Приложения:

1.Форма Котировочной заявки;

2.Техническое задание;

3.Проект Гражданско-правового договора.

Приложение 1

Котировочная заявка

На участие в запросе котировок на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг)

От\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Наименование организации)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п |  |  |
| 1 | Наименование, место нахождения (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, место жительства (для физического лица), банковские реквизиты участника размещения заказа |  |
| 2 | Идентификационный номер налогоплательщика |  |
| 3 | Наименование и характеристики поставляемых товаров в случае проведения запроса котировок цен товаров, на поставку которых размещается заказ. При этом в случае, если иное не предусмотрено извещением о проведении запроса котировок, поставляемые товары должны быть новыми товарами |  |
| 4 | Согласие участника размещения заказа исполнить условия договора, указанные в извещении о проведении запроса котировок |  |
| 5 | Цена товара, работы, услуги с указанием сведений о включенных или не включенных в нее расходах (расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другие обязательные платежи) |  |

Должность руководителя организации (для юридического лица)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ПОДПИСЬ) (Ф.И.О)

М.П.

**Просим для дальнейшего оформления протокола сообщать также ВАШИ:**

**- индекс,**

**- контактный телефон (код города),**

- КПП

**Приложение №2**

**Техническое задание**

Наименование: поставка лабораторного оборудования для кафедры «Химия» СГУПС

**Обоснование и расчет начальной (максимальной) цены договора, по результатам исследования рынка:**

Начальная цена договора составляет: **259 200,00 рублей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование документа  (прайс-лист, счет, коммерческое предложение, официальный сайт, данные статистики и др, согласно п.1. ст.19.1 94-ФЗ) | Цена договора, руб. |
| 1 | Коммерческое предложение ООО «Школьный мир» | 256 800,00 |
| 2 | Коммерческое предложение ООО «Научные развлечения» | 260 000,00 |
| 3 | Коммерческое предложение ИП Демашев А.В. | 260 800,00 |
|  | **Среднеарифметическая цена** | **259 200,00** |

Технические характеристики по предмету закупки:

Лабораторное оборудование - лабораторная установка (в количестве 4 шт.) должна быть предназначена для выполнения работ по темам «Электролитическая диссоциация», «Химическое равновесия», «Гидролиз», «Комплексные соединения», «Жесткость воды». Должна позволять определять концентрацию ионов с использованием ионоселективных электродов; изучать зависимость активностей ионов от объема добавленного реагента; одновременно с изменением активности иона должна следить за изменением рН и оптической плотности раствора; получать кривые комплексонометрического титрования (в том числе с параллельным контролем рН и оптической плотности). Обработка полученных зависимостей должна позволять определять концентрацию ионов металлов, произведение растворимости некоторых солей, константы устойчивости комплексов и константы гидролиза ионов металлов; должна подбирать условия (рН и индикаторы) для комплексонометрического титрования и оптимальные умягчители воды.

Лабораторная установка должна позволять выполнить следующие эксперименты:

* Определение плотности жидкости
* Прямое потенциометрическое определение показателя активности и концентрации ионов при помощи ионоселективных электродов
* Прямое потенциометрическое определение показателя активности и концентрации ионов с построением градуировочного графика по одному раствору
* Определение концентрации ионов методом добавок с использованием ионоселективных электродов
* Определение произведения растворимости CaF2
* Определение произведения растворимости PbF2
* Определение произведения растворимости солей кальция, свинца и меди
* Изучение образования осадков малорастворимых солей
* Определение концентрации металла методом комплексонометрического титрования по ИСЭ
* Подбор индикаторов для определения ионов металлов титрованием
* Определение констант устойчивости хлоридных комплексов свинца и меди
* Определение жесткости и кальция в воде методом комплексонометрического  титрования
* Исследование умягчителей воды

**Комплектация лабораторной установки:**

1. Электронные весы с кабелем для подключения к компьютеру – 1 шт;

2. Ионоселективный электрод на фтор – 1 шт.

