



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم T38-2023.24

أجهزة مختبر دوائر كهربائية



2023.2024

عطاء أجهزة مختبر دوائر كهربائية

وثائق العطاء:

أ- الجزء الأول:

(1) دعوة العطاء

(2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعطاء

(3) طريقة الدفع

ب- الجزء الثاني:

(1) جدول الكميات والمواصفات الفنية



الجزء الأول (1)

إعلان طرح عطاء رقم T38-2023.24

أجهزة مختبر دوائر كهربائية

تدعو الجامعة العربية الأمريكية الشركات المختصة الى المشاركة في العطاء المذكور أعلاه. يمكن الاستفسار أو الحصول على وثائق العطاء من دائرة اللوازم والمشتريات في الجامعة/ مبنى الدوائر الإدارية الطابق الثاني، هاتف- 04 2418888- تحويلة 1488 فاكس 04 2510972 بريد الكتروني pnp@aaup.edu مقابل مبلغ غير مسترد مقداره (50 دولار) تدفع في إحدى البنوك المعتمدة وذلك اعتباراً من يوم (الأربعاء) الموافق 2024/4/17

ملاحظات :

1. تقديم عرضين: فني ومالي، وسيتم دراسة العروض فنياً ومالياً لاختيار العرض المناسب.
2. آخر موعد لتسليم العطاءات هو في تمام الساعة الثانية من يوم (الخميس) 2024/5/2 ولنفس المكان.
3. يجب تقديم كفالة دخول عطاء 5% من قيمة العطاء على شكل كفالة بنكية أو شيك بنكي مصدق لصالح الجامعة العربية الأمريكية .
4. الأسعار (بالشيكل) وتشمل جميع الضرائب بما فيها ضريبة القيمة المضافة وعلى المورد تقديم الفواتير الضريبية وشهادة خصم المصدر.
5. الجامعة غير ملزمة بأقل الأسعار وبدون إبداء الأسباب.
6. رسوم الاعلان على من يرسو عليه العطاء.
7. بإمكانكم الاطلاع على النظام الداخلي لدائرة اللوازم والمشتريات من خلال زيارة صفحة الجامعة العربية الأمريكية على الانترنت. www.aaup.edu



الشروط والتعليمات التنظيمية للطاء

(2)

1. على جميع المشاركين في العطاء الالتزام التام بهذه الشروط والتعليمات، وهي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من أي أمر شراء أو عقد يبرم مع المشارك الفائز ما لم ينص صراحة على خلاف ذلك في أمر الشراء أو العقد.
2. في هذه الشروط والتعليمات يرمز إلى "الجامعة العربية الامريكية بالاختصار (AAUP)".
3. يجب أن تكون الشركة المتقدمة للطاء مسجلة رسمياً ومشتغلاً مرخصاً.
4. تقدم الأسعار (بالشيكل) شاملاً لجميع الضرائب بما في ذلك ضريبة القيمة المضافة (VAT).
5. يلتزم المشارك الفائز بتقديم شهادات خصم المصدر والفواتير الضريبية اللازمة وأية مستندات قانونية أخرى تغطي عملية الشراء.
6. يجب أن تشمل الأسعار على جميع المصاريف المطلوبة من النقل والتركيب والتشغيل والفحص والصيانة والتدريب في المواقع المحددة في جدول المواصفات والكميات المرفق.
7. يجب أن تكون الأسعار المقدمة سارية المفعول لمدة لا تقل عن (90) يوماً من تاريخ تقديم العرض.
8. على المشارك الفائز تقديم كفالة حسن تنفيذ خلال أسبوع من تاريخ الاتفاقية بحيث تعادل (10%) من قيمة الاتفاقية على شكل كفالة بنكية صادرة عن إحدى البنوك العاملة في فلسطين أو شيك مصدق صادر لصالح "الجامعة العربية الامريكية".
9. إذا تخلف المناقص الفائز عن تقديم كفالة حسن التنفيذ عن الموعد المحدد في البند السابق فإنه يحق لـ (AAUP) إلغاء الإحالة.
10. إذا تخلف المناقص الفائز عن التوقيع على عقد التنفيذ و تسليم الكفالات والتأمينات المطلوبه منه خلال أسبوع من تاريخ قرار الاحالة، يعتبر مستنكفا عن تنفيذ العطاء ويصادر مبلغ الكفالة أو التأمين دخول العطاء بالإضافة الى ذلك يتحمل فرق السعر و/أو اي أضرار أخرى قد تلحق بالجامعة نتيجة استنكافه ويحرم من لمشاركة في عطاءات الجامعة لمدة عام.
11. إذا تخلف المناقص الفائز عن تنفيذ العطاء الذي احيل عليه او خالف شرطاً من شروط العقد يحق للجامعة مصادرة كفالة دخول العطاء أو حسن التنفيذ أو جزء منها وتنفيذ العطاء مباشرة من الجامعة أو اية جهة تراها مناسبة بالاسعار والشروط والطريقة المناسبة ويتحمل المناقص أي فروقات بالاسعار مضاف اليها 15% من اجمالي قيمة العطاء.
12. يتحمل المناقص المتخلف دفع تعويض بدل اي عطل او ضرر قد يلحق بالجامعة نتيجة لذلك.
13. تعاد كفالة حسن التنفيذ بعد استكمال التوريد وجميع شروط العقد أو أوامر الشراء وبموجب الوثائق الأصولية اللازمة للاستلام.



