



## مناقصة رقم 44/ل ف/2026

توريد وتركيب وتشغيل أجهزة ومستهلكات/ كلية العلوم

السادة ..... يرجى موافاتنا بأسعار المواد المبين تفاصيلها  
بالكشفوف المرفقة، وتسليمها الى وحدة اللوازم/ دائرة المشتريات في موقع جامعة مؤتة/ الكرك-المجمع الإداري بالظرف المختوم  
مكتوب عليه اسم المناقصة ورقمها واسم المتعهد ورقم التلفون والفاكس الخاص بالمتعهد على أن يلتزم المتعهد بما يلي:

رئيس اللجنة:

- 1- النسخة مجانية وأخر موعد لتسليم العروض يوم الاحد تاريخ 2026/7/5، قبل الساعة الثانية عشرة ظهراً.
- 2- ارفاق رخصة المهن وشهادة التسجيل وان يكون المتعهد مشترك بنظام الفوترة الالكتروني.
- 3- تقديم العرض (نسخة أصلية، نسخة إلكترونية "Word أو Excel").
- 4- تقديم كفالة أو شيك مصدق كحسن تنفيذ بنسبة 10% من قيمة الإحالة في حالة تمت الإحالة.
- 5- تدفع الطوابع القانونية وأية رسوم تترتب على قرار الإحالة خلال 10 أيام من تاريخ التبليغ بالإحالة.
- 6- تقديم الأسعار شامله الضريبة العامة على المبيعات وشاملة الرسوم الجمركية.
- 7- تفرض غرامة تأخير عن اللوازم او الخدمات المقدمة كما يلي:  
0.001 واحد بالإلف من القيمة عن كل يوم تأخير للفترة من 1 يوم إلى 45 يوم.  
0.002 اثنان بالإلف من القيمة عن كل يوم تأخير للفترة من 46 يوم إلى 60 يوم.  
0.003 ثلاثة بالإلف من القيمة عن كل يوم تأخير للفترة من 60 فما فوق.
- على أن لا تتجاوز قيمة مجموع الغرامات نسبة ال 15% من القيمة في قرار الإحالة.
- 8- عرض الأسعار المقدم من المناقص جزء لا يتجزأ من قرار الإحالة.
- 9- المواد المطلوبة قابلة للزيادة او النقصان بنسبة 25% وقابلة للتجزئة.
- 10- صلاحية العرض (90) يوم على الأقل.
- 11- يتم فتح العروض المقدمة بعد ربع ساعة من وقت الاغلاق المبين أعلاه.
- 12- للجامعة الحق بإلغاء المناقصة دون ذكر الأسباب.
- 13- تعتبر شروط نظام المشتريات الحكومية رقم 8 لعام 2022 وملحقاته والتعليمات الصادرة بموجبه جزء لا يتجزأ من شروط المناقصة وتكون شروطه هي المرجحة إذا تعارض أي منها مع الشروط الواردة أعلاه (علماً بأن شروط النظام المشار اليه أعلاه على موقع الجامعة (العطاءات).



التوقيع:

رقم التلفون:

اسم المناقص

مناقصة رقم 44/ل ف/2026

توريد وتركيب وتشغيل أجهزة ومستهلكات/ كلية العلوم

Item #	Name	unit	Quantity
1	Deep freezer حسب المواصفات المرفقة	Piece	1
2	Digital Thermometer with Temperature Probe حسب المواصفات المرفقة	Piece	3
3	Hydrothermal/Solvothermal Autoclave Reactor (50 mL) for Nanomaterials Synthesis, (with PTFE liner shall, quantity 3)  <b>Accessories:</b> PTFE liner shall (50 mL) حسب المواصفات المرفقة	Piece  Piece	2  2
4	Hydrothermal/Solvothermal Autoclave Reactor (100 mL) for Nanomaterials Synthesis, with PTFE liner shall  <b>Accessories:</b> PTFE liner shall (100 mL) حسب المواصفات المرفقة	Piece  Piece	2  2
5	Disposable needles Length 120 mm, Ø external 0,8	Box*100	20
6	Disposable needles Length 50 mm, Ø external 0,8	Box*100	20
7	Disposable needles Length 60 mm, Ø external 0,8	Box*100	20
8	Weighting paper (VWR)	Box *500	10
9	Latex Gloves free powder (VWR), Large	Box	100
10	Syring needles stainless still, length 150 mm, small inner diameter (0.4-0.8 mm)	(Set *10)	2
11	Syring needles stainless still, length 200 mm, small inner diameter (0.4-0.8 mm)	(Set *10)	2
12	TYGON® E-3603 non-DEHP laboratory and vacuum tubing	pkg of 50 feet	2
13	Silicon tube (ID. 0.9*0.7*0.2)mm	pkg of 50 feet	2

## 1- Deep Freezer

- Upright (vertical) position
- Temperature range (-60 °C..... -86°C)
- Capacity: Minimum 90 liters, with internal depth no less than 45 cm and internal width no less than 42 cm.
- Outer panels and interior panels shall be made of corrosion resistant material, preferably stainless steel.
- Locking door supplied with minimum two keys.
- High density polyurethane foam for insulation.
- Adjustable trays (preferably stainless steel) with perforated design.
- Advanced Cooling System: High-performance compressor, Self-cascade system, High cooling efficiency and fast cooling speed.
- The system offered shall be designed to be stored and to operate normally under the conditions of the purchaser's country. The conditions include Power Supply, Climate, Temperature, S.N. Purchaser's Specifications, Humidity, etc.

