



Ref. :

الرقم :

Date :

التاريخ :

دعوة دخول عطاء فرعي لوازيم/خدمات رقم (09/ 2022)
والخاص بتوريد وتشغيل وتدريب اجهزة بحث علمي لكلية التمريض

حضرة المتعهد المحترم،

تحية طيبة وبعد،

- 1- تحتاج جامعة الحسين بن طلال إلى المواد واللوازيم المبينة تفاصيلها في الجداول المرفقة.
- 2- يرجى تقديم عرضكم وفق التعليمات والشروط العامة والخاصة والمواصفات المرفقة بهذه الدعوة .
- 3- يشترط للنظر في عرضكم أن يقدم على النموذج المرفق إن وجد، أو نموذج تقدمونه يشتمل على البيانات المتعلقة باللوازيم .
- 4- آخر موعد لقبول العرض قبل الساعة الثانية من مساء يوم الخميس الموافق 2022/6/2

وتقبلوا فائق الاحترام

رئيس لجنة شراء لوازيم والخدمات الاستشارية(فرعية)

محمد غالب الطحان





Ref. :

الرقم :

Date :

التاريخ :

(نموذج عرض المناقصة)

السيد رئيس رئيس لجنة شراء لوازم والخدمات الاستشارية(فرعية)/جامعة الحسين بن طلال.

. (بناء على دعوة العطاء المحلي لوازم/خدمات رقم () والخاص)

ووفقاً للتعليمات والشروط العامة والخاصة والمواصفات المرفقة بها، فإنني أقدم عرضي وأوافق على أن أورد كل أو بعض اللوازم/ المواد المكتتبية
/الخدمات المعروضة، بالأسعار وشروط التسليم والمواصفات الواردة في هذا البند وإنني ألتزم بأن يظل هذا العرض قائماً لمدة (90)
يوماً بدءاً من / /

ونرفق بطيه التأمين المطلوب بقيمة () ديناراً، بموجب الكفالة البنكية/الشيك المصدق رقم
..... (الصادرة/المسحوب) على بنك

ونعلم أنكم غير ملزمين إحالة العطاء على أقل الأسعار.

كما نعلمكم أننا قد دفعنا ثمن نسخة العطاء المقررة بموجب الإيصال رقم

تاريخ / / 20 م

وإنني أفوض السيد (.....) بتمثيل مؤسستنا في كافة الإجراءات والتعليمات

المتعلقة بهذا العرض لدى جامعتكم.

المفوض بالتوقيع



اسم المناقص:

الخاتم

(هاتف)

العنوان:

(هاتف)

(فاكس)



Ref. :

الرقم :

Date :

التاريخ :

الشروط العامة

1- أ- يقدم العرض على النموذج المقرر - إن وجد - مطبوعاً أو مكتوباً بخط واضح خال من الطمس أو التعديل أو الإضافة، إلا إذا اقتضت الضرورة ذلك، وعندها على المشترك إرفاق تعديلاته مهما كانت على ورقة منفصلة، ويشير لها بوضوح على النموذج المقرر.

ب- لا تقبل العروض غير الموقعة من مقدميها أو وكلائهم القانونيين أو التي قدمت بعد الموعد المحدد لتقديمها.

ج- لا يجوز للمشارك إدخال أي تعديل أو إجراء أي تبديل في نموذج عرض للمناقصة أو أي من وثائق المناقصة المرفقة بها، باستثناء تعبئة المواقع المطلوب تعبئتها، وإذا جرى المشترك أيأ من تلك التعديلات أو التبديلات، أو إذا أخل بأي من هذه التعليمات، فيجوز للجنة إهمال عرضه، وإذا أراد المشترك تقديم بعض الشروط أو التحفظات أو البدائل التي تناسبه، فإن باستطاعته تضمين ذلك في مذكرة خاصة منفصلة ترفق بالعرض، ويحق للجنة في هذه الحالة القبول أو الرفض.

