



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم T31-2023.24

أجهزة ومستهلكات علمية

2023-2024



عطاء أجهزة ومستهلكات علمية

وثائق العطاء:

أ- الجزء الأول:

(1) دعوة العطاء

(2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعطاء

(3) طريقة الدفع

ب- الجزء الثاني:

(1) جدول الكميات والمواصفات الفنية

1. قائمة المستهلكات (مختبر المحاكاة)

2. قائمة المستهلكات (مختبر أبحاث الطب البشري)

3. قائمة الأجهزة (مختبر أبحاث الطب البشري)

4. قائمة الأجهزة (مختبر الكيمياء الحيوية)



الجزء الأول (1)

إعلان طرح عطاء رقم T31-2023.24

أجهزة ومستهلكات 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) تدفع في إحدى البنوك المعتمدة وذلك اعتباراً من يوم (السبت) الموافق 9/3/2024

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 (الاحد) 24/3/2024 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



الشروط والتعليمات التنظيمية للعبء

(2)

1. على جميع المشاركين في العبء 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 للعبء مسجلة رسمياً ومشتغلاً مرخصاً.
4. تقدم الأسعار (بالشيكيل) 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 العبء ويصادر مبلغ الكفالة أو التأمين دخول العبء 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 العبء الذي احيل عليه او خالف شرطاً من شروط العقد يحق للجامعة مصادرة كفالة دخول العبء أو حسن التنفيذ أو جزء منها وتنفيذ العبء مباشرة من الجامعة أو اية جهة تراها مناسبة بالاسعار والشروط والطريقة المناسبة ويتحمل المناقص أي فروقات بالاسعار مضاف اليها 15% من اجمالي قيمة العبء.
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 والموعود 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 (محواسبة).
- ❖ 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

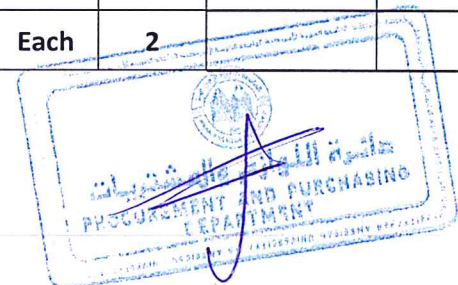
خلال (90) يوماً من التوريد والقبول والاستلام النهائي، مقابل تقديم الكفالات المطلوبة.



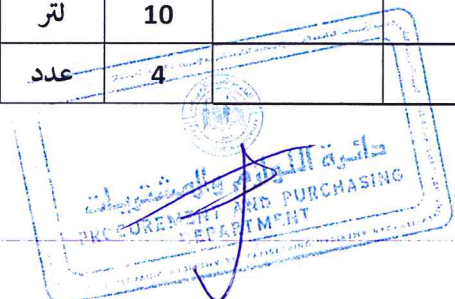
جدول الكميات والمواصفات الفنية
عطاء أجهزة ومستهلكات علمية

(1) قائمة المستهلكات (مختبر المحاكاة)

No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
1.	Alcohol 70%	لتر	10		
2.	Plaster Micropore 5cm	علبة	10		
3.	Nasogastric Tube, size 8, 10, 12, 14, 16 &18	Each	10		
4.	Gloves Latex (Large- without powder)	علبة	20		
5.	Gloves Latex (Medium- without powder)	علبة	20		
6.	Incosheet 60*90	عدد	50		
7.	Disposable fleet enema حقن شرجيه لمره واحده	عدد	10		
8.	Needles 21	علبة	20		
9.	Disposable Syringe 5 ml	علبة	5		
10.	Disposable Syringe 10 ml	علبة	5		
11.	Thermometer medical/ mercury	عدد	10		
12.	Solutions: Bethidine معقم	لتر	10		
13.	Digital Thermometer	عدد	10		
14.	Sphygmomanometer (زئبقي)+ Stethoscope - 25	عدد	4		
15.	Glucometer set جهاز فحص السكري	عدد	4		
16.	Reusable Penlight, white w/Pupil	Each	10		
17.	Tongue depressor. (Wooden	علبة	10		
18.	Insulin Syringe USA	عدد	5		
19.	Grip Bandage size 10	عدد	20		
20.	I.V set	عدد	20		
21.	I.v blood transfusion set	عدد	10		
22.	Normal Saline 10 cc (Sterile for I.V. Injection)	كيس	30		
23.	i.v regulator	Each	10		
24.	Oropharyngeal Airway	Each	2		



