دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم T21-2024.25

لوازم ومستهلكات مختبرات الدوائر الكهربائية

2024-2025

عطاء لوازم ومستهلكات مختبرات الدوائر الكهربائية

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 T21-2024.25

عطاء لوازم ومستهلكات مختبرات الدوائر الكهربائية

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- 2418888 04- تحويلة 1488 فاكس 2510972 04 بريد الكتروني pnp@aaup.edu
مقابل مبلغ غير مسترد مقداره (50 دولار) تدفع في إحدى البنوك المعتمدة وذلك اعتباراً من
يوم (السبت) الموافق 24/5/2025

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) 2025/6/12 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 الامريكية على الانترنت. www.aaup.edu

(2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعطاء

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 للعطاء 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 تشتمل 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 بالاضافة الى ذلك يتحمل فرق السعر و/أو اي أضرار أخرى قد تلحق بالجامعة نتيجة استنكافه ويحرم من لمشاركة في عطاءات الجامعة لمدة عام.
11. اذا تخلف المناقص الفائز عن تنفيذ العطاء الذي احيل عليه او خالف شرطا 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 ل (AAUP) تجزئة العطاء بما تراه مناسبا 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 االمبينة 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 والسمعة 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 اقصى لكل بند.**
- **يجب تقديم عرضي الاسعار الفني والمالي بنسختين: الأولى ورقية، والأخرى الكترونية (محوسبة).**
- **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)

طريقـــة الدفـــــع

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

الجـزء الثانـي

1. جـــــدول الكميـــــات والمواصفات الفنية
عطاء لوازم ومستهلكات مختبرات الدوائر الكهربائية

No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
1.	Capacitor 2.2 nF	عدد	100		
2.	Capacitor 4.7 nF	عدد	100		
3.	Capacitor 33 nF	عدد	100		
4.	Capacitor 10 nF	عدد	50		
5.	Capacitor 20 µF	عدد	50		
6.	Inductor 100 mH	عدد	100		
7.	Inductor 250 mH	عدد	100		
8.	Inductor 330 mH	عدد	100		
9.	Potentiometer (SINGLE MULTITURM) 10K Ω	عدد	50		
10.	Potentiometer (SINGLE MULTITURM) 100K Ω	عدد	50		
11.	Potentiometer (SINGLE MULTITURM) 1 M Ω	عدد	50		
12.	Capacitor 2.2 µF electrolytic	عدد	100		
13.	Capacitor 10 µF electrolytic	عدد	100		
14.	Capacitor 100 µF electrolytic	عدد	100		
15.	Capacitor 470 µF electrolytic	عدد	100		
16.	Diode 1 N914	عدد	200		
17.	Zener diodes	عدد	200		
18.	2N3904 NPN transistor	عدد	300		
19.	OP-AMP741	عدد	300		

No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
20.	Bread Boards	عدد	30		
21.	Resistor 1/4 W- 47k Ω	عدد	200		
22.	Resistor 1/4 W- 27k Ω	عدد	200		
23.	Resistor 1/4 W- 22k Ω	عدد	300		
24.	Resistor 1/4 W- 15k Ω	عدد	300		
25.	Resistor 1/4 W- 10k Ω	عدد	300		
26.	Resistor 1/4 W- 6.8k Ω	عدد	200		
27.	Resistor 1/4 W- 4.7k Ω	عدد	300		
28.	Resistor 1/4 W- 3.9k Ω	عدد	300		
29.	Resistor 1/4 W- 1k Ω	عدد	300		
30.	Resistor 1/4 W- 560k Ω	عدد	200		
31.	Resistor 1/4 W- 68 Ω	عدد	200		
32.	Resistor 1/4 W- 470 Ω	عدد	200		
33.	Resistor 1/4 W- 330 Ω	عدد	200		
34.	Resistor 1/4 W- 220 Ω	عدد	200		
35.	Power Supply	عدد	9		
36.	Digital Function Generator, USB, incl. Cobra4 software	عدد	9		
37.	Digital Multimeter (Fluke 12)	عدد	9		
38.	11459-95 Oscilloscope, 30 MHz, 2 channels	عدد	9		
Total					

