Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17994937-1
Сатып алудың атауы:	Физика кабинетіне өлшеу цилиндрлерін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 86056860-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Мензурка
Лоттың сипаттауы:	полипропиленнен, көлемі 500 мл
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Полипропилен өлшеу стакандары, сыйымдылығы 250 мл
Саны, көлемі:	5
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Богенбай батыр 47/1
Жеткізу мерзімі:	тауарды жеткізу мерзімі шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күнді құрайды
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Зертханалық өлшеуіш цилиндр, 250 мл, полипропиленнен жасалған. Мақсаты: Жалпы білім беретін ұйымның физика кабинетін жабдықтау, зертханалық және практикалық жұмыстарды, демонстрациялық тәжірибелерді жүргізу, сұйықтықтардың көлемін өлшеу, заттардың тығыздығын анықтау және сұйықтықтардың физикалық қасиеттерін зерттеу үшін. 1. Техникалық сипаттамалары 1. Бұйым түрі – зертханалық өлшеуіш цилиндр. 2. Номиналды көлемі – 250 мл. 3. Цилиндр материалы – полипропилен. 4. Тұғыр материалы – пластик. 5. Шкаланың бөлік құны – 2 мл-ден аспайды. 6. Рұқсат етілген қателік – 20 °C температурада ±2 мл-ден аспайды. 7. Биіктігі – шамамен 300–350 мм. 8. Диаметрі – шамамен 35–45 мм. 9. Салмағы – өндірушінің құрылымына байланысты. 10. Өлшеу шкаласы – градуирленген, анық және жақсы көрінетін. 11. Құрылымы – тұрақты тұғыр, сұйықтықты ұқыпты құюға арналған шүмек. 12. Түсі – мөлдір немесе жартылай мөлдір. 13. Мақсаты – оқу зертханалық жұмыстарын жүргізу кезінде сұйықтықтардың көлемін өлшеу. 2. Сапа мен қауіпсіздікке қойылатын талаптар 1. Бұйым жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. 2. Цилиндр материалы берік, суға және полипропиленмен үйлесімді кәдімгі зертханалық ерітінділерге химиялық төзімді болуы тиіс. 3. Беті тегіс, жарықтарсыз, сынықтарсыз, деформацияларсыз және өткір жиектерсіз болуы тиіс. 4. Өлшеу шкаласы анық көрінетін және қалыпты пайдалану кезінде өшпейтін болуы тиіс. 5. Тұғыр цилиндрдің тік қалпында тұрақты тұруын қамтамасыз етуі тиіс. 6. Бұйым физика кабинетінің оқу зертханаларында пайдалануға жарамды болуы тиіс. 3. Жиынтықтылығы • Көлемі 250 мл зертханалық өлшеуіш цилиндр – 5 дана. • Жеткізу кезінде бұйымның сақталуын қамтамасыз ететін жеке немесе тасымалдау қаптамасы. 4. Физика кабинетінде қолданылу саласы Цилиндр төмендегі тақырыптар бойынша зертханалық және практикалық жұмыстарды орындауға арналған: • Сұйықтықтардың көлемін өлшеу. • Сұйықтықты ығыстыру әдісі арқылы қатты денелердің көлемін анықтау. • Қатты денелер мен сұйықтықтардың тығыздығын анықтау. • Сұйықтықтардың физикалық қасиеттерін зерттеу. • Демонстрациялық тәжірибелер жүргізу.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17994937-1
Наименование закупки:	Приобретение мензурок для кабинета физики
Номер лота:	№ 86056860-ЗЦП2
Наименование лота:	Мензурка
Описание лота:	из полипропилена, объем 500 мл
Дополнительное описание лота:	Мензурки из из полипропилена, объем 250мл
Количество:	5
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка Богенбай батыр 47/1
Срок поставки:	срок поставки товара в течении 15 календарных дней с момента вступления в силу договора..
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Цилиндр мерный лабораторный, 250 мл, полипропиленовый. Назначение: Для оснащения кабинета физики общеобразовательной организации, проведения лабораторных и практических работ, демонстрационных опытов, измерения объёма жидкостей, определения плотности веществ и изучения физических свойств жидкостей. 1. Технические характеристики № Наименование характеристики Требуемые параметры 1 Вид изделия Цилиндр мерный лабораторный 2 Номинальный объём 250 мл 3 Материал цилиндра Полипропилен 4 Материал основания Пластик 5 Цена деления шкалы Не более 2 мл 6 Допустимая погрешность Не более ±2 мл при температуре 20 °C 7 Высота Ориентировочно 300–350 мм 8 Диаметр Ориентировочно 35–45 мм 9 Масса В зависимости от конструкции производителя 10 Шкала измерения Градуированная, чёткая, хорошо различимая 11 Конструкция Устойчивое основание, носик для аккуратного переливания жидкости 12 Цвет Прозрачный или полупрозрачный 13 Назначение Измерение объёма жидкостей при проведении учебных лабораторных работ 2. Требования к качеству и безопасности 1. Изделие должно быть новым, ранее не использованным. 2. Материал цилиндра должен быть прочным, химически устойчивым к воде и обычным лабораторным растворам, совместимым с полипропиленом. 3. Поверхность должна быть гладкой, без трещин, сколов, деформаций и острых краёв. 4. Мерная шкала должна быть чёткой, устойчивой к стиранию при обычной эксплуатации. 5. Основание должно обеспечивать устойчивое вертикальное положение цилиндра. 6. Изделие должно быть пригодным для использования в учебных лабораториях кабинета физики. 3. Комплектность • Цилиндр мерный лабораторный объёмом 250 мл — 5 шт. • Индивидуальная или транспортная упаковка, обеспечивающая сохранность изделия при поставке. 4. Область применения в кабинете физики Цилиндр предназначен для выполнения лабораторных и практических работ по следующим темам: • Измерение объёма жидкостей. • Определение объёма твёрдых тел методом вытеснения жидкости. • Определение плотности твёрдых тел и жидкостей. • Изучение физических свойств жидкостей. • Проведение демонстрационных опытов.