 шт./упаковка) Дренажная трубка перистальтического насоса (6 шт./упаковка) Дренажная трубка перистальтического насоса с раструбом (6 шт./упаковка) Трубка для внутреннего стандарта с раструбом (6 шт./упаковка) Соединительная трубка для перистальтического насоса (3 метра)	смешением и механической активацией порошковых материалов.				
52.	Оптико-эмиссионный спектрометр с	Относительное СКО выходного сигнала≤1.0 % за 8 часа ≤0.5 % при	Для расширения аналитического обеспечения	36 000 000,00	III квартал	100 %	Телефон

	индуктивно-связанной плазмой (ICP-OES)	измерении концентрации, превышающей более чем в 500 раз предел обнаружения. Двумерный малогабаритный Эшеллеполихроматор (термостабилизированный до +36°C, с двойным прохождением луча через призму перекрестной дисперсии) Диапазон длин волн 160-900 нм. Спектральное разрешение <0,007 нм на 200 нм. Высокостабильный источник ИСП. Наблюдение плазмы радиальное, аксиальное, синхронизованное двойное (аксиальное + радиальное). Одновременное определение до 72 элементов за одну экспозицию. Твердотельный генератор 27,12 МГц с автоматической подстройкой частоты. Мощность 500-1600 Вт. Стабильность мощности <0,1 %, частоты <0,01 % и КПД 81%. Высокоточный MFC (регулятор массового расхода) для управления газовыми потоками • 3-х канальный газовый блок с контроллерами расхода по массе. Дискретность 0,01 л/мин. Опция: дополнительный контроллер для аргонового разбавления или работы с органическими растворителями • Габаритные размеры (Ш×В×Г) 935×659×732 мм • Масса 98 кг • Электрическое питание однофазное 220 ± 22В, 50 ± 0,1 Гц, ток < 20 А • Вытяжная вентиляция ~4 м³/мин или 6 м/с в воздуховоде Ø 120 мм • CCD-детектор 28x28мм 1024×1024 пикселя с обратной засветкой и защитой от перетекания заряда с высокой квантовой эффективностью во всем диапазоне длин волн без переизлучающих покрытий со встроенным охлаждением элементом Пельтье до - 10°C с	программы BR24992758 предлагается вместо указанных приборов приобрести оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой (ICP-OES). Данное оборудование позволит одновременно определять широкий перечень основных, легирующих и примесных элементов в исходном сырье, ферросплавах, коррозионностойких сталях, шлаках, пылях и порошковых материалах.				8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru

		датчиком влажности и продувкой аргоном.					
53.	Химические реактивы	Азотная кислота предназначена для проведения лабораторных исследований, химических анализов ХЧ 65% Соляная кислота предназначена для проведения лабораторных исследований, химических анализов ХЧ 35-38% Серная кислота предназначена для проведения лабораторных исследований, химических анализов ХЧ 93,6-95,6% Перманганат калия (Фиксанал) для приготовления стандартных растворов предназначен для проведения лабораторных исследований, химических анализов 0,1 моль/дм3 (0,1 н) Уксусная кислота предназначена для проведения лабораторных исследований, химических анализов ХЧ ЛЕД 99,8 %	Для обеспечения бесперебойного проведения химических анализов, лабораторных исследований и испытаний в соответствии с утвержденными методиками и рабочими программами Испытательного центра.	43 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
54.	Огнеупорная глина С-2	Формовочные смеси, огнеупорные растворы и другие высокотемпературные применения. Огнеупорность не менее 1580 °С	Проведения работ по восстановлению и обеспечению надежной эксплуатации футеровки печи	230 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
55.	Мертель огнеупорный МШ-39	МШ-39 -сухая огнеупорная кладочная смесь. Al_2O_3 от 39%, Fe2O3 не более 1,8%	Проведения работ по восстановлению и обеспечению надежной эксплуатации футеровки печи	230 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
56.	Кирпич керамический	Рядовой полнотелый, размер 250 на 120 на 65, марка 150 в количестве 960 штук; кирпич керамический рядовой полнотелый, размер 250 на 120 на 88, марка 150 в количество 800 штук; а также кирпич	Для проведения работ по восстановлению и обеспечению надежной эксплуатации футеровки печи требуется приобрести строительные кирпичи	320 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru

		керамический рядовой пустотелый, размер 250 на 120 на 88, марка 150 в количестве 910 штук.					
57.	Проволока фехралевая	- Проволока фехралевая 2 мм Х23Ю5Т в количестве 27 кг; - Проволока фехралевая 3 мм Х23Ю5Т в количестве 16 кг; - Проволока фехралевая 1,2 мм Х23Ю5Т в количестве 2 кг; - Проволока фехралевая 1,6 мм Х23Ю5Т в количестве 5 кг.	Для стабильной и безопасной работы	710 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru
58.	Услуга по диагностике спектрометра «Спектроскан МАКС-GVM»	Диагностика спектрометра	Необходима для проверки технического состояния, настройки и устранения неисправностей волнодисперсионного спектрометра, чтобы обеспечить максимальную точность и стабильность при химическом анализе металлов, руд и сырья.	1 200 000,00	III квартал	100 %	Телефон 8 708 950 92 72 E-mail: hmizakup@mail.ru