## 2- Digital Thermometer

Required item: Digital thermometer with a long temperature probe for measuring the internal temperature of a laboratory oven/furnace.

The device should meet the following general specifications:

- Digital thermocouple thermometer suitable for laboratory use.
- Compatible with **Type K thermocouple probe**.
- Measuring temperature range: at least **-50 to 1000 °C**.
- Suitable for measuring oven/furnace temperature.
- Supplied with a **long metallic temperature probe** suitable for insertion inside the furnace.
- Probe type: preferably **Type K mineral-insulated thermocouple probe**.
- Probe sheath material: **stainless steel** or equivalent heat-resistant metal.
- Probe diameter: suitable for easy insertion into the furnace, preferably around **2–5 mm**.
- The probe cable and handle should remain outside the furnace hot zone.
- Clear digital display with temperature reading in °C.
- Accuracy suitable for laboratory use, preferably around **±1 °C to ±2 °C** within the working range.

## مناقصة رقم 44/ل ف/2026

### توريد وتركيب وتشغيل أجهزة ومستهلكات/ كلية العلوم

- Resolution: preferably 0.1 °C or 1 °C.
- The thermometer and probe should be of good quality and suitable for repeated laboratory use.
- Calibration certificate is preferred.
- The device should be supplied with a user manual and clear calibration or verification instructions.

### **3 + 4 - Laboratory Hydrothermal/Solvothermal Autoclave Reactor**

Parameter	Required Specification
Reactor Type	Laboratory Hydrothermal/Solvothermal Autoclave Reactor
Nominal Capacity	50 mL and 100 mL
Usable Filling Volume	Maximum 70–80% of the total vessel capacity for safe operation
Outer Body Material	High corrosion-resistant Stainless Steel <b>SS316</b> (preferred) or superior grade
Inner Liner Material	High-purity Virgin PTFE (Teflon) liner, chemically resistant and removable
Liner Capacity	50 mL PTFE liner / and 100 mL PTFE liner
Temperature Resistance	Minimum 250°C operating temperature
Continuous Safe Working Temperature	Minimum 220°C
Pressure Resistance	Minimum 3 MPa (30 bar) working pressure
Sealing System	High-pressure leak-proof sealing system with secure threaded/screw-cap locking mechanism
Chemical Compatibility	Resistant to strong acids, alkalis, salts, and organic solvents commonly used in nanomaterial synthesis
Thermal Stability	Suitable for prolonged hydrothermal synthesis operations (up to 72 hours continuous heating)
Corrosion Resistance	High corrosion resistance under acidic and alkaline conditions

## مناقصة رقم 44/ل ف/2026

### توريد وتركيب وتشغيل أجهزة ومستهلكات/ كلية العلوم

Parameter	Required Specification
Mechanical Durability	Designed for repeated laboratory heating/cooling cycles without deformation
Temperature Uniformity	Reactor body suitable for uniform heat transfer during synthesis
Safety Features	High-pressure resistant construction with secure sealing to prevent leakage during operation
Cleaning & Maintenance	Removable PTFE liner for easy cleaning and contamination prevention
Contamination Control	Materials shall minimize metal contamination during nanomaterial synthesis
Accessories Included	Tightening wrench/spanner, complete sealing components, user manual
Spare Parts	Two additional spare PTFE liners and sealing gaskets for the 100 mL reactor Three additional spare PTFE liners and Two sealing gaskets for the 50 mL reactor
Quality Standards	CE, ISO, or equivalent international quality certification
Warranty	Minimum one-year manufacturer warranty

1. The system shall be compatible with conventional laboratory ovens and muffle furnaces used for hydrothermal synthesis.
2. The design shall allow easy disassembly, cleaning, and replacement of the PTFE liner.

ملاحظة: نظرًا لأن الأجهزة المطلوب مخصصة للاستخدام في الأبحاث العلمية المتقدمة والتطبيقات البحثية الدقيقة، فإن التقييم والإحالة ستعتمد على الجودة البحثية (Research Grade)، والأداء الفني، ومواصفات التصنيع، وعوامل السلامة التشغيلية، والاعتمادية، والاستدامة التشغيلية على المدى الطويل، ومدى ملاءمة الجهاز للغرض البحثي المقصود. وبناءً عليه، تحتفظ الجامعة بحق استبعاد أي عرض ذي جودة متدنية، أو مواصفات فنية ضعيفة أو غير مناسبة، أو المنتجات التجارية منخفضة الجودة حتى وإن كان الأقل سعرًا، وذلك حفاظًا على جودة المخرجات البحثية وكفاءة الاستخدام العلمي.