



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم (T54 /2019.20)

توريد جهاز
Luminex Analyzer

2019-2020



عطاء توريد جهاز Luminex Analyzer

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 (T54/2019.20)توريد جهاز
Luminex Analyzer

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 100 دولار أمريكي تدفع في إحدى البنوك المعتمدة وذلك اعتباراً من يوم (الخميس) الموافق 27/8/2020

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) 12/9/2020 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.



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

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 للعطاء 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.
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.

❖ ويسمح بتقديم عرضان اثنان فقط كحد اقصى 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).



(3)

طريقة الدفع

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



الجزء الثاني

1. جدول الكميات والمواصفات الفنية

عطاء توريد جهازLuminex analyzer

| No. | Product | Qty | Unit Price USD | Total Price USD |
|-------|------------------|-----|-------------------|--------------------|
| 1 | Luminex analyzer | 1 | | |
| Total | | | | |

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



| | | |
|-------------|---|------------|
| PPD-P03-R05 | 2 | 25/07/2018 |
|-------------|---|------------|

Luminex analyzer

(Multiplexing Analyzer for Nucleic Acid and protein based on the principles of flow cytometer)

- Good Brand name.
- Origin: USA, Europe, japan.

Features:

- The Luminex System is a flexible analyzer based on the principles of flow cytometry
- The system enables you to multiplex (simultaneously measure) up to 100 analytes in a single microplate well, using very small sample volumes.
- The system delivers fast and cost-effective bioassay results on many assay formats including nucleic acid assays, receptor-ligand assays, immunoassays and enzymatic assays
- The Luminex System is the combination of three core xMAP Technologies. The first is X Map Microspheres, a family of 100 fluorescently dyed 5.6 micron-sized polystyrene microspheres that act as both the identifier and the solid surface to build the assay. The second is a flow cytometry-based instrument, the Luminex analyzer, which integrates key xMAP detection components such as lasers, optics, fluidics and high-speed digital signal processors. The third component is the XPonent Software, which is designed for protocol-based data acquisition with robust data regression analysis

Specifications:

Accuracy and Precision

- Sample uptake volume $\pm 5\%$
- Classification of microspheres $>80\%$
- Misclassification of microspheres $\leq 2\%$.
- Temperature control 0°C to $+2^{\circ}\text{C}$ of target
- Internal sample carryover $<0.9\%$
- Soluble background fluorescence emissions at 575 nm automatically subtracted from fluorescence intensity values

Sensitivity

- Detect 1000 fluorochromes phycoerythrin (PE) per xMAP microsphere
- Reporter channel dynamic range: 3.5 decades of detection

Optics

- Reporter laser: 532 nm, nominal output 10
- 15 mW, maximum 500 mW, frequency doubled diode; mode of operation, continuous wave (CW)
- Classification laser: 635 nm, $9.1 \pm 6\%$, maximum output 25 mW, diode; mode of operation, continuous wave (CW)
- Reporter detector: Photomultiplier tube, detection bandwidth of 565 – 585 nm
- **Classification detector and doublet discriminator: Avalanche photo diodes**
 - temperature compensation

Fluidics

- Sheath flow rate: $90 \mu\text{L} \pm 5 \mu\text{L}/\text{second}$



- Cuvette: 200 micron square flow channel
- Sample injection rate: 1 µL/second
- Sample update volume: 20 – 200 µL

Capacity

The specifications below reflect minimum capacity values:

- Analyze multiple 96-well plates per batch
- Analyze multiple assay templates per plate
- Automatic sampling from a 96-well plate.
- The following micro titer plates are compatible with the Luminex XY
- Platform plate holder: flatbottom, conical, round, filter bottom, half plates overall height no more than 0.75" (19mm), any color.

Sheath container and waste container hold enough volume to run up to two 96-well plates between refills.

