



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم T18-2022.23

أجهزة مختبرات علمية



2022-2023

## عطاء أجهزة مختبرات علمية

وثائق العطاء:

أ- الجزء الأول:

(1) دعوة العطاء

(2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعطاء

(3) طريقة الدفع

ب- الجزء الثاني:

(1) جدول الكميات ومواصفات الفنية



## الجزء الأول (1)

إعلان طرح عطاء رقم T18-2022.23

## أجهزة مختبرات علمية

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 أمريكي تدفع في إحدى البنوك المعتمدة وذلك اعتباراً من يوم ( السبت ) الموافق 28/1/2023

## 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 ( السبت ) 11/2/2023 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 (دولار) 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](http://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 (دولار ) 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 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. 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 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.

- ❖ **و يسمح بتقديم عرضين اثنين فقط كحد أقصى لكل بند.**
- ❖ **يجب تقديم عرضي الاسعار الفني والمالي بنسختين: الأولى ورقية، والأخرى الكترونية (محوسة).**
- ❖ **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 الثاني1. جدول الكميات والمواصفات الفنية  
عطاء أجهزة مختبرات علمية

No.	Product	Qty	Unit Price USD	Total Price USD
1.	Tube Vortex Mixer	1		
2.	Handheld PH Meter	1		
3.	High speed Refrigerated Centrifuge machine	1		
4.	Water Distiller(Small Volume)	1		
5.	Digital Thermometer	1		
6.	ساعة توقيت (stop watch)	3		
7.	Digital Urine Specific Gravity Refractometer	1		
8.	Plant growth chamber	1		
9.	PH probe 1230B	5		
10.	Real Time PCR	1		
11.	Thermo Mixer	2		
12.	Microtube homogenizer with tube holder	1		
13.	Forensic Light Kits	1		
14.	(5 digits) analytical balance	2		
Total				

في حالة وجود استفسار يرجى تزويدنا بها من خلال البريد الإلكتروني للرد عليها [pnnp@aaup.edu](mailto:pnnp@aaup.edu)



## Item 1

## Tube Vortex Mixer

## Brand name.

1 years warranty, 10 years availability of spare parts.

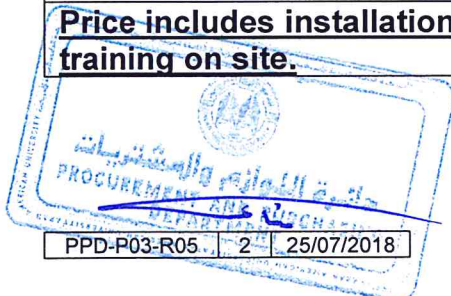
Origin: USA, EURO, Japan

- \* Compact, with low profile and small footprint
- \* Pressure sensitive cup
- \* Continuous or touch operation
- \* Rubber suction pads prevent walking, absorb vibration
- \* Low voltage supply for safe cold room use
- \* User and service manual in English.
- \* Power supply: 220V.

❖ السعر يشمل التوريد والتركييب ويجب أن يتم توضيح جميع متطلبات التركيب في عرض السعر من ملحقات ومتطلبات.

❖ Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.

Tube Vortex Mixer	Yes/No	Comment
Manufacture.	Manufacture	
Model.	Model	
Origin: USA, Europe, Japan.	Origin	
Delivery time.	Weeks	
1 years Full warranty.	Yes/No	
Brand name.	Yes/No	
* Compact, with low profile and small footprint	Yes/No	
* Pressure sensitive cup	Yes/No	
* Continuous or touch operation	Yes/No	
* Rubber suction pads prevent walking, absorb vibration	Yes/No	
* Low voltage supply for safe cold room use	Yes/No	
* User and service manual in English.	Yes/No	
* Power supply: 220V.	Yes/No	
<u>User, Application, and service manuals.</u>	Yes/No	
<u>Price includes installation with application training on site.</u>	Yes/No	



PPD-P03-R05 2 25/07/2018



Tube Vortex Mixer	Yes/No	Comment
Complete and Ready to use with all accessories.	<u>Yes/No</u>	
<u>Date of manufacture not less than 2023.</u>	<u>Yes/No</u>	
<u>في حال وجود أية قطعة ضرورية لتشغيل الجهاز غير موضحة يرجى ذكرها وتوضيحها في العرض غير ذلك تعتبر الشركة بتحمل وجود أية نواقص.</u>	<u>Yes/No</u>	





## Item 2

## Handheld PH Meter

Brand name.