14. على المشاركين في العطاء ارفاق كتالوجات عن المنتج.
15. يلتزم من يرسو عليه العطاء بدفع غرامة تأخير بواقع (0.1%) عن كل يوم تأخير من قيمة الأعمال المنجزة عن الوقت المحدد في الاتفاقية، ويتم احتساب هذه الغرامات من الدفعات المستحقة له أو من كفالة حسن التنفيذ.
16. يحق لـ (AAUP) إلغاء العطاء دون إبداء الأسباب كما أن (AAUP) غير ملزمة بإحالة العطاء على أقل العروض سعراً دون إبداء الأسباب. ولها أن ترفض كل أو بعض العروض المقدمة لها دون أن يكون لأي من المشاركين الحق في الرجوع إليها بأي خسارة أو ضرر ناجم عن تقديم عرضه ولا يترتب على (AAUP) أي التزامات مادية أو غير مادية مقابل ذلك، كما يحق لـ (AAUP) تجزئة العطاء بما تراه مناسباً ودون ابداء أسباب.
17. يلتزم من يرسو عليه العطاء بتقديم كفالة بنكية (صيانة) بقيمة (5%) من قيمة الأعمال المنجزة صالحة لمدة عام من تاريخ تسليم الأعمال.
18. على المشارك في العطاء تقديم عرضه على أساس المواصفات الفنية المبينة في وثائق العطاء وبموجب الكميات المحددة في جدول الكميات المرفق.
19. لا يجوز للمشارك في العطاء أن يتنازل لأي طرف آخر عن كل أو جزء من أمر الشراء دون الحصول على إذن خطي من (AAUP) مع الاحتفاظ بكامل حقوق (AAUP) وفقاً لشروط أمر الشراء.
20. عند دراسة العروض يؤخذ بعين الاعتبار كفاءة المناقص من الناحيتين المالية والفنية وقدرته على الوفاء بالتزامات العطاء وخبرته في تقديم اللوازم المطلوبة والسمة التجارية والتسهيلات التي يقدمها ويجوز استبعاد عرضه لنقص كل أو بعض هذه المتطلبات.
21. لا تقبل العروض أو التعديلات التي ترد بعد التاريخ والموعد المحدد كآخر موعد لتقديم العروض.
22. يجب تعبئة جداول المواصفات المرفقة و لن ينظر بأي عرض لا يلتزم بتعبئة الجداول.

ملاحظات

- ❖ يسمح بتقديم عرضين اثنين فقط كحد أقصى لكل بند.
- ❖ يجب تقديم عرضي الاسعار الفني والمالي بنسختين: الأولى ورقية، والأخرى الكترونية (محووسة).
- ❖ تقديم العرضين المالي والفني الورقيين بالظرف المختوم، مع ضرورة وضع ختم الشركة والتوقيع على كل الصفحات (للعرض المالي بالذات).
- ❖ قد تكون المواصفات مأخوذة من منتجات وعلامات تجارية معروفة ولكنها ليست إلزامية.



(3)

طريقة الدفع

خلال (90) يوماً من التوريد والقبول والاستلام النهائي، مقابل تقديم الكفالات المطلوبة.