3. Ионоселективный электрод на кальций 1 шт.

4. Ионоселективный электрод на свинец – 1 шт.

5. Ионоселективный электрод на медь – 1 шт.

6. рН-электрод стеклянный - 2 шт

7. Электрод сравнения хлорсеребрянный - 2 шт.

8. Цифровой датчик оптической плотности – 1шт.

9. Цифровой датчик-переходник для подключения электродов - 1 шт

10. Цифровой датчик объема жидкого реагента (титратор) - 1 шт.;

11. Магнитная мешалка – 1 шт.

12. Набор химической посуды и вспомогательное оборудование – 1 шт.

13. Программное обеспечение на CD-диске и методические указания по проведению экспериментов.

**Технические характеристики должны быть не хуже следующих:**

***1. Электронные весы***.

Должны иметь следующие технические характеристики:

* кнопка сброса тары;
* наибольший предел взвешивания 200 г;
* наименьший предел взвешивания 0,2 г;
* дискретность 0,01 г;
* пределы допускаемой погрешности ±0,015 г;
* класс точности по ГОСТ 24014 – 4, линейность (г) ±0,01 г;
* диапазон выборки массы тары 0-200 г, перегрузочная способность 103%, время установления 3 с, дрейф чувствительности ±0,005%/'С, дрейф нуля ±0,03 г/'С, диапазон рабочих температур 10-30'С.

***2. Ионоселективные электроды на фтор, кальций, свинец и медь.***

Электроды ионоселективные предназначены для измерения концентрации (активности) ионов в водных растворах. Каждый электрод должен быть выполнен в виде диэлектрического стержня (трубки), на торце которой установлена ионочувствительная мембрана, обратимо обменивающаяся с ионами, находящимися в растворе. Диапазон температур анализируемого раствора - 5-50 С.

а) Ионоселективный электрод на фтор должен иметь следующие характеристики:

* Линейный диапазон рХ - 5-1;
* Рабочий диапазон рН - 4,5- 8;
* Электрическое сопротивление – не более 6 МОм.
* Ионоселективный электрод на кальций должен иметь следующие характеристики:
* Линейный диапазон рХ - 4,3-1;
* Рабочий диапазон рН - 4- 9;
* Электрическое сопротивление – 10-80 МОм.

б) Ионоселективный электрод на свинец должен иметь следующие характеристики:

* Линейный диапазон рХ - 6-1;
* Рабочий диапазон рН - 3- 7;
* Электрическое сопротивление – 0,01-0,1 МОм.

в) Ионоселективный электрод на медь должен иметь следующие характеристики:

* Линейный диапазон рХ - 6-1;
* Рабочий диапазон рН - 3- 6;
* Электрическое сопротивление – 0,01-0,1 МОм.

***3.*** ***рН-электрод стеклянный*** - лабораторный pH-электрод общего назначения.

* Должен быть малочувствителен к качеству реактивов, используемых для приготовления заполняющего электролита.
* Корпус электрода должен быть стеклянный.
* Мембрана должна быть сферической.
* Электролитические ключи должны быть изготовлены из керамики.
* Диапазон измерения pH  0...12.

***4.*** ***Электрод сравнения хлор-серебряный.***

* Электрод сравнения должен быть двухключевым.
* Корпус электрода должен быть стеклянный.
* Мембрана должна быть сферической.
* Электрическое сопротивление – 2-20 кОм.
* Потенциал электрода сравнения должен составлять 0, 21 В.
* Диапазон измерения pH  0...12.

***5.*** ***Цифровой датчик оптической плотности.***

* Цифровой датчик оптической плотности должен быть предназначен для измерения оптической плотности растворов при определенной длине волны.
* Диапазон измерения должен лежать в пределах от 0 до 1.5 D, погрешность измерения должна составлять не более 1%.
* Должна быть автоматическая регулировка нулевого значения при подключении датчика.
* Цифровой датчик оптической плотности должен иметь разъем USB для подключения к компьютеру через соединительный кабель.
* Датчик должен иметь возможность закрепления на магнитной доске и в штативе.