د- يقدم العرض على ثلاثة نسخ (أصل وصورتين) توضع كل نسخة في مغلف منفصل وترفق بالمغلف الذي يحتوي على التأمين الخاص بدخول العطاء (كفالة بنكية/ شيك مصدق)، وتوضع جميعها في مغلف مختوم يرسل باسم (لجنة شراء لوازم والخدمات الاستشارية (فرعية) - جامعة الحسين بن طلال) ومكتوب عليه بخط واضح اسم المشترك وعنوانه ورقم دعوة العطاء ونوع اللوازم أو المواد المكتبية أو الخدمات .

2- على المشترك أن يبين في عرضه عنواناً ثابتاً ترسل إليه جميع المراسلات المتعلقة بالعطاء، وعليه أن يبلغ اللجنة بكتاب مسجل عن أي تغيير أو تعديل في عنوانه، وإلا فإنها لن تكون ملزمة بمراعاة هذا التغيير أو التعديل، وتعدّ جميع المراسلات إلى العنوان المذكور أو المرسله له بالبريد كأنها وصلت فعلاً وسلمت في حينها.

3- أ- على المشترك أن يضع أسعاره رقماً وكتابة على النموذج - إن وجد - ويُرفض أي عرض يُحدث فيه المشترك تغييراً أو عدم وضوح في أسعاره، واللجنة غير مسؤولة عن أي خطأ يرتكبه المشترك عن وضع أسعاره.

ب- لا تتحمل الجامعة أي رسوم إضافية أو تعويض جراء ارتفاع أسعار المواد والتجهيزات أو أجور الأيدي العاملة .

4- أ- على المشترك أن يرفق بالعرض لصالح جامعة الحسين بن طلال ولأمورها تأميناً (كفالة بنكية غير مشروطة أو شيك مصدق) لا يقل عن 3% من قيمة العرض، ولا ينظر في أي عرض غير معزز بتلك التأمينات.

ب- يقدم المشترك الذي يحال عليه العطاء كفالة حسن تنفيذ بقيمة لا تقل عن 10% من قيمة العرض كاملاً أو من مجموع قيمة المواد المحالة عليه، لأمر (جامعة الحسين بن طلال) على صورة كفالة مصرفية غير مشروطة أو

شيك مصدق من قبل أحد المصارف المحلية تنقضي مارية المفعول لحين تسليم اللوازم أو الأشغال أو المواد المكتبية، ويحفظ هذا التأمين لدى الدائرة المالية في الجامعة ضماناً لتأمين تنفيذ العقد على الوجه الأكمل، ولاستيفاء المبالغ التي تدفع زيادة على المبالغ الواجب دفعها، وكذلك لاستيفاء الغرامات والتعويضات وفروق الأسعار أو التكاليف التي تستحق لحين الانتهاء من تنفيذ العقود.

ج- يلتزم المتعهد المحال عليه العطاء بالصيانة المجانية لمدة عام كامل (إلا إذا ورد خلاف ذلك في الشروط الخاصة)، بدءاً من تاريخ التسليم الفعلي وتشغيل الأجهزة بشكل كامل وفعال، وعليه في هذا المجال تقديم كفالة صيانة بقيمة لا تقل عن (5%) من كامل قيمة العطاء أو من مجموع قيمة المواد التي أحيلت عليه وتحتاج إلى صيانة، على أن تبقى سارية المفعول حتى انتهاء فترة الصيانة.

5- تقدم الأسعار بالدينار الأردني على أساس التسليم (في مستودعات جامعة الحسين بن طلال)، على أن يتولى المشترك المحال عليه العطاء الشحن والتخليص على البضاعة ونقلها للجامعة وتركيبها وتشغيلها حسب الأصول.



Ref. :

الرقم :

Date :

التاريخ :

6- أ- يلتزم المشترك بمدة التسليم المحددة في دعوة العطاء.

ب- وإذا لم تحدد مدة التسليم في دعوة العطاء، فعلى المشترك أن يحدد المدة التي يراها، وللجنة في هذه الحالة النظر في مدة التسليم المقترحة والموافقة أو عدم الموافقة عليها.

ج- وإذا كانت مدة التسليم المحددة في دعوة العطاء لا تناسب المشترك، فعليه تحديد المدة التي يراها، وللجنة في هذه الحالة قبول عرضه أو رفضه.