No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
25.	Plaster Micropore 3 M	علبة	20		
26.	Medical plaster size 2.5cm	علبة	20		
27.	Medication Cutter	عدد	5		
28.	Esracaine gel tubes	عدد	20		
29.	cast model	عدد	4		
30.	Stainless Steel Basin	Piece	4		
31.	Sterile Surgical Gloves (Size 8)-box =50	علبة	10		
32.	Catheterization set and gel (sterile)	Each	10		
33.	Foley's Catheter size 14	علبة	20		
34.	Foley's Catheter size 16	علبة	20		
35.	Foley's Catheter size 3 Ways	علبة	20		
36.	Supra Pupic Catheter	عدد	20		
37.	Oxygen Nasal Canula بربيش يوضع بأنف المريض	علبة	30		
38.	Canula size 22G	عدد	100		
39.	Canula Gauge 21 زهري	علبة	100		
40.	Face Masks - مطاط	علبة	100		
41.	Gauze 5*5 inch	رزمة	20		
42.	Gauze 7.5*7.5 sterile	علبة	20		
43.	Gauze 7.5*7.5 Non sterile	علبة	20		
44.	Clean Gauze شاش عادي	علبة	20		
45.	Paraffin Gauze شاش طبي معقم مع كريم فازلين تستخدم للحروق	عدد	10		
46.	Syringe 2.5 cc	عدد	20		
47.	Magil Forceps - Adult	Each	8		
48.	Sponge Holder Forceps	عدد	4		
49.	Central line insertion kit	Kit	8		
50.	Irrigation set	Each	8		
51.	Thoracostomy (chest tube insertion) kit	Kit	20		
52.	Hydrogen Peroxide (H2O2)	لتر	10		
53.	Sharp Box 7 Liters	عدد	4		



No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
54.	Suction Tips (BOX=100)	علبة	2		
55.	Surgical Gown-Disposable	علبة	100		
56.	Tourniquets	عدد	10		
57.	Blades:- No. 15	علبة	2		
58.	Suction Tubes Size 14	عدد	30		
59.	Oxygen Facial Mask قناع الاكسجين	علبة	30		
60.	Tracheostomy Set (cuffles and cuffed) وحدة فتحة الحلق	عدد	6		
61.	Ambu-bag (adult)	عدد	8		
62.	Hydro alcoholic gel hand rubbing	ml	20		
63.	swab culture	عدد	20		
64.	venturi oxygen mask	عدد	4		
65.	Non-rebreather oxygen mask	عدد	6		
66.	Sterile Surgical Gloves (Size 8)-box =50	علبة	2		
67.	Butterfly needles	علبة	50		
68.	Dressing Sterile Kit	عدد	4		
69.	colostomy bags and colostomy Flange#45&75 اكياس للبراز مع ال	عدد	10		
70.	Nebulizer Mask (Adult)	Each	8		
Total					

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



جدول الكميات والمواصفات الفنية
عطاء أجهزة ومستهلكات علمية

(2) قائمة المستهلكات (مختبر أبحاث الطب البشري)

