**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Закупка химических реактивов, государственных стандартных образцов и материалов** **для химической лаборатории МУП ВКХ «ВОДОКАНАЛ»**

1. Заказчик: Муниципальное унитарное предприятие водопроводно-канализационного хозяйства «ВОДОКАНАЛ».

2. **Сроки поставки** осуществляются с момента заключения Договора в течение 30 (тридцать) дней.

**3. Место поставки товара:** 143090, г. Краснознаменск Московской области, ул. Минская, 3.

Поставщик осуществляет поставку товара в адрес Заказчика с 09.00 до 17.00 часов в рабочие дни.

**4. Технические требования к продукции:**

4.1. Товар должен быть новый и ранее не использованный, отражать последние модификации товара. Упаковка товара не должна иметь видимых повреждений.

4.2. Каждый отдельный вид Товара должен быть упакован и промаркирован в тару, обеспечивающую сохранность, предотвращающую повреждения при транспортировке и хранении с учетом возможных перегрузок, в том числе в местностях с неблагоприятными климатическими условиями, в соответствии с требованиями ГОСТ 3885-73 «Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)».

4.3. Маркировка товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы-изготовителя, дату выпуска, серию и срок годности. Транспортную тару при необходимости маркируют по ГОСТ 14192-86 «Маркировка грузов» и по ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».

4.4. Гарантийный срок на поставляемый товар должен быть не ниже срока, установленного заводом-изготовителем.

4.5. Качество товара должно соответствовать требованиям действующих ГОСТов и технических условий, характеристикам и свойствам, указанным в сертификатах соответствия на данный вид продукции. Не выполнение требований по качеству влечет возврат товара за счет Поставщика

4.6. Товар должен быть изготовлен в соответствии с требованиями международных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, а также техническим условиям завода-изготовителя.

4.7. Качественные, технические и функциональные характеристики товара (потребительские свойства), установленные на него гарантийные сроки и сроки годности должны подтверждаться соответствующими документами, оформленными в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации для данного вида товара (сертификаты и/или декларации о соответствии, паспорта на изделия, санитарно-эпидемиологические заключения, инструкции и/или руководства по эксплуатации и т.д.).

4.8. Поставщик в срок при поставке товара должен передать Заказчику следующие документы на русском языке:

1. Паспорт производителя на каждую единицу товара;

2. Свидетельство об утверждении типа средств измерений на каждую единицу стандарт-титров для приготовления рабочих эталонов рН 2 и 3 разрядов, наличие сведений в Федеральном информационном фонде по ОЕИ (ФГИС АРШИН) обязательно;

3. Свидетельства об утверждении типа стандартного образца на каждую единицу ГСО (СО), наличие сведений в Федеральном информационном фонде по ОЕИ (ФГИС АРШИН) обязательно;

4. УПД,

5. Счет на оплату

4.9. Остаточный срок годности товара на дату поставки должен составлять не менее 80% от общего срока годности.