د- إذا لم تحدد مدة تسليم العطاء المحال في دعوة العطاء ولم يرقم المشترك بتحديد هذه المدة يعتبر التسليم حالاً، وتعني كلمة حالاً خلال أسبوع من تاريخ توقيع المتعهد على عقد تنفيذ العطاء .

7- أ- تحسب مدة التسليم بدءاً من تاريخ التوقيع على الإقرار الخاص باستلام قرار الإحالة، وتعرف مدة التسليم بأنها مجموع الأيام أو الأشهر التقويمية، وتكون شاملة لأيام العطل والجمع والأعياد الرسمية تحسب غرامة تأخير قيمتها (2 بالألف) من قيمة العطاء عن كل يوم تأخير، وتحسم الغرامة من المبالغ المستحقة للمتعهد، وإذا وافقت الجامعة على تسليم أجزاء من العطاء بشكل يتيح لها استعمال تلك الأجزاء واستغلالها، فيمكن عندها تخفيض غرامة التأخير بنسبة قيمة اللوازم/الخدمات/المواد المكتتبية التي تم تسليمها من أصل العطاء.

8- يلتزم المشترك بأسعاره لمدة (90) تسعين يوماً، ويعد توقيعه على نموذج عرض المناقصة التزاماً بذلك، ولن يقبل أي عرض مخالف لهذا الشرط ويستبعد عند فتح العروض، وفي حال رغبة المشترك تخفيض المدة، فعليه تحديد المدة التي يراها، وللجنة في هذه الحالة قبول عرضه أو رفضه.

9- على المشترك أن يقدم عينات من اللوازم المطلوبة، وأدلة (كتالوجات) ونشرات باللغة العربية أو الإنجليزية عن كيفية تشغيل الأجهزة والمخططات الخاصة بها، وعليه أن يحدد في عرضه بلد منشأ اللوازم المعروضة واسم الشركة الصانعة.

10- أ- يشترط أن تكون اللوازم المعروضة جديدة وغير مستعملة ومطابقة في مواصفاتها للمواصفات الواردة في دعوة العطاء التي تمثل الحد الأدنى من المواصفات المطلوبة، وللجنة أن تهمل أي عرض مخالف لذلك.

ب- للجنة قبول اللوازم المعروضة وإن كانت ذات مواصفات قريبة للمطلوب على أن لا يؤثر هذا على جودة وكفاءة وأداء الصنف المطلوب.

11- على المشترك أن يرفق بعرضه قائمة بقطع الغيار اللازمة للأجهزة لمدة سنتين (RECOMMENDED SPARE PARTS LIST) مع بيان الأسعار الإفرادية.

12- ترفق بالمناقصات صورة عن رخص المهن التجارية المنفعل وشهادة تسجيل الشركة أو السجل التجاري إذا كان العطاء يتعلق باللوازم والخدمات والمواد المكتتبية .

13- تحتفظ اللجنة لنفسها بحق استبعاد أي عرض لا يكون واضحاً، أو يحتمل أكثر من تفسير، أو إذا كان ناقصاً في بيان مواصفات مواد العطاء أو شروط تسليمها ومواعيده، أو لم يقدم على النموذج المقرر المرفق بدعوة العطاء.

14- أ- يجوز للمشارك سحب عرضه بمذكرة موقعة منه تودع في صندوق العطاءات قبل الموعد المحدد لفتح العطاء.

يعتبر عرض المشارك تأكيداً منه أن عرضه لم يقدم بناءً على علاقة مع مشترك آخر تقدم لمادة أو أكثر من المواد الواردة في عرضه، وفي جميع الأحوال لا يجوز للمشارك أن يقدم عرضين مستقلين لنفس اللوازم / المواد المكتتبية / الخدمات " سواء كان باسمه الشخصي أو بشراسته مع أي شخص آخر، وفي هذه الحالة تحتفظ اللجنة لنفسها بحق استبعاد العرضين .



Ref. :

الرقم :

Date :

التاريخ :

15- تقبل اللجنة أي تخفيض في الأسعار الواردة في العرض يصلها بمذكرة تودع في صندوق العطاءات قبل موعد فتح العطاء.

16- يشترط أن تكون تعبئة اللوازم (PACKING) من مستوى تجاري جيد مع بيان طريقة التعبئة.

