

مناقصة رقم 17/ل ف/2024

توريد وتركيب وتشغيل وتدريب أجهزة مواد/ كلية الهندسة / إعادة طرح

السادة يرجى موافاتنا بأسعار المواد المبين مواصفاتها المرفقة، وتسليمه الى وحدة اللوازم/ دائرة المشتريات في موقع جامعة مؤتة/ الكرك-المجمع الإداري بالطرف المختوم مكتوب عليه اسم المناقصة ورقمها واسم المتعهد ورقم التلفون والفاكس الخاص بالمتعهد على أن يلتزم المتعهد بما يلي:
توقيع رئيس اللجنة:



- 1- آخر موعد لتسليم العروض يوم الثلاثاء تاريخ 2024/3/26، قبل الساعة الثانية عشر ظهر
- 2- ثمن نسخة المناقصة (25) دينار غير مستردة وتشتري النسخة عن طريق مكتب ارتباط الجامعة عمال أو وحدة اللوازم/ جامعة مؤتة ويكون اخر موعد لبيع النسخ تاريخ 2024/3/26 الساعة الحادية عشرة، ويرافق نسخة من وصل شراء النسخة مع العرض المقدم.
- 3- ارفاق رخصة مهن وشهادة تسجيل ساريتي المفعول بالعرض.
- 4- تقديم العرض (نسخة أصلية، نسخة إلكترونية "Excel أو Word").
- 5- تقديم كفالة دخول للمناقصة بنسبة 3% من قيمة العرض، وتقديم كفالة/ شيك مصدق كحسن تنفيذ بنسبة 10% من قيمة الإحالة في حالة تمت الإحالة.
- 6- تدفع الطوابع القانونية وأية رسوم تترتب على قرار الإحالة خلال 10 أيام من تاريخ التبليغ بالإحالة.
- 7- تقديم الأسعار شامله الرسوم الجمركية وشاملة الضريبة العامة على المبيعات.
- 8- تفرض غرامة تأخير كما يلي:
* 0.001 واحد بالإلف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير للفترة من 1 يوم إلى 45 يوم.
* 0.002 اثنان بالإلف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير للفترة من 46 يوم إلى 60 يوم.
* 0.003 ثلاثة بالإلف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير للفترة من 60 فما فوق.
* على أن لا تتجاوز قيمة مجموع الغرامات نسبة ال 15% من قيمة اللوازم في قرار الإحالة.
- 9- عرض الأسعار المقدم من المناقص جزء لا يتجزأ من قرار الإحالة.
- 10- المواد المطلوبة قابلة للزيادة او النقصان بنسبة 25%.
- 11- صلاحية العرض (90) يوم على الأقل.
- 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 نظام المشتريات الحكومية رقم 8 لعام 2022 وتعليماته وملاحقه موجودة على موقع الجامعة (العطاءات).

التوقيع:

رقم الهاتف:

اسم المناقص:

التاريخ:

الخلوي:

الختم:

مناقصة رقم 17/ل/ف/2024

توريد وتركيب وتشغيل وتدريب أجهزة ومواد/ كلية الهندسة/ إعادة طرح

يجب ان تكون الاجهزة والادوات والمواد في البنود التالية مطابقة للمواصفات المذكورة أدنى كل جهاز/أداة/مادة. ويحق للجامعة تجزئة العطاء او عدم تجزئته وشراء أجهزة/أدوات/مواد مفردة من شركات مختلفة إذا اقتضت طبيعة العروض ذلك. ويحق للجامعة عدم شراء الأجهزة/الأدوات/المواد أو أي جهاز/أداة/مادة منفردة) من بنود العطاء دون ذكر الأسباب.