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

Item 35 Power Supply:

Tracking Operation (CH1, CH2)

- Voltage: Up to 60V in series mode
- Current: Up to 6A in parallel mode

Performance Specs

- Line Regulation: ≤ 0.01% + 3mV (Voltage) / ≤ 0.2% + 3mA (Current)
- Load Regulation: ≤ 0.01% + 3mV (≤3A) / ≤ 0.02% + 5mV (>3A)
- Ripple & Noise: ≤ 1mVrms (CH1 & CH2), ≤ 2mVrms (CH3 & CH4)

Measurement

- Display: 3-digit, 0.5" LED
- Accuracy: ± (0.5% of reading + 2 digits) when ON, ± (0.5% + 8 digits) when OFF

Power Source

- AC 100V / 120V / 220V ±10%, 230V (+10% / -6%), 50/60Hz

Dimensions & Weight

- 255(W) x 145(H) x 265(D) mm
- Approx. 7 kg

Item 36 Function Generator:

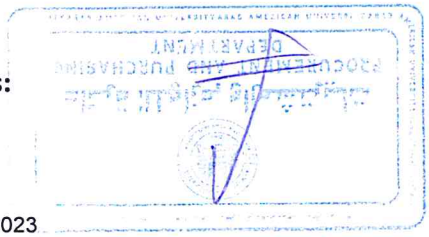
General Specifications:

- Power Source: AC 100240V, 5060Hz
- Power Consumption: 25 W (Max)
- Operating Environment:
- Temperature: 0 ~ 40°C
- Relative Humidity: < 80% (0 ~ 40°C)
- Storage Temperature: -10 ~ 70°C, Humidity: ≤ 70%
- Operating Altitude: 2000 Meters
- Dimensions (WxHxD): 266(W) x 107(H) x 293(D) mm
- Weight: Approx. 2.5 kg

Accessories:

- GTL-101 × 2
- Quick Start Guide × 1
- CD (user manual + software) × 1
- Power cord × 1

Waveform Characteristics:



- Waveforms: Sine, Square, Ramp, Pulse, Noise, ARB
- Sample Rate: 120 MSa/s
- Repetition Rate: 60 MHz
- Waveform Length: 4k points
- Amplitude Resolution: 10 bits
- Non-Volatile Memory: 4k points

Frequency Characteristics:

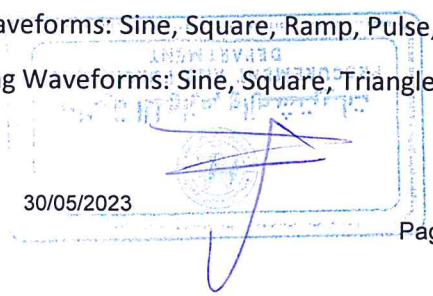
- Frequency Range:
- Sine, Square: 1 µHz ~ 25 MHz
- Ramp: 1 MHz
- Frequency Resolution: 1 µHz
- Frequency Accuracy:
- Stability: ±20 ppm
- Aging: ±1 ppm per year
- Tolerance: ≤ 1 mHz

Output Characteristics:

- Amplitude Range:
- 1 mVpp to 10 Vpp (into 50Ω)
- 2 mVpp to 20 Vpp (open-circuit)
- 1 mVpp to 5 Vpp (into 50Ω) for 20 MHz - 25 MHz
- 2 mVpp to 10 Vpp (open-circuit) for 20 MHz - 25 MHz
- Amplitude Accuracy: ±2% of setting ±1 mVpp (at 1 kHz/into 50Ω without DC offset)
- Amplitude Resolution: 1 mV or 3 digits
- Flatness:
- ±1% (0.1 dB) ≤ 100 kHz
- ±3% (0.3 dB) ≤ 5 MHz
- ±5% (0.4 dB) ≤ 12 MHz
- ±10% (0.9 dB) ≤ 25 MHz (sine wave relative to 1 kHz/into 50Ω)
- Offset Range: ±5 Vpk ac + dc (into 50Ω), ±10 Vpk ac + dc (open-circuit)
- Output Impedance: 50Ω typical (fixed)