17- اللجنة غير مقيدة بأقل الأسعار، ولها الحق في تجزئة العطاء أو إلغائه كلياً أو جزئياً إذا اقتضت مصلحة الجامعة ذلك، دون أن يكون لأي من المناقصين الحق في المطالبة بأي خسارة أو ضرر ناتج عن ذلك.

18- إذا وجدت اللجنة أن الأسعار المقدمة في أي عطاء مرتفعة أو لا تتناسب مع التقديرات الموضوعية للوازم أو المواد المكتبية أو الأشغال المطلوبة فيترتب عليها اتخاذ أحد الإجراءات التالية، بعد أخذ موافقة الرئيس على أي منها

(1) التفاوض مباشرة مع صاحب العرض الأقرب إلى التقديرات الموضوعية ومن يليه تدرجاً لتخفيض أسعارهم .

(2) إلغاء العطاء والتفاوض مباشرة مع الذين اشتركوا فيه أو مع غيرهم، للحصول على الأسعار والشروط المناسبة، وتلزم اللوازم أو المواد المكتبية أو الأشغال المطلوبة بموجب تلك الأسعار والشروط .

(3) إعادة طرح العطاء .

19- إذا وجد في أي من العروض المقدمة نقص أو خطأ أو تناقض بين حساب جملة أي مبلغ وما يجب أن تكون عليه هذه الجملة بتطبيق السعر الموضوع لأي بند في جدول الكميات فيحق للجنة

تعديل جملة المبلغ بما يتفق وتطبيق السعر الموضوع على الكمية الموضوعية لذلك البند، وبالتالي تعديل مجموع السعر أو المبلغ المقدم للعطاء، وإذا حدث خلاف بين العدد المذكور بالأرقام والمذكور كتابة تعدد الكتابة هي الملزمة، وإذا حدث خطأ في جمع قيمة مختلف البنود، فإن اللجنة الحق في تصحيح المجموع، ويكون المجموع المصحح في مثل هذا العطاء هو الملزم للمشارك.

20- للجنة الشراء المحليه لوازم/خدمات زيادة كميات اللوازم أو الأشغال أو المواد المكتبية أو الخدمات المحددة في العطاء المحال، على أن تقدم أو تنفذ بنفس أسعار الإحالة، ولجنة تخفيض تلك الكميات على ألا تتجاوز الزيادة أو التخفيض في تلك الكميات (25%) من قيمة العطاء، ولها تكليف المتعهد المحال عليه العطاء تقديم لوازم أو خدمات، بما لا يزيد عن (25%) من قيمته، على ألا يتجاوز مجموع قيمة الزيادات الأصلية والإضافية في جميع الأحوال (25%) من قيمة العطاء الأصلية، ويشترط في ذلك أن يتم إقرار الزيادة أو التخفيض والمصادقة عليها قبل بدء تنفيذها.

21- أ- يوقع المشترك الذي أحيل عليه أي عطاء عقد التنفيذ وفقاً للشروط والمواصفات المقررة للوازم والمواد المكتبية والأشغال والخدمات المطلوبة في العطاء، على أن ينص في العقد على أن تلك الشروط والمواصفات والأمر الأخرى الواردة في دعوة العطاء وفي الوثائق والمخططات المرفقة أو الملحقة به، والأحكام والإجراءات المنصوص عليها في نظام اللوازم والأشغال في جامعة الحسين بن طلال (نظام المشتريات الحكومية الموحد 2019 و تعليمات تنظيم إجراءات المشتريات الحكومية 2019 جزء من ذلك العقد).

ب- لا يجوز للمتعهد الذي أحيل عليه أي عطاء للجامعة أن يتنازل عنه أو عن أي جزء منه إلى أي شخص آخر بأي صورة من الصور دون موافقة خطية من اللجنة، ووفقاً للشروط والضمانات التي تقرها على أن تصدر موافقة اللجنة من قبل الجهة التي سبق لها وصدقت على قرار الإحالة .