1 years warranty, 10 years availability spare parts.

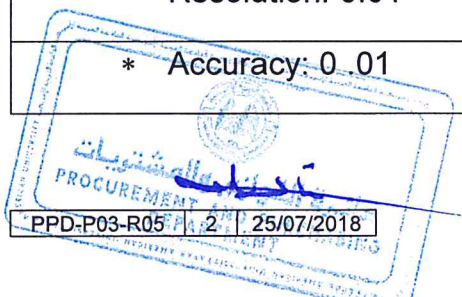
Origin: USA, EURO , Japan

- \* Parameter: PH. mV, Temp.
- \* Hand held .
- \* PH range: 0 – 20
- \* Resolution: 0. 01
- \* Accuracy: 0 . 01
- \* Temperature range: -10 — 80 C .
- \* PH and temperature in one probe, Interchangeable probe.
- \* Temperature: manual by key or automatic recognized by probe (integrated temperature in PH probe).
- \* Easy to read on a large screen.
- \* Memory: memory data and calibration memory .
- \* Power supply: Batteries.
- \* Waterproof

❖ السعر يشمل التوريد والتركيب ويجب أن يتم توضيح جميع متطلبات التركيب في عرض السعر من ملحقات ومتطلبات.

❖ Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.

Handheld PH Meter	Yes/No	Comment
Manufacture .	Manufacture	
Model .	Model	
Origin: USA, Europe, Japan.	Origin	
Weeks	Weeks	
1-year Full warranty.	Yes/No	
Brand name .	Yes/No	
* Parameter: PH. mV, Tem.	Yes/No	
* Hand held .	Yes/No	
* PH range: 0 – 20	Yes/No	
* Resolution: 0.01	Yes/No	
* Accuracy: 0.01	Yes/No	



Handheld PH Meter	Yes/No	Comment
* Temperature range: -10 — 80 C .	<u>Yes/No</u>	
* PH and temperature in one probe, Interchangeable probe.	<u>Yes/No</u>	
* Temperature: manual by key or automatic recognized by probe (integrated temperature in PH probe).	<u>Yes/No</u>	
* Easy to read on a large screen.	<u>Yes/No</u>	
* Memory: memory data and calibration memory.	<u>Yes/No</u>	
* Power supply: Batteries.	<u>Yes/No</u>	
* Waterproof	<u>Yes/No</u>	
<b>The system should be CE/ISO certified</b>	<u>Yes/No</u>	
<b>User, Application, and service manuals.</b>	<u>Yes/No</u>	
<b>The price includes installation with application training on-site.</b>	<u>Yes/No</u>	
<b>Complete and Ready to use with all accessories.</b>	<u>Yes/No</u>	
<b>10 years availability for spare parts.</b>	<u>Yes/No</u>	
<b>Date of manufacture not less than 2023.</b>	<u>Yes/No</u>	
في حال وجود أية قطعة ضرورية لتشغيل الجهاز غير موضحة يرجى ذكرها وتوضيحها في العرض غير ذلك تعتبر الشركة بتحمل وجود أية نواقص.	<u>Yes/No</u>	



## Item 3

## High speed Refrigerated Centrifuge machine

Brand name.

3 years warranty, 10 years availability of spare parts.

Origin: USA, EURO , Japan

- \* Easily programmed, Easy operation.
- \* Free angle rotation.
- \* Possibility of storage Min. 10 programs.
- \* Speed: Up to 30,000rpm, 100rpm increments.
- \* Temperature Range: -20°C to +40°C
- \* Digital control panel with status and diagnostics messages.
- \* Speed Accuracy : +/- 20rpm.
- \* Rotor Capacity: Swing out rotor 8 position minimum
- \* Tubes size: 4-20 ml centrifuge tubes.(4 types with all required adaptors)
- \* Adjustable running time and continues.
- \* Brushless DC motor
- \* Safety: Door interlock, over-speed detection, Automatic internal diagnosis.
- \* Low noise level, vibration-free.
- \* Power supply: 230V, 50/60Hz.
- \* The price should be included of all needed accessories for start-up and work.

