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:	№ 86057146-3ЦП2
Лоттың атауы:	Мензурка
Лоттың сипаттауы:	полипропиленнен, көлемі 500 мл
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Полипропилен өлшеу стакандары, сыйымдылығы 100 мл
Саны, көлемі:	20
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, 100 мл, полипропиленнен жасалған. Мақсаты: Жалпы білім беретін ұйымның физика кабинетін жабдықтау, зертханалық және практикалық жұмыстарды, демонстрациялық тәжірибелерді жүргізу, физикалық шамаларды, заттың тығыздығын және сұйықтықтардың қасиеттерін зерделеу кезінде сұйықтықтардың көлемін өлшеу үшін. 1. Техникалық сипаттамалары: 1. Бұйым түрі – зертханалық өлшеуіш цилиндр. 2. Номиналды көлемі – 100 мл. 3. Цилиндр материалы – полипропилен (мөлдір). 4. Тұғырының материалы – пластик. 5. Шкаланың бөлік құны – 1 мл. 6. Рұқсат етілген қателік – 20 °С температурада ±1 мл. 7. Биіктігі – 250 мм. 8. Диаметрі – 30 мм. 9. Салмағы – 32 г. 10. Өлшеу шкаласы – бөліктері анық және жақсы көрінетін градуирленген шкала. 11. Құрылымы – тұрақты тұғыр, сұйықтықты ұқыпты құюға арналған шүмек. 12. Мақсаты – зертханалық және оқу тәжірибелерін жүргізу кезінде сұйықтықтардың көлемін өлшеу. 2. Сапа мен қауіпсіздікке қойылатын талаптар • Бұйым жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. • Материалы суға және полипропиленмен үйлесімді кәдімгі зертханалық ерітінділердің әсеріне төзімді болуы тиіс. • Цилиндрдің беті тегіс, жарықтарсыз, сынықтарсыз, деформацияларсыз және өткір жиектерсіз болуы тиіс. • Өлшеу шкаласы анық көрінетін және қалыпты пайдалану кезінде өшпейтін болуы тиіс. • Тұғыры цилиндрдің тік қалпында тұрақты тұруын қамтамасыз етуі тиіс. • Бұйым физика кабинетінің оқу зертханаларында пайдалануға жарамды болуы тиіс. 3. Жиынтықтылығы • Көлемі 100 мл зертханалық өлшеуіш цилиндр – 20 дана. 4. Жеткізу шарттары Жеткізілетін тауар мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес болуы, өндірістік ақаулар мен зақымдануларсыз болуы тиіс. 5. Физика кабинетінде қолданылу саласы Цилиндр төмендегі тақырыптар бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған: 1. Сұйықтықтың көлемін өлшеу. 2. Сұйықтықты ығыстыру әдісі арқылы қатты денелердің көлемін анықтау. 3. Заттың тығыздығын анықтау. 4. Сұйықтықтардың физикалық қасиеттерін зерттеу. 5. Демонстрациялық және практикалық 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:	№ 86057146-ЗЦП2
Наименование лота:	Мензурка
Описание лота:	из полипропилена, объем 500 мл
Дополнительное описание лота:	Мензурки из из полипропилена, объем 100мл
Количество:	20
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, 100 мл, полипропиленовый. Назначение: Для оснащения кабинета физики общеобразовательной организации, проведения лабораторных и практических работ, демонстрационных опытов, измерения объёма жидкостей при изучении физических величин, плотности вещества и свойств жидкостей. 1 Вид изделия Цилиндр мерный лабораторный 2 Номинальный объём 100 мл 3 Материал цилиндра Полипропилен (прозрачный) 4 Материал основания Пластик 5 Цена деления шкалы 1 мл 6 Допустимая погрешность ±1 мл при температуре 20 °C 7 Высота 250 мм 8 Диаметр 30 мм 9 Масса 32 г 10 Шкала измерения Градуированная, с чёткими и хорошо различимыми делениями 11 Конструкция Устойчивое основание, носик для аккуратного переливания жидкости 12 Назначение Измерение объёма жидкостей при проведении лабораторных и учебных опытов 2. Требования к качеству и безопасности • Изделие должно быть новым, ранее не использованным. • Материал должен быть устойчивым к воздействию воды и обычных лабораторных растворов, совместимых с полипропиленом. • Поверхность цилиндра должна быть гладкой, без трещин, сколов, деформаций и острых краёв. • Мерная шкала должна быть чёткой, устойчивой к стиранию при обычной эксплуатации. • Основание должно обеспечивать устойчивое вертикальное положение цилиндра. • Изделие должно быть пригодно для использования в учебных лабораториях кабинета физики. 3. Комплектность • Цилиндр мерный лабораторный объёмом 100 мл — 20 шт. 4. Условия поставки Поставляемый товар должен соответствовать заявленным техническим характеристикам, быть без производственных дефектов и повреждений. 5. Область применения в кабинете физики Цилиндр предназначен для выполнения лабораторных работ по следующим темам: 1. Измерение объёма жидкости. 2. Определение объёма твёрдых тел методом вытеснения жидкости. 3. Определение плотности вещества. 4. Изучение физических свойств жидкостей. 5. Проведение демонстрационных и практических экспериментов