Ref. :

الرقم :

Date :

التاريخ :

22- إذا لم يتم المتعهد الذي أحيل عليه العطاء بعد تبليغه قرار إحالته عليه بتوقيع عقد تنفيذ العطاء، وتقديم الكفالات والتأمينات المطلوبة منه بمقتضى أحكام نظام اللوازم والأشغال في جامعة الحسين بن طلال خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ تبليغه قرار الإحالة، فيعتبر مستنكفاً عن تنفيذ العطاء ويصادر مبلغ الكفالة البنكيه أو الشيك المصدق الذي قدمه عند اشتراكه في العطاء، وللجنة في هذه الحالة، أن تتخذ الإجراءات التالية أو أي منها:

أ- إحالة العطاء على مقدم العرض الأفضل بعد العرض الذي قدمه المستنكف، وفقاً للاعتبارات المنصوص عليها في الفقرة (أ) من المادة (27) من نظام اللوازم والأشغال في جامعة الحسين بن طلال.

ب- إلغاء العطاء وإعادة طرحه .

ج- تضمين المتعهد المستنكف في الحالتين فرق السعر وأي مبالغ أو أضرار أخرى تلحق بالجامعة، نتيجة استنكافه

د- حرمان المتعهد المستنكف من الإشتراك في عطاءات الجامعة لمدة لا تقل عن سنة .

23- أ- إذا تخلف المتعهد عن تنفيذ العطاء الذي أحيل عليه كلياً أو جزئياً أو خالف أي شرط من شروط العقد، فيحق للجنة أن تتخذ بحقه الإجراءات الآتية أو أيها منها:-

(1) مصادرة مبلغ الكفالة البنكيه/ الشيك المصدق التي قدمها ذلك المتعهد أو بعضه ضماناً لحسن التنفيذ، وقيده إيراداً للجامعة .

(2) تنفيذ العطاء مباشرة من قبل الجامعة بالشروط والطريقة المناسبة وتضمين المتعهد أي فرق بالأسعار مضافاً إليه (15%) خمسة عشرة بالمائة من ذلك الفرق نفقات إدارية، بالإضافة إلى أي نفقات مباشرة أو غير مباشرة تحملتها

الجامعة (0) إذا لم تكن هنالك فروق في الأسعار فيضمن المتعهد (10%) عشرة بالمائة من قيمة اللوازم التي تخلف عن توريدها، يضاف إليها أي نفقات مباشرة أو غير مباشرة تحملتها الجامعة.

(3) فسخ العقد والمطالبة بالتعويضات.

(4) حرمان المتعهد المتخلف عن التنفيذ من الإشتراك في عطاءات الجامعة لمدة لا تقل عن سنة.

ب- تقوم اللجنة بأي إجراء من الإجراءات المنصوص عليها في هذه المادة والمادة (33) من نظام اللوازم والأشغال المعمول به في جامعة الحسين بن طلال ، دون أن تكون ملزمة بتوقيعه أي إخطار أو إنذار إلى المتعهد المستنكف أو المتخلف قبل تنفيذ تلك الإجراءات.

24- أ- يتحمل المتعهد نفقات إجراء الفحوص العيانية للمواد وأي فحص يجري على المواد بقصد التحقق من مطابقتها للمواصفات، وإذا لزم تكرار الفحص، يتحمل المتعهد نفقاته إذا كانت النتائج غير مرضية، وتحملها الجامعة إذا كانت النتائج مرضية.

ب- ترد العينات المقدمة مع العطاء والغير مقبولة إلى أصحابها إذا رغبوا في ذلك، وتصبح ملكاً للجامعة إذا لم يطلب خطياً استردادها خلال ثلاثة أشهر من تاريخ إحالة العطاء.

25- يلتزم المتعهد المحال عليه العطاء بدفع رسوم طوابع الواردات ورسوم الإحالة وكافة الضرائب والرسوم الأخرى المستحقة بموجب القوانين والأنظمة المعمول بها، وتسدد رسوم طوابع الواردات وأية رسوم إضافية قبل التوقيع على تسلّم قرار الإحالة.

26- على الشركات غير المسجلة في المملكة مراعاة ما يأتي:-



Ref. :

الرقم :

Date :

التاريخ :

أ- إعلام الجامعة بإسم الوكيل المعتمد في الأردن، أو إعطاء شهادة بعدم وجود وكيل للشركة في الأردن.