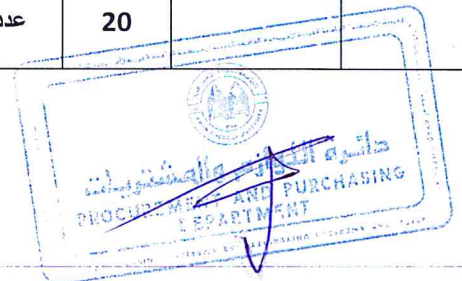
No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
1.	Filtered Pipet Tips-1-200ul capacity: 1-200ul Sterile, with filter RNase, DNase and Pyrogen Free Universal Fit - Designed for use on all popular pipettes	Box	10		
2.	Agarose, 500 g CAS:9012-36-6, Color: White, Form: Powder Quantity 250 g Melting Temperature: 89°C (1.5%gel) Storage Requirements: 15 - 30°C For Use With (Application)Electrophoresis; Separation of DNA/RNA fragments from 400 to 8000 bp	علبة	2		
3.	Reverse Transcription Kit (100) 100 rxns With dsDNase Enzyme Mix (Reverse Trascriptase and RNase Inhibitor HU), Master Mix (RT-PCR buffer, oligo(dT)18 primers, hexamers, MgCl2 and dNTPs mix), with RNase H (E. coli) with Nuclease-free water.	Kit	2		
4.	Cryogenic vials Polypropylene vials. 2.0ml Non-cytotoxic and non-pyrogenic Nalgene, linerless seal ring system External thread provides no risk of contaminating contents of vial Self-standing without a holder; conical bottom allows complete sample retrieval Deep-skirted closure allows single-handed aseptic technique without exposing fingers to vial contents White marking area, fill line and graduations printed on vial Specially designed case for convenient dispensing of packages stored on shelf or in drawer. Closure has a sealing ring in conjunction with specially designed threads which allows the best possible seal.	رزمة	5		



No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
	Dimensions: 2.0 mL vials measure 13.5 mm o.d. x 48.3 mm				
5.	GoTaq Green Master Mix, 100 rxn. Size:100 reactions a premixed ready-to-use solution containing bacterially derived Taq DNA polymerase, dNTPs, MgCl2 and reaction buffers at optimal concentrations for efficient amplification of DNA templates by PCR. Contains two dyes (blue and yellow) that allow monitoring of progress during electrophoresis. Reactions assembled sufficient density for direct loading onto agarose gels.	Kit	10		
6.	ExoProStar™ S 500 GE Healthcare, US79050, 500 reactions	Each	1		
7.	BigDye XTerminator® Purification Kit /100rxns /pc code# 4376 Format:Kit Sample Type:Sequencing Products Final Product Type:DNA For Use With (Application):Sequencing Includes:2 Bottles Product Line:BigDye XTerminator™, BigDye™ Quantity:1000 Preps	Kit	1		
8.	Eppendorf Tube 2 ml capacity: 2 mL with lid RNase, DNase, and endotoxins free Withstands RCF up to 20,000 × g at 20°C for 20 minutes.	رزمة	15		
9.	magnatic stir bar 2,3,6,8 cm Magnetic Stir Bar Kit Includes: 2,3,6,8 cm	عدد	20		
10.	EDTA Tube(each package contain 100 tube) DescriptionVacutainer Tube, 4.0mL, 13 x 75mm, Plastic, K2 EDTA 7.2mg, Hemogard Closure, with Paper Label, Lavender Closure	Tube	10		



No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
11.	Glass graduation tube Calibrated to class A tolerance • White enamelled graduation • In Pyrex borosilicate glass® Several sizes: Test tube in borosilicate glass 25 ml - graduation 0.5 ml - tolerance $\pm 0,25$ ml - Max. height 170 mm Test tube in borosilicate glass 50 ml - graduation 1 ml - tolerance ± 0.5 ml - Max. height 200 mm Test tube in borosilicate glass 250 ml - graduation 2 ml - tolerance ± 1 ml - Max. height 335 mm Test tube in borosilicate glass 500 ml - graduation 5 ml - tolerance $\pm 2,5$ ml - Max. height 390 mm Test tube in borosilicate glass 1000 ml - graduation 10 ml - tolerance ± 5 ml - Max. height 470 mm Test tube in borosilicate glass 2000 ml - graduation 20 ml - tolerance ± 10 ml - Max. height 570 mm Test tube in borosilicate glass 100 ml - graduation 1 ml - tolerance ± 0.5 ml - Max. height 260 mm	عدد	20		
12.	Eppendorf Tube 1.5 ml Microcentrifuge Tube, capacity 1.5 mL, natural polypropylene, pack of 500 ea material conical bottom natural polypropylene sterility:non-sterile feature: cap pushfit attached cap packaging: pack of 500 ea manufacturer/tradename:Heathrow Scientific HS4323 cap diameter:13.4 mm capacity:1.5 mL tube diam.: 12.9 mm suitable for (Microcentrifugation)	كيس	10		
13.	EDTA Tube 1182P79 Mfr. No.367861 DescriptionVacutainer Tube, 4.0mL, 13 x 75mm, Plastic, K2 EDTA 7.2mg, Hemogard Closure, with Paper Label, Lavender Closure	Tube	10		
14.	Glass graduation tube Same as item 15	عدد	20		



