Раздел­ 2. Техническое задание

(описание объекта закупки и условий исполнения контракта).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Требования к качеству, техническим характеристикам товара, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам), размерам товара, требования к их безопасности и иные показатели. | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Микроскоп  биологический исследовательский | Микроскоп биологический исследовательский:  Кратность увеличения микроскопа:  - в проходящем свете в диапазоне от 50 до 1000;  - в отраженном свете в диапазоне от 100 до 700.  В состав микроскопа входит:  1) Штатив микроскопа проходящего и отраженного света с револьверным устройством, предметным столиком и микрофотонасадкой – 1 шт;  2) Объективы (планапохроматы с оправами), рассчитанные на длину тубуса микроскопа:  - Объективы с кратностью увеличения не менее 10, с числовой апертурой не более 0,1 – 1 шт.;  - Объективы с кратностью увеличения не менее 15, с числовой апертурой не более 0,5 – 1 шт.;  - Объективы с кратностью увеличения не менее 40, с числовой апертурой не более 0,7 – 1 шт.;  - Объективы с кратностью увеличения не менее 100, с числовой апертурой не более 1,5 – 1 шт.;  - Объективы с кратностью увеличения не менее 2, с числовой апертурой не более 0,05 – 1 шт.  3) Эпи-объективы (ахроматы), рассчитанные на длину тубуса микроскопа:  - Эпи-объективы с кратностью увеличения не менее 8, с числовой апертурой не более 0,2 – 1 шт.;  - Эпи-объективы с кратностью увеличения не менее 40, с числовой апертурой не более 0,7 – 1 шт.  4) Окуляры широкоугольные, компенсационные:  - Окуляры с кратностью увеличения не менее 10, с полем зрения не менее 15 мм – 2 шт.;  - Окуляры с кратностью увеличения не менее 10, с полем зрения не менее 15 мм со шкалой – 1 шт.;  - Окуляры с кратностью увеличения не менее 5, с полем зрения не менее 20 мм – 2 шт.;  - Окуляры с кратностью увеличения не менее 5, с полем зрения не менее 15 мм – 2 шт.  5) Конденсоры:  - Апланатический двухлинзовый конденсор с числовой апертурой не более 0,25 – не менее 1 шт.;  - Конденсор косого освещения с числовой апертурой не более 1,5 – 1 шт.;  - Конденсор «темного» поля с числовой апертурой не более 1,5 – 1 шт.  - Расстояние от последней поверхности фронтальной линзы конденсора до плоскости предмета в диапазоне от 1,3 до 1,4 мм.  6) Микрофотонасадка - 1 шт.:  - Тринокулярная;  - Собственные сменные увеличения – кратностью не менее 1,1; кратностью не менее 1,5; кратностью не менее 2,5;  - Регулировка расстояния между осями окулярных тубусов в диапазоне от 60 до 70 мм.  7) Предметный столик - 1 шт.:  - Пределы поворота в диапазоне от 0 до 180 градусов;  - Пределы перемещения в продольном направлении в диапазоне от 50 до 100 мм;  - Пределы перемещения в поперечном направлении в диапазоне от 0 до 40 мм.  8) Микрометр окулярный винтовой для проведения линейных измерений в плоскости изображения объектов - 1 шт.:  -Кратность увеличения окуляра микрометра не менее 15;  -Диапазон перемещения микрометра от 0 до 5 мм;  -Диапазон фокусировки от -5 до +5 диоптрий;  -Поле зрения не менее 10 мм;  -Цена деления неподвижной шкалы не менее 1 мм;  -Цена деления шкалы барабана микрометрического винта не менее 0,01 мм;  -Свидетельство о регистрации типа средств измерений (включён в государственный реестр средств измерений);  -Свидетельство о первичной метрологической поверке.  9) Объект-микрометр проходящего света (ОМП) - 1 шт.:  -Длина шкалы не менее 1 мм;  -Цена деления шкалы не менее 0,01 мм.  10) Объект-микрометр отраженного света (ОМО) - 1 шт.:  -Длина шкалы не менее 1 мм;  -Цена деления шкалы не менее 0,01 мм.  11) Система освещения проходящего и отраженного света - 1 шт.:  - Метод освещения: классическое освещение по Келлеру;  - Регулируемые полевая и апертурная диафрагмы;  - Источник освещения: галогенная лампа мощностью не менее 70 Вт.  12) Револьверное устройство для установки сменных объективов - 1 шт.:  - Количество устанавливаемых сменных объективов не менее 4 шт.  13) Система фото документирования на базе цифровой камеры высокого разрешения - 1 шт;  -Разрешение матрицы цифровой камеры не менее 10 мегапикселей;  -Тип фильтра RGB: фильтр Байера;  -Максимальная частота кадров не менее 5 кадров в секунду;  -Управление экспозицией: автоматическое / ручное;  -Установка по полю кадра: автоматическая / ручная;  -Время экспозиции в диапазоне от 1 до 1000 млс;  -Управление балансом белого цвета;  -Тип развёртки: прогрессивный;  - USB разъем для подключения к персональному компьютеру не менее 1 шт.  - Оптико-механический адаптер для установки цифровой камеры на микроскоп не менее 1 шт.;  -Кратность собственного увеличения оптико-механического адаптера не более 0,5. | штука | 1 |

Инструкция по заполнению первых частей заявок.

Участники закупки по позициям, в которых указаны слова:

- «не более» - должен указать конкретный показатель, равный показателю в техническом задании или не превышающий его.

- «не менее» - должен указать конкретный показатель, равный показателю в техническом задании или превышающий его.

- если значение параметра указывается со словами «в диапазоне от …до…», то указывается диапазон, где верхнее значение параметра равно указанному или превышает его, а нижнее значение параметра равно ему или не превышает его.

Требования к гарантийному сроку оборудования: Не менее 12 месяцев. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания обеими сторонами товарной накладной по форме №ТОРГ-12. Вместо товарной накладной (форма №ТОРГ-12) допускается применение универсального передаточного документа.

Объем предоставления гарантии качества товара: в полном объеме.