السعر يشمل التوريد والتركيب ويجب أن يتم توضيح جميع متطلبات التركيب في عرض السعر من مساحة وملحقات ومتطلبات

- ❖ **Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.**

High-speed Refrigerated Centrifuge machine	Yes/No	Comment
Manufacture .	Manufacture	
Model .	Model	
Origin: USA , Europe , Japan .	Origin	
Delivery time .	Weeks	
3 years Full warranty .	Yes/No	
Brand name .	Yes/No	
* Easily programmed, Easy operation.	Yes/No	
* Free angle rotation.	Yes/No	
* Possibility of storage Min. 10 programs.	Yes/No	
* Speed: Up to 30,000rpm, 100rpm increments.	Yes/No	



PRD-P03-R05 - 2 - 25/07/2018



High-speed Refrigerated Centrifuge machine	Yes/No	Comment
* Temperature Range: -20°C to +40°C	Yes/No	
* Digital control panel with status and diagnostics messages.	Yes/No	
* Speed Accuracy : +/- 20rpm.	Yes/No	
* Rotor Capacity: Swing out rotor 8 position minimum	Yes/No	
* Tubes size: 4-20 ml centrifuge tubes. (4 types with all required adaptors)	Yes/No	
* Adjustable running time and continues.	Yes/No	
* Brushless DC motor	Yes/No	
* Safety Door interlock, Over speed detection, Automatic internal diagnosis.	Yes/No	
* Low noise level, vibration-free	Yes/No	
* Power supply 230V, 50/60Hz.	Yes/No	
*		
<b>Preferred to be FDA or CE approved product</b>		
<b>User and service manuals .</b>	Yes/No	
<b>Price include installation with application training in site .</b>	Yes/No	
<b>Complete and Ready to use with all accessories.</b>	Yes/No	
<b>10 years availability for spare parts.</b>	Yes/No	
<b>Date of manufacture not less than 2023.</b>	Yes/No	
في حال وجود أية قطعة ضرورية لتشغيل الجهاز غير موضحة يرجى ذكرها وتوضيحها في العرض غير ذلك تعتبر الشركة بتحمل وجود أية نواقص.	Yes/No	



## Item 4

## Water Distiller(Small Volume)

Water distiller with a capacity of 4 liters in 4 hours.

1 year warranty, 10 years availability of spare parts.

- \* Easy to use and reliable at all times.
- \* Low cost, comparing to distiller
- \* Bench top designed.
- \* Distillate conductivity: ~ 2,5  $\mu$ S/cm (at 25° C)
- \* Daily average of 20 liters of water.
- \* Stainless steel water tank.
- \* Thermostatic low-water cut-off safety system
- \* User and service manual in English.
- \* Power supply: 220V.

❖ السعر يشمل التوريد والتركيب ويجب أن يتم توضيح جميع متطلبات التركيب في عرض السعر من ملحقات ومتطلبات.

❖ Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.

Water Distiller	Yes/No	Comment
Manufacture.	Manufacture	
Model.	Model	
Delivery time.	Weeks	
1-year Full warranty.	Yes/No	
Easy to use and reliable at all times.	Yes/No	
Low cost, compared to a distiller	Yes/No	
Benchtop designed.	Yes/No	
Distillate conductivity: ~ 2,5 $\mu$ S/cm (at 25° C)	Yes/No	
Daily average of 20 liters of water.	Yes/No	
Stainless steel water tank.	Yes/No	
Thermostatic low-water cut-off safety system	Yes/No	
User, Application, and service manuals.	Yes/No	
Price includes installation with application training on-site.	Yes/No	
Complete and Ready to use with all accessories.	Yes/No	
Date of manufacture not less than 2023.	Yes/No	
في حال وجود أية قطعة ضرورية لتشغيل الجهاز غير موضحة يرجى ذكرها وتوضيحها في العرض غير ذلك تعتبر الشركة بتحمل وجود أية نواقص.	Yes/No	





## Item 7

## Digital Urine Specific Gravity Refractometer

Brand name.

1 years warranty, 10 years availability of spare parts.