No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
15.	Eppendorf Tube 1.5 ml Microcentrifuge Tube, capacity 1.5 mL, natural polypropylene, pack of 500 ea material conical bottom natural polypropylene sterility:non-sterile feature: cap pushfit attached cap packaging: pack of 500 ea manufacturer/tradename:Heathrow Scientific HS4323 cap diameter:13.4 mm capacity:1.5 mL tube diam.: 12.9 mm suitable for (Microcentrifugation)	كيس	10		
16.	Ethanol 98%	ل	10		
17.	Glass bottles/ Autoclavable Screw cap 500ml BRAND® laboratory bottle, graduated with screw cap (aterial borosilicate glass bottle) clear bottle narrow-mouth bottle polypropylene cap round bottle Joint:Joints threaded neck (GL45) sterility: non-sterile features: autoclavable, graduations, with cap packaging: pack of 10 ea manufacturer/tradename: BRAND 122554 capacity: 500 mL diam. × H: 86 mm × 183 mm	عدد	10		
18.	Pipet Tips-0.2-10ul Capacity :10 µL Filter:No Color: Clear Sterile: No Autoclavable :Yes Volume Range:0.5 - 10 µL	عدد	3		
19.	Pipet Tips-1-200ul (Blue) sterility: non-sterile feature barrier: no volume range:1-200 µL maximum volume: 200 µL Length ~25/16 in. (58.8 mm) Autoclavable :Yes color:blue	عدد	7		
20.	Autoclave bags	علبة	1		



No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
21.	Volumetric Flask (250 ml) Diameter (English) Outer~3.07 in. Material:Glass, Pyrex Glass Height (Metric)~25.2 cm Graduated:Yes Bottom Shape:Flat Capacity (Metric):250 mL Height (English)~9.92 in. Neck Style:Long Diameter (Metric) Outer~78 mm	١١٤	4		
22.	Falcon, Centrifuge Tubes, Sterile, Conical 15 ml Falcon® 15 mL High Clarity PP Centrifuge Tube Conical Bottom, with Dome Seal Screw Cap Approximate dimensions: 17mm O.D.; 120mm length Graduations:Yes Sterile :Yes Length ~ 120 mm	١١٤	100		
23.	Volumetric Flask (500 ml) Diameter (English) Outer:~3.93 in. Material: Glass, Pyrex Glass Height (Metric)~28.7 cm Graduated: Yes Bottom Shape: Flat Capacity (Metric):500 mL Height (English): 11.29 in. Neck Style: Long Diameter (Metric) Outer~100 mm	١١٤	4		
24.	Cryobox freezer racks Holds 100 tubes (1 to 1.8 mL Vials) Polycarbonate MAX-100 CryoStore Boxes Durable, all-plastic cryoboxes for short- or long-term storage Keyed lids on plastic cryoboxes prevent misalignment Plastic boxes are autoclavable for decontamination and usable at temperature range from -196°C to +121°C Printed grid on plastic lids for easy inventory management Economical chipboard/cardboard cryoboxes for short term storage Chipboard/cardboard boxes have dividers and vents in base for good drainage and air circulation Available with dividers from 25 to 169 tube storage	١١٤	5		