Distinguish a minimum of 1 to a maximum of 100 unique xMAP microsphere sets in a single sample

- Detect and distinguish surface reporter
- **fluorescence emissions at 575 nm on the surface of 1-100 unique xMAP microsphere sets in a single .**

❖ **your unit price must be complete and ready to use with all main accessioreass and reagent (starter kit with as below kits):**

- **Sheath Delivery System .**
- **Spare Calibration Microspheres kit .**
- **Spare Control Microspheres .**
- **Spare Performance Verification Kit**
- **Spare Sheath Fluid 20 L**
- **XPonent Software with PC and Printer.**

: Luminex analyzer يجب مراعاة الملاحظات التالية في التسعير للجهاز

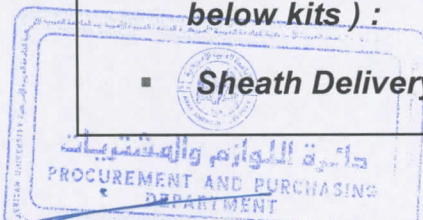
1. السعر يجب ان يشمل جميع متطلبات الجهاز والقطع الازمه لتشغيل وعمل الفحوصات .
2. يجب ان يكون العطاء شامل التوريد والتركيب والتدريب في الموقع .
3. العرض يجب ان يشمل مواد الأساسية للفحوصات **starter kit** على الأقل و **control with validation kit**
4. سعر الجهاز يجب ان يشمل تدريب الجهة الطالبة **application training** عدد 3 على الأقل من قبل متخصصين بالشركة ويكون مشمول بالسعر المقدم .
5. تدريب شخص واحد من الصيانة الطبية على أعمال الصيانة الروتينية ويكون مشمول بالسعر .
6. ان يشمل السعر المقدم 3 سنين كفاية شاملة قطع الغيار واجور الصيانة .
7. يتم تحديد كلفة عقد الصيانة وما يشمل العقد بعد انتهاء الكفاية .
8. ان يكون UPS ذو نوعية جيدة 3KVA ويكون Online ويكفي لنصف ساعه .
9. توضيح اذا كان هناك أي تكلفة لاستخدام لأي برامج **software** تلزم أو برامج استشارية .
10. تلتزم الشركة بأبداء الرأي بجميع متطلبات التركيب والتشغيل والتجهيز للجهاز قبل التوريد بشكل واضح حسب توصيات الشركة المصنعة .
11. توفير كتيب الصيانة والتشغيل .
12. يجب تقديم قائمة بأسعار المواد والفحوصات بشكل مفصل .



يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

| Luminex analyzer (Multiplexing Analyzer for Nucleic Acid and protein based on the principles of flow cytometer) | Compliance Yes / No (if no put your comments) |
|--|--|
| Manufacture | Manufacture |
| Model | Model |
| Origin : USA , Europe | Origin |
| Delivery time | Delivery |
| 3 years warranty | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> • Good Brand name. | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> • Origin: USA, Europe, japan. | Yes/No |
| Features: | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>The Luminex System is a flexible analyzer based on the principles of flow cytometry</i> | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>The system enables you to multiplex (simultaneously measure) up to 100 analytes in a single microplate well, using very small sample volumes.</i> | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>The system delivers fast and cost-effective bioassay results on many assay formats including nucleic acid assays, receptor-ligand assays, immunoassays and enzymatic assays</i> | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>The Luminex System is the combination of three core xMAP Technologies. The first is X Map Microspheres, a family of 100 fluorescently dyed 5.6 micron-sized polystyrene microspheres that act as both the identifier and the solid surface to build the assay. The second is a flow cytometry-based instrument, the Luminex analyzer, which integrates key xMAP detection components such as lasers, optics, fluidics and high-speed digital signal processors. The third component is the XPonent Software, which is designed for protocol-based data acquisition with robust data regression analysis</i> | Yes/No |
| Specifications: | Yes/No |
| Accuracy and Precision | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sample uptake volume $\pm 5\%$</i> | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Classification of microspheres $>80\%$</i> | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Misclassification of microspheres $\leq 2\%$.</i> | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Temperature control 0°C to $+2^{\circ}\text{C}$ of target</i> | Yes/No |