الجزء الثاني

1. جدول الكميات والمواصفات الفنية
عطاء أجهزة مختبر دوائر كهربائية

No.	Product	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
1.	Digital Function Generator	6		
2.	Digital Multimeter	6		
3.	Power Supply	6		
4.	Digital Oscilloscope	6		
5.	PLC Trainer Kit	2		
6.	Arduino Starter Kit	12		
Total				

في حالة وجود استفسار يرجى تزويدنا بها من خلال البريد الالكتروني للرد عليها pnnp@aaup.edu



(1) Digital Function Generator:

Typical specifications for a general-purpose function generator are:

- Produces sine, square, triangular, saw-tooth (ramp), and pulse output. Arbitrary waveform generators can produce waves of any shape.
- It can generate a wide range of frequencies. Up to 50 MHz
- Frequency stability 500 ppm for a digital generator.
- Maximum sinewave distortion of about 1% (accuracy of diode shaping network) for analog generators.[6] Arbitrary waveform generators may have distortion less than -55 dB below 50 kHz and less than -40 dB above 50 kHz.
- Some function generators can be phase locked to an external signal source, which may be a frequency reference or another function generator.
- Amplitude modulation (AM), frequency modulation (FM), or phase modulation (PM) may be supported.
- Output amplitude up to 10 V peak-to-peak.
- Amplitude can be modified, usually by a calibrated attenuator with decade steps and continuous adjustment within each decade.
- Provide a DC offset voltage, e.g. adjustable between -5V to +5V.
- An output impedance of 50 Ω .

(2) Digital Multimeter:

- The Digital Multimeter will be used for measuring AC/DC Voltages, Resistance, Capacitance, Current, diode voltage, Inductance and Frequency etc.
- Auto Volt: Automatic AC/DC voltage selection.
- LED backlight for working in poorly lit areas.
- Resistance and continuity measuring facility.
- Min/Max/Average to record signal fluctuations.
- Resolution 4.5 digits
- Ergonomic case with integrated protective hoister.
- Temperature: -10 C to +50 C
- Relative Humidity: Up to 98%
- All standard accessories must include

(3) Digital DC Power Supply:

- 3-4 Channels
- 180 to 200 W Output
- Linear DC Power Supplies
- Overload and reverse polarity protection and an output on/off switch.
- A High regulation (0.01%+3mV) and low ripple/noise (< 1mVrms, 5Hz~1MHz).
- Automated cooling fan speed control.
- Voltage range from 0 to 30 V.
- Current range from 0 to 3A.
- All standard accessories must include a Power cord for each channel

(4) Digital Oscilloscope:

- 200 MHz, 100 MHz, 70 MHz, and 50 MHz bandwidth models
- 4-Channels models
- 1 GS/s sample rate on all channels
- 20k point record length on all channels
- Advanced triggers include pulse, runt, and line triggers
- Minimum 6-inch WVGA color display that shows 50% more signal
- Range of automated measurements
- Dual window FFT with simultaneous time and frequency domain views
- Trigger frequency counter
- Pan and Zoom capability
- Multi-language user interface with support for 10 languages in the user interface and front panel overlay



- Small footprint and light weight
- Fanless design contributes to low noise operation
- USB 2.0 host port on the front panel for quick and easy data storage.
- USB 2.0 device port on rear panel to connect to a PC and remotely control the instrument.

(5) PLC Trainer Kit:

Equipment Specifications: The proposed PLC trainer kit will include HMI (Human-Machine Interface) device, sensors, actuators, and necessary software tools for programming and simulation.

(6) (Arduino Starter Kit) Arduino Kit & Accessories:

The Starter Kit includes:

- 1 Projects Book (170 pages),
- 1 Arduino Uno,
- 1 USB cable,
- 1 Breadboard 400 points,
- 70 Solid core jumper wires,
- 1 Easy-to-assemble wooden base,
- 19 V battery snap,
- 1 Stranded jumper wires (black),
- 1 Stranded jumper wires (red),
- 6 Phototransistor,
- 3 Potentiometer 10 k Ω ,
- 10 Pushbuttons,
- 1 Temperature sensor [TMP36],
- 1 Tilt sensor,
- 1 alphanumeric LCD (16x2 characters),
- 1 LED (bright white),
- 1 LED (RGB),
- 8 LEDs (red),
- 8 LEDs (green),
- 8 LEDs (yellow),
- 3 LEDs (blue),
- 1 Small DC motor 6/9V,
- 1 Small servo motor,
- 1 Stepper motor
- 1 Piezo capsule [PKM22EPP-40],
- 1 H-bridge motor driver [L293D],
- 1 Optocouplers [4N35],
- 2 MOSFET transistors [IRF520],
- 3 Capacitors 100uF,
- 5 Diodes [1N4007],
- 3 Transparent gels (red, green, blue),
- 1 Male pins strip (40x1),
- 20 Resistors 220 Ω ,
- 5 Resistors 560 Ω ,
- 5 Resistors 1 k Ω ,
- 5 Resistors 4.7 k Ω ,
- 20 Resistors 10 k Ω ,
- 5 Resistors 1 M Ω ,
- 5 Resistors 10 M Ω