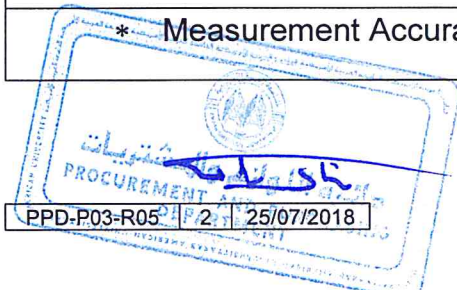
Origin: USA, EURO, Japan

- \* Easy to use and reliable at all times.
- \* Convenient automatic digital read-out
- \* Automatic temperature compensation incorporated
- \* Build-in micro-computer
- \* Hand compact design
- \* Large L.C.D. panel for easy reading.
- \* Measurement Accuracy: 0.0010±Urine S.G
- \* Measurement Range: 1.0600–1.0000Urine S.G
- \* Min. Indication: 0.0001Urine S.G.
- \* Power Supply: Batteries

❖ السعر يشمل التوريد والتركيب ويجب أن يتم توضيح جميع متطلبات التركيبي في عرض السعر من ملحقات ومتطلبات.

❖ Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.

Digital Urine Specific Gravity	Yes/No	Comment
Manufacture.	Manufacture	
Model.	Model	
Origin: USA, Europe, Japan.	Origin	
Delivery time.	Weeks	
1 years Full warranty.	Yes/No	
Brand name.	Yes/No	
* Easy to use and reliable at all times.	<u>Yes/No</u>	
* Convenient automatic digital read-out	<u>Yes/No</u>	
* Automatic temperature compensation incorporated	<u>Yes/No</u>	
* Build-in micro-computer	<u>Yes/No</u>	
* Hand compact design	<u>Yes/No</u>	
* Large L.C.D. panel for easy reading.	<u>Yes/No</u>	
* Measurement Accuracy:	<u>Yes/No</u>	



Digital Urine Specific Gravity	Yes/No	Comment
* Measurement Range:		
* Min. Indication:		
* Power Supply: Batteries		
User, Application, and service manuals.	Yes/No	
Price includes installation with application training on site.	Yes/No	
Complete and Ready to use with all accessories.	Yes/No	
Date of manufacture not less than 2023.	Yes/No	
في حال وجود أية قطعة ضرورية لتشغيل الجهاز غير موضحة يرجى ذكرها وتوضيحها في العرض غير ذلك تعتبر الشركة بتحمل وجود أية نواقص.	Yes/No	



## Item 8

## Plant growth chamber

- \* Temperature : 0 up to 80 C .
- \* Size : 250 L
- \* Humidity range: 10 % to 80 % RH with humidity control .
- \* With internal glass door .
- \* Programable .
- \* With clear display and controller .
- \* Internal and external data logger .
- \* With internal light .
- \* Adjustable fan speed
- \* Internal stainless steel
- \* 2 shelves .

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة إلى تقديم عرض الشركة التقني

plant growth chamber	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Manufacture	Manufacture
Model	Model
Origin : USA , Europe , japan	Origin
Delivery time	Delivery
3 years warranty	Yes/No
Temperature : 0 up to 80 C .	Yes/No
Size : 250 L	Yes/No
Humidity range: 10 % to 80 % RH with humidity control .	Yes/No
With internal glass door .	Yes/No
Programable .	Yes/No
With clear display and controller .	Yes/No
Internal and external data logger .	Yes/No
With internal light .	Yes/No
Adjustable fan speed	
Internal stainless steel	
2 shelves	
Price include installation and team training in site.	Yes/No
With service and user manual	Yes/No
Date of manufacture not less than 2023	Yes/No





## Item 10

## Real Time PCR

## Temperature

- range : 2 – 100 °C .
- Accuracy at 90 C° : ± 0.3 °C .
- Temp uniformity at 90 C° : ± 0.4 °C .
- Ramp rate : 4 °C/sec or more .
- Gradient range : 29 - 100 °C .
- Thermal Gradient differential Range : 1 - 23 °C .
- Sample block :
- 96 sample .
- Compatibility to Standard 96 well plates, 8 well strips, or individual PCR tubes.
- Sample Capacity : 0.2 ml tubes or plate or strip
- Optical system :
- 6 filters positions from ( 460- 690 ) .
- Light source : LEDs ( BLUE , RED , WHITE )
- Fast scan time .
  - Display :
  - Wide , clear .
  - Textual and graphic display .
  - Program :
  - Up to 99 cycles .
  - With Self test program .
  - Heated lid .
  - Interface :
  - USB
  - Including brand name Computer with all accessories and Software ( PC : hardware and Software should be shipped with machine ( real time PCR ) from the manufacture not locally ) .
  - On line UPS : for real time and computer .
  - Power : 230 V .