***6.*** ***Цифровой датчик-переходник для подключения электродов***.

* Цифровой датчик-переходник для электродов должен быть предназначен для измерения разностей потенциалов между измерительными электродами и электродом сравнения.
* К цифровому датчику-переходнику должны подключаться не менее двух измерительных электродов (ионоселективных, редокс или рН) и один электрод сравнения.
* Диапазон измеряемых напряжений, В должен быть от –0.5 до +0.5.
* Чувствительность должна быть не менее 0.001 В.
* Входное сопротивление должно быть не менее 10 МОм.

***7.*** ***Цифровой датчик объема жидкого реагента.***

* Диапазон измерений цифрового датчика должен быть в пределах от 2 до 20 мл.
* Рабочий диапазон температур - не менее 10 °C – 80 °C.
* Погрешность измерения - не более ± 2% (во всем диапазоне).
* Должна быть автоматическая регулировка нулевого значения при подключении датчика.
* Должен иметь разъем USB (BF) для подключения к компьютеру (в комплект не входит) через соединительный кабель.
* Датчик должен иметь возможность закрепления на магнитной доске и в штативе.

***8. Магнитная мешалка.***

* Максимальный перемешиваемый объем должен составлять - 1000 мл.
* Диапазон частоты вращения якоря, об./мин - 120-1500.
* Максимальная потребляемая мощность, кВт - 2.

***9. Химическая посуда и вспомогательное оборудование.***

В комплект химической посуды и вспомогательного оборудования должны входить:

* штатив демонстрационный химический – 1шт. Штатив должен состоять из станины, стержня диаметром не менее 12 мм, муфты крепежной 85х20 мм, муфты крепежной 170х45 мм, муфты крепежной квадратной 80х35 мм, лапы для штатива, лапы с цепью, держателя для бюреток алюминиевого, кольца диаметром 60 мм с муфтой, кольца диаметром 90 мм.
* штатив для электродов – 1 шт.
* штангенциркуль – 1шт.
* дозирующее устройство – 1 шт.
* кювета – 2 шт.
* пипетка 2 мл на полный слив – 2 шт.
* пипетка 10 мл – 2 шт.
* пипетка 100 мл с меткой Мора – 2 шт.
* колба мерная 50 мл – 6 шт.
* колба мерная 100 мл – 2 шт.
* стаканы химические – 2 шт.
* шприцы – 10 шт.
* палочка стеклянная – 2 шт.
* цилиндр мерный с носиком 100 мл полипропиленовый - 1 шт.

Все оборудование должно быть новым, не восстановленным, не бывшем в эксплуатации. При просьбе заказчика поставщик обязан произвести демонстрацию работы лабораторной установки. Гарантия завода-изготовителя на лабораторную установку составляет не менее 12 месяцев.

**Приложение №3**

ДОГОВОР № \_\_\_\_\_

на поставку товаров

г. Новосибирск «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012 г.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице и.о. проректора Васильева Олега Юрьевича, действующего на основании доверенности № 36 от 11.09.2012г., с одной стороны, и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с другой стороны, в результате размещения заказа путем запроса котировок цен всоответствии с Федеральным законом №94-ФЗ от 21.07.2005г, на основании протокола рассмотрения и оценки котировочных заявок №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, заключили гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор поставки товаров (далее – договор) о нижеследующем:

**1.Предмет договора**

1.1. По настоящему договору Поставщик принимает на себя обязательства по поставке товара – лабораторного оборудования, а Заказчик обязуется принять товар и оплатить его стоимость.

1.2.Поставщик поставляет для кафедры «Химия» Заказчика лабораторное оборудование – лабораторную установку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в количестве 4 шт. и в комплектации, определенной спецификацией и произвести демонстрацию ее работоспособности.

1.3.Поставляемая лабораторная установка и входящие в нее комплектующие должны быть новыми, не восстановленными, не бывшими в эксплуатации.