**5. Спецификация**

**на поставку химических реактивов, государственных стандартных образцов**

**и материалов для химической лаборатории МУП ВКХ «ВОДОКАНАЛ».**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Планируемые работы | Наименование, квалификация, ГОСТ (ТУ) | Ед. изм | Кол-во | Прим. |
|  | Выполнение физико-химических анализов природной и питьевой и сточной воды | **Химические реактивы, материалы** |  |  |  |
|  | Аммиак водный, 25 %, чда, ГОСТ 3760 | л | 2,0 | 1,0 |
|  | Аммоний надсернокислый, чда, ГОСТ 20478 | кг | 0,05 |  |
|  | Аммоний хлористый, чда, ГОСТ 3773 | кг | 0,3 |  |
|  | Барий хлористый, 2-водн., чда, ГОСТ 4108 | кг | 0,1 | 0,1 |
|  | Бромкрезоловый зелёный, индикатор | кг | 0,010 |  |
|  | Бутилацетат, хч, ГОСТ 22300 | л | 3,0 | 1,0 |
|  | Гексан, хч, ТУ 2631-001-54260861-2013 | л | 3,0 | 2,0 |
|  | Глицерин, ч.д.а., ГОСТ 6259-75 | кг | 2,00 | 2,0 |
|  | Гидроксиламин солянокислый, чда, ГОСТ 5456-79 | кг | 0,010 |  |
|  | Железо II сернокислое 7-вод., хч, ГОСТ 4148 | кг | 0,01 |  |
|  | Калий азотнокислый, х.ч., ГОСТ 4217-77 | кг | 0,050 | 0,05 |
|  | Калий-натрий виннокислый 4-х водн., чда, ГОСТ 5845 | кг | 1,0 | 0,5 |
|  | Калий йодистый, чда, ГОСТ 4232 | кг | 0,05 |  |
|  | Калий марганцевокислый, чда, ГОСТ 5777 | кг | 0,02 |  |
|  | Калий двухромовокислый, х.ч, ГОСТ 4220-75 | кг | 0,300 | 0,3 |
|  | Калий хромовокислый, чда, ГОСТ 4459 | кг | 0,05 |  |
|  | Квасцы алюмокалиевые, х.ч, ГОСТ 4329 | кг | 0,1 |  |
|  | Кобальт сернокислый 7-вод., чда, ГОСТ 4462 | кг | 0,005 |  |
|  | Кислота азотная, хч, ГОСТ 4461 | кг | 0,2 |  |
|  | Кислота серная, хч, ГОСТ 4204 | кг | 3,6 |  |
|  | Кислота соляная, хч, ГОСТ 3118 | кг | 2,4 |  |
|  | Кислота сульфосалициловая, чда, ГОСТ 4478 | кг | 0,2 |  |
|  | Кислота уксусная ледяная, хч, ГОСТ 61 | кг | 1,0 |  |
|  | Крахмал растворимый, чда, ГОСТ 10163 | кг | 0,1 |  |
|  | Магний сернокислый 7-вод., хч ГОСТ 4523 | кг | 0,03 |  |
|  | Медь сернокислая 5-водный, чда, ГОСТ 4165 | кг | 0,05 |  |
|  | Метиловый оранжевый, индикатор ТУ | кг | 0,005 |  |
|  | Метиловый красный, индикатор ТУ | кг | 0,005 |  |
|  | Натрий лимоннокислый 3-х зам, хч, ГОСТ 22280 | кг | 0,30 |  |
|  | Натрий гидроксид, чда, ГОСТ 4328 | кг | 1,5 | 1,0 |
|  | Натрий сернокислый безводный, хч.,ГОСТ 4166-76 | кг | 0,5 | 0,5 |
|  | Натрий сернистый, 9-водный, чда, ГОСТ 2053 | кг | 0,05 |  |
|  | Натрий углекислый 10-водн, хч, ГОСТ 84 | кг | 0,005 |  |
|  | Натрий уксуснокислый 3-вод, чда, ГОСТ 199-78 | кг | 0,3 |  |
|  | Поливиниловый спирт (ПВС) марка 11/2, сорт высший, ГОСТ 10779-88 | кг | 0,020 | 0,020 |
|  | Натрий хлористый, х.ч., ГОСТ 4233-77 | кг | 0,050 | 0,05 |
|  | Реактив Грисса, чда, ТУ 6-09-3569-86 | кг | 0,1 |  |
| № | Планируемые работы | Наименование, квалификация, ГОСТ (ТУ) | Ед. изм | Кол-во | Прим. |
|  |  | Реактив Несслера, ч.д.а., ТУ 6-09-2089-44 | дм3 | 1,00 | 1,00 |
|  | Фенолфталеин индикатор, чда, ТУ | кг | 0,005 |  |
|  | Хлороформ, хч или чда, ТУ 6-09-4263-76 | кг | 4,0 | 3,0 |
|  | Стандарт-титр для рН-метрии (рН-4,01 ) ТУ 2642-072-56278322-2009 | шт | 18 |  |
|  | Стандарт-титр для рН-метрии (рН-6,86 ) ТУ 2642-072-56278322-2009 | шт | 18 |  |
|  | Стандарт-титр для рН-метрии (рН-9,18) ТУ 2642-072-56278322-2009 | шт | 18 |  |
|  | Калий марганцевокислый 0,1Н, ТУ | уп | 1 |  |
|  | Калий двухромовокислый 0,1Н, ТУ | уп | 1 |  |
|  | Кислота соляная 0,1Н, ТУ | уп | 1 |  |
|  | Кислота щавелевая 0,1Н, ТУ | уп | 1 |  |
|  | Магний сернокислый 0,1Н, ТУ | уп | 1 |  |
|  | Трилон Б 0,1Н, ТУ | уп | 1 |  |
|  | Фильтры мембранные МФАС-ОС-2, ∅= 47 мм,ТУ 2265-011-43153636-2015 | упак\*200шт. | 3 | 2 |
|  | Фильтры обеззоленные «белая лента», ∅=15см, ТУ 17.12.43-247-44493179-2019 | упак\*100шт | 3 | 2 |
|  | Фильтры обеззоленные «синяя лента», ∅=15см,ТУ 2642-001-68085191-2011 | упак\*100шт | 2 |  |
|  | Фильтры обеззоленные «красная лента», ∅=15см,ТУ 2642-001-68085191-2011 | упак\*100шт | 2 |  |
|  | ГСО ионов железа, 7835-2000, 1,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО ионов меди, 7836-2000, 1,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО ионов хрома (VI), 8035-94, 1,00 г/дм3 | шт. | 4 | 4 |
|  | ГСО ионов цинка, 7837-2000, 1,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО ионов никеля, 7873-2000, 1,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО ионов алюминия, 7854-2000, 1,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО ионов марганца, 7875-2000, 1,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО ионов кадмия, ГОСТ 6690-93, 1,0 г/дм3 | шт. | 3 | 3 |
|  | ГСО ионов свинца, 7012-93, 1,0 г/дм3 | шт. | 3 | 3 |
|  | ГСО ионов мышьяка, 7976-2001, 0,1 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО ионов стронция, 7145-95, 1,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО додецилсульфата натрия (АПАВ), 8049-94, 100,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  |  | ГСО мутность, 4000 ЕМФ, 7271-96 | шт. | 3 |  |
|  | ГСО ион аммония, 7747-99, 1,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО нитрат-ионов, 7820-00, 1,0 г/дм3 | шт. | 3 | 3 |
|  | ГСО общего азота, 7193-95, 0,501 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО фосфат-ион, 7748-99, 1,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО н/продуктов в гексане, 7950-01, 1,0 г/дм3 | шт. | 3 | 2 |
|  | ГСО сульфат-ионов, 7684-99, 10,00 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО сульфид-ионов, 7970-01, 1,0 г/дм3 | шт. | 2 | 2 |
| № | Планируемые работы | Наименование, квалификация, ГОСТ (ТУ) | Ед. изм | Кол-во |  |
|  |  | ГСО сухой остаток, ГСО 9283-08, 10,0 г/дм3 | шт. | 5 | 2 |
|  | ГСО ХПК, 7425-97, 10000 мг/дм3 | шт. | 2 | 2 |
|  | ГСО жесткости 7680-99, 100 гр. | шт. | 2 |  |
|  | ГСО ионов магния 7681-99, 1 мг/дм3 | шт. | 2 |  |
|  | ГСО фенол в этаноле 8714-05, 1 мг/дм3 | шт. | 4 | 2 |
|  | ГСО окисляемость перм. 7797-00, 1 мг/дм3 | шт. | 2 |  |
|  | ГСО гидрокарбонат-ион 8403-03, 1 мг/дм3 | шт. | 2 |  |
|  | ГСО хлорид-ионов, 7617-99, 10,00 г/дм3 | шт. | 2 |  |