No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
25.	Cardboard freezer box with 100-well dividers(10 X 10),5cm hi Holds 100 x 1.5-2.0 mL tubes Outer Dimensions Freezer Box Length (A):5.24" (133mm) Length (B):5.24" (133mm) Length (C):3.0" (75mm) Outer Dimensions 100 Place Divider Length (A):4.86" (123mm) Width (B):4.86" (123mm) Height (C):1.30" (33mm) Cell Dimensions Length (A):0.45" (11.5mm) Width (B):0.45" (11.5mm)	علبة	5		
26.	Volumetric Flask (1000 ml) Capacity (Metric): 1000 mL Graduation Range: 250 to 1000 mL Height (English):8.5 in. not disposable(Reusable) Diameter (Metric) Outer: 120-130 mm Material: Borosilicate Glass Graduations: 50 mL Height (Metric): 21.6 cm Mouth Style: Wide Closure Size:11	عدد	2		
27.	Glass funnels 10' dimet Diameter (Metric)Top:10 mm Material: Borosilicate Glass Autoclavable:Yes Length (Metric) Stem:10 cm Product Type:Funnel filter Angle:60° Description:Plain 60-degree angle	عدد	2		
28.	Stop Watch (timer)	عدد	1		
29.	50X TAE buffer Quantity: 1 L Concentration or Composition (by Analyte or Components): Tris (24%), Acetic Acid (5.0%), and EDTA (<2%). Physical Form: Liquid DNase: DNase free Purity Grade Notes: DNase-, RNase- and Protease-Free	MI	5		
30.	DNA ladder 200 BP liquid sufficient for 100 loads evenly spaced DNA fragments ranging from 200 bp to 3000 bp storage: at room temperature or at 4 °C for	Tube	3		



No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
	periods up to 6 months. For longer periods store at -20 °C				
31.	Filtered Pipet Tips-200-1000ul sterility:sterile DNase free, RNase and endotoxin free barrier: yes with filter disposable volume range 200-1000 µL	Box	35		
32.	Pipet Tips-1-20ul (clear) 1 - 20µL low binding barrier pipet tips, sterile, DNase free RNase free barrier disposable endotoxin free filter graduated Tip shape: round	Box	25		
33.	Pipettes tips 200 µl / yellow Pipette tips (non-Sterile) 10 1-200 µL pipet tips, yellow, non-sterile, DNase free RNase free barrier: no disposable endotoxin free filter: no graduation: no	Bag	15		
34.	Blood DNA and RNA Extraction Kit	طقم	2		
35.	EXOSAP IT PCR Cleanup Reagent code# 78201.1ML 500 rxns DNA Sequencing or Single Nucleotide Polymorphism (SNP) Analysis, Use with PCR Purification, Store at -5 to °30°C	Kit	1		
36.	nucleotide (base pair)	عدد	3,000		
37.	BigDye™ Terminator v1.1 Cycle Sequencing Kit, 100 rxn code# 100 rxn code# 337450	Kit	1		



No.	Product	Unit	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
38.	Ethidium Bromide solution, 10 mg/ml. aqueous solution containing 10 mg/ml UltraPure™ Ethidium Bromide and high-purity water. • Sensitive: Detect as little as little as 1 ng of nucleic acids in agarose gels • Versatile: Detect DNA or RNA	ملتر	10		
39.	PCR tubes w/caps 0.2ml Suitable for 0.2 mL thermal cycler blocks 0.25 mL maximum tube capacity when capped Integral 'snap shut' cap	علبة	1		
Total					

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



جدول الكميات والمواصفات الفنية
عطاء أجهزة ومستهلكات علمية

(3) قائمة الأجهزة (مختبر أبحاث الطب البشري)

No.	Product	Qty	Unit Price ILS	Total Price ILS
1.	Spirometer	1		
2.	Thermo mixer	1		
3.	Minicentrifuge	2		
4.	Tube Vortex Mixer	1		
5.	Dry bath (block heater)	1		