1.4.Технические характеристики, комплектация и цена поставляемого лабораторного оборудования – лабораторной установки (далее – товар) приведены в спецификации, являющейся приложением №1 к настоящему договору.

**2.Цена договора и порядок оплаты**

2.1. Цена договора определяется общей стоимостью товара поставляемого по настоящему договору, и составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей, в том числе НДС.

2.2. Оплата цены договора производится Заказчиком после поставки и принятия всего объема товара и подписания сторонами товарных накладных, в течение 10-ти банковских дней со дня предоставления Поставщиком документов на оплату (счета, счет-фактуры, товарной накладной).

2.3. Цена договора включает в себя стоимость поставляемого товара с учетом: стоимости упаковки, транспортных расходов, погрузки и разгрузки, расходов по доставке на склад, расходов по демонстрации работы установки, а также расходов по уплате всех необходимых налогов, сборов и пошлин.

2.4. Заказчик производит оплату товара за счет средств федерального бюджета (внебюджетных источников) в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

**3. Права и обязанности сторон**

3.1. Права и обязанности Поставщика:

3.1.1. Поставщик обязан передать товар Заказчику в соответствии с условиями настоящего договора, предоставить сертификаты соответствия или декларации соответствия, обязательные для данного вида товара, и иные документы, подтверждающие качество товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.1.2. Поставщик обязан поставить товар Заказчику по месту его нахождения собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет.

3.1.3.Поставщик по просьбе Заказчика обязан произвести демонстрацию работы лабораторной установки.

3.1.4. Поставщик обязан устранять недостатки товара по количеству и комплектности.

Расходы, связанные с устранением недостатков товаров по количеству и комплектности, несет Поставщик.

3.1.5. Поставщик обязан по требованию Заказчика заменить некачественный товар на товар, соответствующий по качествам условиям настоящего договора.

3.2. Права и обязанности Заказчика:

3.2.1. Заказчик обязан принять товар и оплатить его стоимость на условиях настоящего договора.

3.2.3. Заказчик вправе получать от Поставщика объяснения, связанные с поставкой товара, обусловленного договором.

**4. Условия поставки и приемки товара, гарантии качества товара**

4.1. Поставщик обязуется поставить товар на склад Заказчика в течение сорока пяти календарных дней со дня заключения настоящего договора.

4.2. При обнаружении несоответствия товара условиям настоящего договора по количеству, комплектности и номенклатуре в момент его передачи, Поставщиком совместно с представителем Заказчика составляется акт о выявленных расхождениях и делается соответствующая отметка в товарной накладной. Составленный таким образом акт является юридическим основанием для предъявления претензий Поставщику.

4.3. Приемка товара по качеству осуществляется Заказчиком в течение 3 (трех) рабочих дней. В случае выявления товара ненадлежащего качества, некомплектности товара, Заказчик уведомляет Поставщика посредством направления письменного, факсимильного сообщения или телеграммы в срок не более 3 (трех) рабочих дней с момента обнаружения недостатков, с обязательным указанием какого рода несоответствия выявлены. В этом случае Поставщик обязан выполнить при получении указанного уведомления одно из следующих действий:

1. направить своего представителя, подтвердив его полномочия, для установления качественных нарушений и составления акта;
2. уполномочить какое-либо третье лицо быть своим представителем при анализе недостатков и уполномочить его подписать акт;
3. принять претензии Заказчика по качеству товаров.

4.4.Если Поставщик в течение 3 (трех) рабочих дней с момента направления уведомления не выполнил действий, указанных в подпунктах А) или B), претензии Заказчика по качеству товара считаются принятыми Поставщиком.

4.5. В случае выявления товара ненадлежащего качества (или комплектности), Поставщик обязан произвести замену некачественного товара на качественный, либо привести товар в надлежащее качество (или укомплектовать товар) в сроки, согласованные сторонами, но не превышающими один месяц. В этом случае товар считается не отгруженным до подписания акта устранения претензий.