**6. Особые условия:** Городской округ Краснознаменск Московской области (ЗАТО Краснознаменск) является закрытым административно-территориальным образованием, и на него распространяется действие Закона Российской Федерации «О закрытом административно-территориальном образовании» от 14 июля 1992 года № 3297-1, Положения «Об обеспечении особого режима в закрытом административно-территориальном образовании, на территории которого расположены объекты Министерства обороны Российской Федерации», утвержденного постановлением Правительства от 26.06.1998 № 655.

Оформление допуска согласовывается с органом Федеральной службы безопасности.

Пропуск граждан Российской Федерации на территорию Заказчика осуществляется в следующем порядке:

- предоставляются (за сутки до момента совершаемых действий) сведения о лицах, оказывающих услуги (на определенный период), с указанием фамилии, имя, отчества, паспортных данных;

- предоставляются (за сутки до момента совершаемых действий) сведения о водителях с указанием фамилии, имя, отчества, паспортных данных и данных транспортных средствах (на определенный период) с указанием модели автотранспортного средства и регистрационного номера;

- в случае изменения состава лиц, оказывающих услуги, водителя, изменения транспортного средства, сведения о таких изменениях предоставляются в соответствии с вышеуказанным порядком.

Пропуск иностранных граждан (граждан, не имеющих паспорт Российской Федерации) на территорию Заказчика не допускается.