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



Item 1 Spirometer

- Graphic Display and Diagnostics SPIROMETER Recorder
- OXIMETRY :
SpO2 range: 0-99% , accuracy: $\pm 2\%$ between 70-99% SpO2
Pulse Rate range: 18-300 BPM , accuracy: ± 2 BPM or 2% whichever is greater
- FVC, VC, MVV, PRE/POST Bronchodilator
- SPIROMETRY PARAMETERS :
FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Lung Age, Extrapolated Volume, FET, Time to PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/ FEV6, FEV1/PEF, FEV1/FEV0.5, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (measured), MVV (calculated).
- Fast response , simple diagnostic spirometer with Miniflowmeter.
- With Sp2 option and SPO2 PROBE , adult Mouth piece turbine disposable , printer with thermal paper)
- 220V & long life battery

Spirometer	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
3 years warranty , 10 yrs availability for spare parts	Yes/No	
<ul style="list-style-type: none"> • Graphic Display and Diagnostics SPIROMETER Recorder 	Yes/No	
<ul style="list-style-type: none"> • OXIMETRY : SpO2 range: 0-99% , accuracy: $\pm 2\%$ between 70-99% SpO2 Pulse Rate range: 18-300 BPM , accuracy: ± 2 BPM or 2% whichever is greater 	Yes/No	
<ul style="list-style-type: none"> • Fast response , simple 	Yes/No	
<ul style="list-style-type: none"> • 220V & long life battery 		
<ul style="list-style-type: none"> • With Sp2 option and SPO2 PROBE , adult Mouth piece turbine disposable , printer with thermal paper) 	Yes/No	
<ul style="list-style-type: none"> • FVC, VC, MVV, PRE/POST Bronchodilator • SPIROMETRY PARAMETERS : FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Lung Age, Extrapolated Volume, FET, Time to PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/ FEV6, FEV1/PEF, FEV1/FEV0.5, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (measured), MVV (calculated). 	Yes/No	
Price include : user and service manual , instillation and training on site .	Yes/No	



Item 2 Thermo mixer

- Brand name , USA, Europe origin
- Orbital motion .
- 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 .
- mixing tube 0.5 ml : 300 -500 1/min
- mixing freq 1.5 / 2 ml : 300- 1400 1/min
- mixing freq plate : 300 – 800 .
- mixing freq 15/50 ml tube : 300 – 750 1/min .
- Mixing freq. cryogenic tube: 300 -1400 1/min
-
- *Optional price* :
- Different size block .

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى 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
• Brand name , USA, Europe origin	Yes/No
• Oribital motion .	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
• <i>Optional price</i> :	
• Different size block .	
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 2024	Yes/No



Item 3 Mini centrifuge

- Brand name
- Origin : USA , Europe .
- Bench top mini centrifuge with rotor.
- Brushless motor.
- Microprocessor control .
- Max Speed : 2900 RPM .
- Rotor : for microtube and PCR strip with adaptors 0.2 , 0.4 ,0.5 ml
- With Control and display .

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

Mini Centrifuge	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	weeks	
3 years Full warranty 10 years availability for spare parts	Yes/No	
For research lab genetics lab .	Yes/No	
Bench top mini centrifuge with rotor.	Yes/No	
Brushless motor.	Yes/No	
Microprocessor control .	Yes/No	
Max Speed : 2900 RPM .	Yes/No	
Rotor : for microtube and PCR strip with adaptors 0.2 , 0.4 ,0.5 ml	Yes/No	
With Control and display .	Yes/No	
Date of manufacture the machine not less than 2024		
User's and service manual .	Yes/No	
Price include installation and team training in site.	Yes/No	



Item 4 Tube Vortex Mixer

Brand name.

3 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.

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

❖ *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	
3 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	
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 2024.	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 5 Dry bath (block heater)

- Brand name .
- Origin : USA , Europe .
- For Heating test tubes .
- Temp range : 5 – 165 C .
- Uniform and stable temp : at 37c (0.1C±) .
- Fast recovery time for pre-setting heating temp .
- Heater 300 W .
- Heating aluminium block size : (24x0.5 ml , 24x1.5 ml , 24 x 2 ml + 1x 96 well) .