**Your Price should be include installation team training in site and run at least one cycler with any kit**

*يرجى التكرم بتعبئة الجدول بالاسفل من أجل توضيح العرض المقدم بشكل أكبر*

<u>Real Time PCR</u>	<u>Yes/No</u>	<u>Comment</u>
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	weeks	
Warranty : 3 years	Yes/No	



<b>Real Time PCR</b>	<b>Yes/No</b>	<b>Comment</b>
<b>Temperature :</b>	Yes/No	
• range : 2 – 100 °C .	Yes/No	
• Accuracy at 90 C° : ± 0.3 °C .	Yes/No	
• Temp uniformity at 90 C° : ± 0.4 °C .	Yes/No	
• Ramp rate : 4 °C/sec or more .	Yes/No	
• Gradient range : 29 - 100 °C .	Yes/No	
• Thermal Gradient differential Range : 1 - 23 °C .	Yes/No	
<b>Sample block :</b>	Yes/No	
• 96 sample .	Yes/No	
• Compatibility to Standard 96 well plates, 8 well strips, or individual PCR tubes.		
• Sample Capacity : 0.2 ml tubes or plate or strip	Yes/No	
<b>Display :</b>	Yes/No	
• Wide , clear .	Yes/No	
• Textual and graphic display .	Yes/No	
<b>Program :</b>	Yes/No	
• Up to 99 cycles .	Yes/No	
• With Self test program .	Yes/No	
<b>Heated lid</b>	Yes/No	
<b>Interface :</b>	Yes/No	
• USB	Yes/No	
<b>Power : 230 V</b>	Yes/No	
Including brand name Computer with all accessories and Software ( PC : hardware and Software should be shipped with machine ( real time PCR ) from the manufacture not locally ) .	Yes/No	
<b>On line UPS : for real time and computer .</b>	Yes/No	
<b>User's and service manual with service software password .</b>	Yes/No	
<b>Price include installation team training in site and run at least one cycler with any kit</b>	Yes/No	
<b>References in Palestine are Attached to your offer</b>	Yes/No	
تتعهد الشركة بتوفير قطع الغيار لمدة 10 سنين	Yes/No	





## Item 11

## Thermo mixer

## Brand name , USA, Europe origin

- suitable for a wide range of applications .
- Mixing, heating, cooling and timing .
- AUTOMATIC THERMOBLOCK RECOGNITION.
- Programable .
- motor mixes : 250 to 1500 rpm .
- thermal element heats samples up to 99° C or cools them down as far as 13° C below room temperature
- exchangeable thermoblocks .
- 0.5 ml Microcentrifuge Tubes (x24) , 1.5 ml Microcentrifuge Tubes (x24), 2.0 ml Microcentrifuge Tubes (round) (x24) , 2.0 ml Microcentrifuge Tubes (v-shaped, Ø 12mm) (x24) , 5.0 ml Preparation Tubes (x8) , 15 ml Conical Centrifuge Tubes (x8) , 50 ml Conical Centrifuge Tubes (x4) , 1.5/2.0 ml Cryo Tubes (x24) Micro / Deepwell Plates, with Lid

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة إلى تقديم عرض الشركة التقني

Thermo mixer	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Manufacture	Manufacture
Model	Model
Origin : USA , Europe	Origin
Delivery time	Delivery
3 years warranty	Yes/No
suitable for a wide range of applications .	Yes/No
Mixing, heating, cooling and timing .	Yes/No
AUTOMATIC THERMOBLOCK RECOGNITION.	Yes/No
Programable .	Yes/No
motor mixes : 250 to 1500 rpm .	Yes/No
thermal element heats samples up to 99° C or cools them down as far as 13° C below room temperature	Yes/No
exchangeable thermoblocks .	Yes/No
0.5 ml Microcentrifuge Tubes (x24) , 1.5 ml Microcentrifuge Tubes (x24), 2.0 ml Microcentrifuge Tubes (round) (x24) , 2.0 ml Microcentrifuge Tubes (v-shaped, Ø 12mm) (x24) , 5.0 ml Preparation Tubes (x8) , 15 ml Conical Centrifuge Tubes (x8) , 50 ml Conical Centrifuge Tubes (x4) , 1.5/2.0 ml Cryo Tubes (x24) Micro / Deepwell Plates, with Lid	Yes/No
Price include installation and team training in site.	Yes/No
3 years warranty, 10 years availability spare parts	Yes/No
With service and user manual	
Date of manufacture not less than 2023	Yes/No