| | |
|---|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> Internal sample carryover <0.9% | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Soluble background fluorescence emissions at 575 nm automatically subtracted from fluorescence intensity values | Yes/No |
| Sensitivity | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Detect 1000 fluorochromes phycoerythrin (PE) per xMAP microsphere | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Reporter channel dynamic range: 3.5 decades of detection | Yes/No |
| Optics | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Reporter laser: 532 nm, nominal output 10 | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> 15 mW, maximum 500 mW, frequency doubled diode; mode of operation, continuous wave (CW) | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Classification laser: 635 nm, 9.1 ± 6%, maximum output 25 mW, diode; mode of operation, continuous wave (CW) | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Reporter detector: Photomultiplier tube, detection bandwidth of 565 – 585 nm | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Classification detector and doublet discriminator: Avalanche photo diodes | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> temperature compensation | Yes/No |
| Fluidics | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Sheath flow rate: 90 µL ± 5 µL/second | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Cuvette: 200 micron square flow channel | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Sample injection rate: 1 µL/second | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Sample update volume: 20 – 200 µL | Yes/No |
| Capacity | Yes/No |
| The specifications below reflect minimum capacity values: | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Analyze multiple 96-well plates per batch | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Analyze multiple assay templates per plate | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Automatic sampling from a 96-well plate. | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> The following micro titer plates are compatible with the Luminex XY | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Platform plate holder: flatbottom, conical, round, filter bottom, half plates overall height no more than 0.75" (19mm), any color. | Yes/No |
| Sheath container and waste container hold enough volume to run up to two 96-well plates between refills. | Yes/No |
| Distinguish a minimum of 1 to a maximum of 100 unique xMAP microsphere sets in a single sample | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> Detect and distinguish surface reporter | Price |
| <ul style="list-style-type: none"> ❖ your unit price must be complete and ready to use with all main accessioreass and reagent (starter kit with as below kits) : | Yes/No |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sheath Delivery System . | Yes/No |



PPD-P03-R05 2 25/07/2018

| | |
|--|--------|
| ▪ Spare Calibration Microspheres kit . | Yes/No |
| ▪ Spare Control Microspheres . | Yes/No |
| ▪ Spare Performance Verification Kit | Yes/No |
| ▪ Spare Sheath Fluid 20 L | Yes/No |
| ▪ XPonent Software with PC and Printer. | Yes/No |
| Luminex analyzer يجب مراعاة الملاحظات التالية في التسعير للجهاز | Yes/No |
| | Yes/No |
| السعر يجب ان يشمل جميع متطلبات الجهاز والقطع الازمه لتشغيل وعمل الفحوصات . | Yes/No |
| يجب ان يكون العطاء شامل التوريد والتركيب والتدريب في الموقع . | Yes/No |
| العرض يجب ان يشمل مواد الأساسية للفحوصات starter kit على الأقل و control with validation kit | Yes/No |
| سعر الجهاز يجب ان يشمل تدريب الجهة الطالبة application training عدد 3 على الأقل من قبل متخصصين بالشركة ويكون مشمول بالسعر المقدم . | Yes/No |
| تدريب شخص واحد من الصيانة الطبية على أعمال الصيانة الروتينية ويكون مشمول بالسعر . | Yes/No |
| ان يشمل السعر المقدم 3 سنين كفاالة شامله قطع الغيار واجور الصيانة . | Yes/No |
| يتم تحديد كلفة عقد الصيانة وما يشمل العقد بعد انتهاء الكفاالة . | Yes/No |
| ان يكون UPS ذو نوعية جيدة 3KVA ويكون Online ويكفي لنصف ساعه . | Yes/No |
| يجب ذكر موقع تم تركيب جهاز مشابه ان وجد وسنة التركيب وأسماء الأشخاص التي تعمل على الجهاز | Yes/No |
| Price include installation and team training in site. | |
| 3 years warranty, 10 years availability spare parts | Yes/No |
| Date of manufacture not less than 2019 | Yes/No |