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

Dry bath (block heater)	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	time	
3 years Full warranty	Yes/No	
For Heating test tubes and well plates	Yes/No	
Temp range : 5 – 165 C .	Yes/No	
Uniform and stable temp : at 37c (0.1C±) .	Yes/No	
Fast recovery time for pre-setting heating temp .	Yes/No	
Heater 300 W .	Yes/No	
Heating aluminium block size : (24x0.5 ml , 24x1.5 ml , 24 x 2 ml + 1x 96 well) .	Yes/No	
10 years availability for spare parts	Yes/No	
Complete and Ready to use with all accessories	Yes/No	
User's and service manual	Yes/No	
<i>Date of manufacture not less than 2024</i>	Yes/No	
Price include installation and training in site	Yes/No	



**جدول الكميات والمواصفات الفنية
عطاء أجهزة ومستهلكات علمية**

(4) قائمة الأجهزة (مختبر الكيمياء الحيوية)

No.	Product	Qty	Unit Price	No.
1.	Benchtop PH meter.	1		
2.	Hotplate and stirrer	1		
Total				

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



Item 1 Benchtop PH meter.

Brand name , USA, Europe origin

- Applications : general laboratory use .
- Parameter : PH . mV , Temp ,
- Bench top .
- PH range : -1 – 14 .
- Temperature range : - 5 - 105 C□ .
- PH and temperature probe (plastic not glass) .
- Accuracy : 2% .
- Temperature : manual by key or automatic recognized by probe (ATC) .
- Easy to read on a large screen .
- calibration : automatic one or two point for buffer (4 , 7 , 10) .
- memory :memory data and calibration memory .
- Include startup set buffer Solution . (4 , 7 , 14) .
- Stand for probes .
- Dust cover .
- Water proof .
- Complete system and ready to use with all necessary solution for (calibration, cleaning , storage) and probe stand .

Optional Accessories (quote it separately) :**PH probe**❖ *Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.*

Bench top PH meter	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
3 years warranty and 10 years availability for spare parts	Yes/No	
Applications : general laboratory use .	Yes/No	
Parameter : PH . mV , Temp .	Yes/No	
PH range : -1 – 14 .	Yes/No	
Temperature range : - 5 - 105 C□ .	Yes/No	
PH and temperature probe (plastic not glass) .	Yes/No	
Accuracy : 2% .	Yes/No	
Temperature :manual by key or automatic recognized by probe (ATC)	Yes/No	
calibration : automatic one or two point for buffer (4,7,10)	Yes/No	
memory data and calibration memory Easy to read on a large screen	Yes/No	
You price Include startup set buffer Solution . (4 , 7 , 14)	Yes/No	
With Stand for probes , Dust cover , Water proof	Yes/No	
Complete system with all necessary solution for (calibration, cleaning ,storage) and probe with probe stand .	Yes/No	
Optional price : PH probe	Price	



Item 2 Hotplate and stirrer

- Brand name , USA, Europe origin
- Ceramic heating plate with protective layer and resistance to chemicals.
- Speed Control : **up to 1000 rpm .**
- Stirring volume : **up to 2L .**
- With stirrer bar
- Temperature range control : **up to 200 C□ .**
- Optional price :
Heater , thermostat , stirring bar and stir bar removal , holding rod .

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

Hot plate stirrer	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
3 years Full warranty		
Ceramic heating plate with protective layer and resistance to chemicals.	Yes/No	
Speed Control : up to 1000 rpm .	Yes/No	
With stirrer bar		
Stirring volume : up to 2 L .	Yes/No	
Temperature range control : up to 200 C□ .	Yes/No	
Power : 220 V .	Yes/No	
Price include installation training in site	Yes/No	
User's and service manual	Yes/No	
10 years availability for spare parts	Yes/No	
Optional price :		
Heater , Thermostat , stirring bar and stir bar removal , holding rod .	Price	