Modulation Characteristics:

- AM Modulation:
- Carrier Waveforms: Sine, Square, Ramp, Pulse, Arb
- Modulating Waveforms: Sine, Square, Triangle, Upramp, Dnramp



- Modulating Frequency: 2 mHz to 20 kHz (Int), DC to 20 kHz (Ext)
- Depth: 0% to 120.0%
- FM Modulation:
- Peak Deviation: DC to Max Frequency
- FSK Modulation:
- Modulation Rate: 2 mHz to 100 kHz (Int), DC to 100 kHz (Ext)
- Additional Features
- Dual Channel Function: Phase -180˚ ~ 180˚, Synchronize phase
- Frequency Counter Range: 5 Hz to 150 MHz
- Save/Recall: 10 Groups of Setting Memories
- Interface: USB (Host & Device)
- Display: 3.5" TFT LCD

Item 37 Digital Multimeter:

DC Voltage

- Range: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V (5 ranges)
- Accuracy: ±(0.5% rdg + 1 digit)
- Input Impedance: 10MΩ

AC Voltage

- Range: 200mV, 2V, 20V, 200V, 750V (5 ranges)
- Accuracy: 40Hz ~ 500Hz ±(1% rdg + 4 digits)
- Input Impedance: 10MΩ

DC Current

- Range: 200µA, 2mA, 20mA, 200mA, 2A, 20A (6 ranges)
- Accuracy:
  - 200µA ~ 200mA: ±(0.5% rdg + 1 digit)
  - 2A ~ 20A: ±(1% rdg + 3 digits)

AC Current

- Range: 200µA, 2mA, 20mA, 200mA, 2A, 20A (6 ranges)
- Accuracy:
  - 40Hz ~ 500Hz in all ranges
  - 200µA ~ 200mA: ±(1% rdg + 4 digits)
  - 2A ~ 20A: ±(1.5% rdg + 2 digits)

Resistance

- Range: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ, 20MΩ (6 ranges)
- Accuracy:
  - 200Ω ~ 2MΩ: ±(0.75% rdg + 1 digit)
  - 20MΩ: ±(1.5% rdg + 5 digits)

Capacitance

- Range: 2nF, 20nF, 200nF, 2µF, 20µF (5 ranges)
- Accuracy: ±(2% rdg + 4 digits)
- Test Frequency: 300Hz ±5%

Continuity Beeper / Diode

- Description: Buzzer sounds when conductance < 30Ω
- Test Current: Max. 2.5mA
- Open Voltage: Max. 3.2V

Display

- Type: 0.5" LCD display

Power Source

- Input Voltage: AC 110V/220V ±15%, 50/60Hz

Dimensions & Weight

- Size: 245(W) × 95(H) × 280(D) mm
- Weight: Approx. 2kg

Item 38 Oscilloscope

Key specifications:

- Bandwidth: **200 MHz**
- Sample Rate: **2.0 GS/s**
- Channels: **2**
- Record Length: **2.5k points per channel**
- Display: **5.7 in. TFT LCD color display**
- Vertical Sensitivity: **2 mV/div to 5 V/div**
- Time Base Range: **5 ns/div to 50 s/div**
- Trigger Modes: **Edge, Pulse Width, Line Selectable Video**
- Connectivity: **USB Host, USB Device, and optional GPIB**
- Dimensions: **326 x 139 x 134 mm, Weight: ~2.0 kg**