1. تزويد وتركيب وتشغيل وفحص جهاز LCR Meter (Benchtop) مع الملحقات اللازمة لإجراء الفحوصات على ان تكون اسعار الملحقات مدرجة ويحق للجامعة شرائها مجتمعة او متفرقة. وتدريب طاقم العمل في المختبر للعمل على الجهاز، بالإضافة الى الالتزام بمعايرة الجهاز سنويا ولمدة 5 سنوات من تاريخ توريده. ويجب ان يكون الجهاز من شركات عالمية معروفة ومتخصصة في مجال اجهزة القياس الكهربائية عالية الدقة ومقرها في احدى الدول التالية: الولايات المتحدة الامريكية، اوربا، اليابان. على ان يحقق الجهاز المواصفات التالية:
الكمية (1)

Operating voltage and current	Compliant with electric supply in Jordan.
Measurement modes	LCR (Measurement with single condition), Continuous testing (Continuous measurement under saved conditions)
Measurement parameters	Z, Y, θ , X, G, B, Q, Rdc (DC resistance), Rs (ESR), Rp, Ls, Lp, Cs, Cp, D ($\tan\delta$), σ , ϵ
Measurement range	100 m Ω to 100 M Ω , 10 ranges (All parameters are determined according to Z)
Display range	Z: 0.00 m to 9.99999 G Ω , Y: 0.000 n to 9.99999 GS, θ : \pm (0.000° to 180.000°), Q: \pm (0.00 to 9999.99), Rdc: \pm (0.00 m to 9.99999 G Ω), D: \pm (0.00000 to 9.99999), $\Delta\%$: \pm (0.000 % to 999.999 %), or other
Basic accuracy	Z \pm 0.05% rdg. θ : \pm 0.03° (representative value, Measurable range: 1 m Ω to 200 M Ω)
Measurement frequency	4 Hz to 8 MHz (5 digits setting resolution, minimum resolution 10 mHz)
Measurement signal level	[Normal mode: V mode/CV mode] 4 Hz to 1.0000 MHz: 10 mV to 5 Vrms (maximum 50 mArms) 1.0001 MHz to 8 MHz: 10 mV to 1 Vrms (maximum 10mArms) [Low impedance high accuracy mode: V mode/CV mode] 4 Hz to 1.0000 MHz: 10 mV to 1 Vrms (maximum 100 mArms) [Normal mode: CC mode] 4 Hz to 1.0000 MHz: 10 μ A to 50 mArms (maximum 5 Vrms) 1.0001 MHz to 8 MHz: 10 μ A to 10 mArms (maximum 1 Vrms) [Low impedance high accuracy mode: CC mode] 4 Hz to 1.0000 MHz: 10 μ A to 100 mArms (maximum 1 Vrms) [DC resistance measurement] Measurement signal level: Fixed at 1 V
DC bias measurement	Generating range: DC voltage 0 V to 2.50 V (10 mV resolution) In low Z high accuracy mode: 0 V to 1 V (10 mV resolution)
Output impedance	Normal mode: 100 Ω , Low impedance high accuracy mode: 10 Ω
Display	5.7-inch color TFT with touch panel
Functions	Comparator, BIN measurement (10 categories for 2 measurement parameters), Trigger function, Open/short compensation, Contact check, Panel loading/saving, Memory function
Interfaces	EXT. I/O(HANDLER), USB, USB flash drive, LAN, GP-IB, RS-232C, BCD
Power supply	100 to 240 V AC, 50/60 Hz, 50 VA max.
Dimensions and mass	330 mm (12.99 in) W \times 119 mm (4.69 in) H \times 230 mm (9.06 in) D, 4.2 kg (148.1 oz)
Included accessories	Power cord \times 1, Instruction manual \times 1, LCR application disc (Communications user manual) \times 1
Basic accessories	4-TERMINAL PROBE Cable length 1 m (3.28 ft), DC to 8 MHz (Can be measured up to 10 MHz) , impedance characteristics of 50 Ω , 4-terminal pair configuration, measurable conductor diameter: ϕ 0.3 (0.01 in) to 5 mm (0.20 in)