4.6. Документом, подтверждающим факт приемки товара, служит товарная накладная, подписанная уполномоченным представителем Заказчика.

4.7. Поставщик обязан предоставлять Заказчику вместе с товаром следующие документы:

* товаросопроводительные документы (товарную накладную, счет-фактуру);
* сертификаты соответствия
* техническую документацию, руководство по эксплуатации на русском языке
* гарантийную документацию (при наличии срока гарантии)
* а также другие необходимые документы.

4.8. Переход права собственности на поставляемый товар от Поставщика к Заказчику наступает с момента передачи его Заказчику.

4.9. Гарантийный срок на поставляемый товар устанавливается заводом-изготовителем, который начинает исчисляться с момента подписания уполномоченным представителем Заказчика соответствующей товарной накладной. Гарантийное обслуживание товара осуществляется заводом-изготовителем. Доставка до гарантийной мастерской осуществляется силами Заказчика. При не возможности использования товара, в отношение которого установлен гарантийный срок, по обстоятельствам, зависящим от Поставщика, гарантийный срок не исчисляется до устранения соответствующих обстоятельств Поставщиком. Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого товар не могли использовать из-за обнаруженных в нем недостатков.

**5. Ответственность сторон**

5.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему договору, обязана возместить другой стороне причиненные этим убытки.

5.2. В случае поставки товара ненадлежащего качества или комплектности, и не устранения недостатков в соответствии с п.4.5. настоящего договора, Поставщик выплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 % от стоимости некачественного (или неукомплектованного) товара за каждый день просрочки до момента исполнения обязательств, но не более стоимости самого товара.

5.3.В случае нарушения Поставщиком сроков поставки товара, а также в случае недопоставки товара, Поставщик выплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 % от цены договора за каждый день просрочки до момента исполнения обязательства. Поставщик освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

5.4.В случае нарушения обязательства, предусмотренного п.2.2 настоящего договора, Заказчик выплачивает Поставщику неустойку в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка РФ от суммы платежа за каждый день просрочки до момента исполнения обязательства. Заказчик освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Исполнителя.

5.5. Возмещение причиненных убытков, уплата неустойки виновной стороной осуществляется на основании письменной претензии другой стороны.

5.6.Возмещение причиненных убытков и уплата неустойки не освобождает стороны от исполнения своих обязательств по договору в полном объеме.

**6. Обстоятельства непреодолимой силы**

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность за полное или частичное невыполнение своих обязательств, если это произошло по вине обстоятельств непреодолимой силы, произошедших во время выполнения настоящего договора, таких как: наводнение, пожар, землетрясение и другие природные явления, а также война, боевые действия, блокады и действия государственных органов власти.

6.2. Сторона, для которой в связи с названными обстоятельствами создалась невозможность выполнения своих обязательств по договору, обязана письменно известить другую сторону об этом в наиболее короткий срок с указанием причин неисполнения.

**7. Порядок разрешения споров**

7.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

7.2. Любые споры, не урегулированные во внесудебном порядке, разрешаются арбитражным судом Новосибирской области.

7.3. До передачи спора на разрешение арбитражного суда стороны должны принять меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней должен быть дан письменный ответ по существу стороной, которой адресована претензия, в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней со дня ее получения.

**8.Срок действия договора и прочие условия.**

8.1. Договор вступает в силу после его подписания сторонами и действует до исполнения сторонами своих обязательств.

8.2. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

8.3.Настоящий договор может быть расторгнут только по соглашению сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ.

8.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

**9.Юридические адреса сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:  ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)  630049 г.Новосибирск,49 ул.Д.Ковальчук д.191,  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОКОНХ 92110 ОКПО 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х3890)  БИК 045004001  Банк: ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской обл. г.Новосибирск  Расчетный счет 40501810700042000002  И.о. проректора СГУПС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю.Васильев | Поставщик: |