## Item 12

## Microtube homogenizer with tube holder

- 16completely lyses, grinds and homogenizes a broad variety of biological samples. Even the most difficult and resistant samples are fully homogenized.
  - 16X 2 ml tubes .
  - ALL sample types, from soft tissue to bone
  - cycle time 1 to 90 sec
  - acceleration / deacceleration time .
  - techniques : PCR
  - programable .
  - **Sealed 2.0ml tubes - eliminates cross contamination**
  - silica 0.5 mm
  - prefilled triple pure zirconium 3mm
  - prefilled 2ml tube silica (glass ) beads .
- **Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.**

Microtube homogenizer with tube holder	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
16completely lyses, grinds and homogenizes a broad variety of biological samples. Even the most difficult and resistant samples are fully homogenized.	Yes/No	
16X 2 ml tubes .	Yes/No	
ALL sample types, from soft tissue to bone	Yes/No	
cycle time 1 to 90 sec	Yes/No	
acceleration / deacceleration time .	Yes/No	
techniques : PCR	Yes/No	
programable .	Yes/No	
Sealed 2.0ml tubes - eliminates cross contamination	Yes/No	
silica 0.5 mm	Yes/No	
prefilled triple pure zirconium 3mm	Yes/No	
prefilled 2ml tube silica (glass ) beads .	Yes/No	
	Yes/No	
User's and service manual .	Yes/No	
Price include installation and team training in site.	Yes/No	
3 years warranty	Yes/No	
10-years availability for spare parts	Yes/No	





## Item 13

## Forensic Light Kits

light kits are used by law enforcement and military units to detect and analyze evidence found during crime scene & battlefield investigations

- 3W RED 630nm , 3W BLUE 455nm , 5W UV-A 365nm , 3W GREEN 530nm , 3W VIOLET 400nm , 10W WHITE 800 Lumens
- Power: 3W to 10W
- Illumination Uniformity: >90%
- Glass Collimated Optical Lens
- Illuminance: 800 Lux (800 Lumens/m2)
- 3.7V Rechargeable 18650 Battery (Installed)
- Nylon Pouch & Lanyards (for each light)
- 2x Slot Battery Charger Included

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

<b>Forensic Light Kits</b>	<b>Compliance Yes / No ( if no put your comments )</b>
Manufacture	Manufacture
Model	Model
Origin : USA , Europe	Origin
Delivery time	Delivery
3 years warranty	Yes/No
light kits are used by law enforcement and military units to detect and analyze evidence found during crime scene & battlefield investigations	Yes/No
3W RED 630nm , 3W BLUE 455nm , 5W UV-A 365nm , 3W GREEN 530nm , 3W VIOLET 400nm , 10W WHITE 800 Lumens	Yes/No
Power: 3W to 10W	Yes/No
Illumination Uniformity: >90%	Yes/No
Glass Collimated Optical Lens	Yes/No
Illuminance: 800 Lux (800 Lumens/m2)	Yes/No
3.7V Rechargeable 18650 Battery (Installed)	Yes/No
Nylon Pouch & Lanyards (for each light)	Yes/No
2x Slot Battery Charger Included	Yes/No
Price include installation and team training in site.	Yes/No
3 years warranty, 10 years availability spare parts	Yes/No
Date of manufacture not less than 2023	Yes/No
With service and user manual	Yes/No



## Item 14

## (5 digits) analytical balance

- Brand name , USA, Europe origin
- Capacity : 200 g .
- with cover
- Readability :0. 01 mg
- Display :LCD .
- Unit : Milligram, Gram, .....
- Stainless steel pan (resistance to chemicals ) .
- Power : AC adaptor (supplied) or internal rechargeable battery.
- With calibration certificate .
- Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.

Balance	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
Capacity : 200 g .	Yes/No	
Readability :0.01mg	Yes/No	
With cover		
Display :LCD .	Yes/No	
Unit : Milligram, Gram, .....	Yes/No	
Stainless steel pan (resistance to chemicals).	Yes/No	
Power : AC adaptor (supplied) or internal rechargeable battery.	Yes/No	
Power : 220 V .	Yes/No	
Internal and external calibration .		
User's and service manual .	Yes/No	
Price include installation and team training in site.	Yes/No	
3 years warranty	Yes/No	
10 years availability for spare parts	Yes/No	