2- تزويد وتركيب وتشغيل وفحص جهاز (High accuracy multimeter (benchtop مع الملحقات اللازمة لإجراء الفحوصات على ان تكون اسعار الملحقات مدرجة ويحق للجامعة شرائها مجتمعة او منفردة. وتدريب طاقم العمل في المختبر للعمل على الجهاز، بالإضافة الى الالتزام بمعايرة الجهاز سنويا ولمدة ٥ سنوات من تاريخ توريده. ويجب ان يكون الجهاز من شركات عالمية معروفة ومتخصصة في مجال اجهزة القياس الكهربائية عالية الدقة ومقرها في احدى الدول التالية: الولايات المتحدة الأمريكية، اوروبا، اليابان. على ان يحقق الجهاز المواصفات التالية: الكمية (1)

.A 6.5 digits multimeter

- RoHS compliant
- Compliant with electricity supply in Jordan
- 2 and 4 wire resistance measurement capability.
- Very high accuracy

.B 7.5 digits multimeter

- RoHS compliant
- Compliant with electricity supply in Jordan
- 2 and 4 wire resistance measurement capability.
- Very high accuracy

.C 8.5 digits multimeter

- RoHS compliant
- Compliant with electricity supply in Jordan
- 2 and 4 wire resistance measurement capability.
- Very high accuracy
- Advanced AC measurements including Peak ACV, AC or AC+DC Coupling, RMS or average, and low frequency RMS

3- تزويد وتركيب وتشغيل وفحص جهاز bench DC power supply مع الملحقات اللازمة لإجراء الفحوصات على ان تكون اسعار الملحقات مدرجة ويحق للجامعة شرائها مجتمعة او منفردة. وتدريب طاقم العمل في المختبر للعمل على الجهاز، بالإضافة الى الالتزام بمعايرة الجهاز سنويا ولمدة ٥ سنوات من تاريخ توريده. ويجب ان يكون الجهاز من شركات عالمية معروفة ومتخصصة في مجال اجهزة القياس الكهربائية عالية الدقة ومقرها في احدى الدول التالية: الولايات المتحدة الأمريكية، اوروبا، اليابان. على ان يحقق الجهاز المواصفات التالية: الكمية (1)

- RoHS compliant
- Compliant with electricity supply in Jordan
- Minimum of 80 V and 10 A rating and 700 W.
- automatically recalculate voltage and current limits for each setting
- Output on-off switch and control panel lock button for safer operation
- Overvoltage and overcurrent protection
- Power Supply Test Leads Set, including: Red and black test lead, Spade lug adapters, Standard alligator clips, 4 mm Banana plug adapters, Large insulated alligator clips, Red and black sense leads. All with different current rating compliant with the rating of the provided power supply.
- Set pf 3 pairs of red and black high quality wires with double sided alligator clips.

4- تزويد جهاز خلط stand mixer مع الملحقات اللازمة على ان تكون اسعار الملحقات الاضافية مدرجة ويحق للجامعة شرائها مجتمعة او متفرقة، مع كفالة مصنعية خطية لمدة عام من تاريخ التوريد و حسب المواصفات التالية: الكمية (1)

- Compliant with electricity supply in Jordan
- Variable mixing speeds, with planetary action
- Stainless steel bowl with handle, and minimum capacity of 4.8 liters
- Stainless steel flat beater
- Minimum power of 380 Watts
- Sturdy construction and hinge mechanism, with either tilt-head or bowl-lift action.
- Stainless steel construction of the whole mixer is preferred.

5- تزويد وتركيب وتشغيل وفحص جهاز Accelerated concrete curing tank مع تزويد وتركيب اي قطع لازمة لتزويد وتصريف المياه من والى الجهاز واي قطع لتزويد الجهاز بالكهرباء، مع كفالة مصنعية خطية لمدة عام من تاريخ التوريد بالإضافة الى تدريب طاقم العمل في المختبر للعمل على الجهاز. ويجب ان يكون الجهاز من شركات عالمية معروفة ومتخصصة في مجال تجهيز المختبرات العلمية. على ان يحقق الجهاز المواصفات التالية: الكمية (1)

- Quantity: 1
- Conforms with the specifications of ASTM C684 or BS 1881:112
- A metal tank that has fully insulated walls.
- Capacity: minimum of 16 cubes with the dimension of 150x150x150 mm.
- Temperature range: from ambient to 100 °C (± 3 °C).
- Provided with a thermoregulatory and timer.
- Power supply: compliant with electrical supply in Jordan.

6- تزويد أداة Mortar and pestle، العدد ٣ قطع، على ان يكون التوريد والتسعير لقطعتي ال mortar وال pestle كوحدة واحدة. وعلى ان تحقق الأدوات المواصفات التالية: الكمية (1)

- a) Material: agate
Mortar's dimensions: (Inner diameter x depth): 80x37mm (± 2 mm)
Pestle's dimensions: compatible with the size of the supplied mortar
Highly polished surface
Quantity= 1 piece
- b) Material: agate
Mortar's dimensions: (Inner diameter x depth): 35x10mm (± 2 mm)
Pestle's dimensions: compatible with the size of the supplied mortar
Highly polished surface
Quantity= 1 piece
- c) Material: porcelain
Mortar's dimensions and capacity: diameter= 100mm or 85mm and capacity= 100 ml or 125 ml
Pestle's dimensions: about 95mm long or compatible with the size of the supplied mortar
Quantity= 1 piece

7- تزويد المادة الكيميائية Isopropanol (alcohol) بكمية ١٠ لتر، على ان تكون محفوظة في اناء او أكثر من اناء محكم الاغلاق يمنع تبخر المادة ومقاوم للعوامل الجوية، على ان تحقق المادة المواصفات التالية: الكمية (1)

- Suitable for industrial cleaning
- Purity $\geq 99\%$
- Amount: 10 Liters

8- تزويد قوالب لصب الاسمنت cement paste and mortar molds، على ان تحقق المادة المواصفات التالية: الكمية (1)

a) Cement paste cube molds conforming with ASTM C109 dimensional tolerances

Material: plastic (reusable)

Size: three gang cube molds with the size of 50x50x50mm (or 2x2x2in)

Self-aligning thumb screws including rubber tamper

Quantity= 5 molds

b) Mortar prism molds conforming with ASTM C438 dimensional tolerances

Material: plastic (reusable)

Size: three gang prism molds with the size of 160x40x40mm

Self-aligning thumb screws

Quantity= 5 molds

9- تزويد و تركيب و معايرة Axial Extensometer و شبكه على نظام جهاز الفحص الرئيسي الموجود في مختبر المواد و الطاقه بحيث تظهر المعلومات من الفحص مباشرة على نظام التحكم الخاص بجهاز الفحص الرئيسي. و يجب ان يكون مصنوعا من مواد عالية الجودة و يمكن صيانتة بسهولة و من شركة عالمية معروفه و يفضل ان يكون منشأه من الولايات المتحدة الامريكية او اوروبا او اليابان. و يجي ان يحقق المواصفات الفنية التالية: الكمية (1)

General	Designed for testing a wide range of materials, including metals, plastics, composites and ceramics. All will perform both tension and compression strain measurement
Compatibility	350 ohm strain gaged design for compatibility with nearly any test system
Standard	ASTM E8, E9, D3039, D638, A370, D3552, E517, E646
Attach kit	Wireforms for round samples 2-25 mm diameter and flats up to 12 mm thick by 31 mm wide. Extra attaching mechanism including rubber bands and springs.
Gauge length	50 mm
Features	Replaceable arms and spacers for ease of repair. Gauge length adapter kits enable configuration of multiple gauge lengths. Hardened tool steel knife edges that are easily replaced. A spare set to be supplied with the extensometer.
Excitation	5 to 10 VDC
Accuracy	Standard configurations meet ASTM E83 class B-1 accuracy requirements for gauge lengths ≥ 20 mm
Linearity	$\leq 0.15\%$ of full scale measuring range
Cable	Integral, ultra-flexible cable, 2.5 m

● تقدم المواد حسب الكشف التالي:

رقم البند	الكمية	الوحدة	وصف المادة	المنشأ/ الصانع	سعر الوحدة	السعر الاجمالي	التسليم (يوم)
Item No.	QTY	Unit			U. price	Sub-total	D. time