ب- الإفصاح عن أي مبلغ دفع أو سيدفع لأي جهة في الأردن تحت مسمى خدمات أو عمولات أو أي تسمية أخرى.

27- تعدّ هذه الشروط وثيقة من وثائق العطاء، وعلى المشترك التوقيع عليها وختمها بخاتمه الخاص وإرفاقها بمناقضته وعلى المناقص التقيّد بأحكام المادة رقم (9) و(11) من نظام المشتريات الحكومية النافذ.

28- تُعتبر الأحكام الواردة في نظام المشتريات الحكومية (8) لسنة (2022) وتعليمات تنظيم إجراءات المشتريات الحكومية والمتعلقة بالعطاءات جزءاً لا يتجزأ من هذه الدعوة .


29- يودع المشترك أو وكيله العرض في صندوق لجنة الشراء المحليه (لوازم و خدمات) في موقع جامعة الحسين بن طلال في موعد أقصاه قبل الساعة


الثانية من مساء يوم الخميس الموافق: 2022/6/2


رئيس لجنة شراء لوازم والخدمات الاستشارية (فرعية)



الأجهزة المطلوبة في العطاء رقم (2022/09) توريد أجهزة بحث على الكلية التمريض

| Item | Item Name | Item description | Qty | Price | Provenance | Supplying duration |
|------|--|--|-----|-------|--|--------------------|
| 001 | Cell counter Counting slide (2 boxes X 50 slides X 2 tests) | <p>Trypan blue based (total, viable and dead cells) with starting kit and all required materials... Plus 2 boxes (box= 50 slides (100 tests))</p> <ul style="list-style-type: none"> - With built in computer - Fully automated cell counting and cell viability analysis - Auto focus technology for fast and reliable cell counting - Various histograms and cell-size gating - INTERACTIVE SOFTWARE INTERFACE - Options for staining methods <p>ERYTHROSIN B AND TRYPAN BLUE- COMPATIBLE</p> | 1 | |  | |
| 002 | Real time PCR | <p>With minimum four filters covering the range of standard probs emission light</p> <p>Rapid heating up and cooling down: maximum heating rate of 8.0°C/s; maximum cooling rate of 6.2°C/s.</p> <p>Stand lone touch screen Also can be connected to computer High-brightness, maintenance-free</p> <p>Automatic recovery of the experiment when the</p> | 1 | | | |

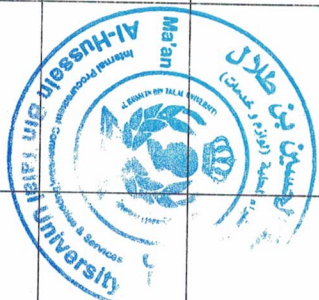
| | | | | | | |
|-----|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>power is on again after cutting off, without waiting for the power-on of the computer or software control.</p> <p>NMPA, CE, etc. Authoritative Certifications:</p> <p>Light Source: High-brightness, long-life, maintenance-free LED light source</p> <p>Heating & Cooling Rates: Maximum heating rate of 8.0°C/s; Maximum cooling rate of 6.2°C/s.</p> <p>Temperature Accuracy: ≤0.1°C</p> <p>Temperature-Controlled Programs: Supporting conventional PCR, gradient PCR, touchdown PCR, long-range PCR, etc.</p> <p>> 1000 experimental data for stand-alone operation</p> <p>Stand-alone Analysis Results also with computer</p> <p>Includes laptop or PC</p> | 1 | |  | |
| 003 | Western blotting system | <p>Including:</p> <p>A- Vertical SDS-PAGE Caster, Casting chamber with lid, 4 Place and 4 combs (10 well), 4 sets of spacers for preparing gel with varying thickness and 10 * 8 cm diameter.</p> <p>B- 1 waver and rocker shaker mixer of the gel</p> <p>C- 1 Semi-dry blotting transfer cell (20*20 cm)</p> <p>D- 1 Power supply (input: 240 V, output: 1-300V, 1-500ma) for gel electrophoresis and Semi-dry blotting transfer, 4 pairs, color coded output jacks.</p> <p>E- 4 (10-15 cm) blotting rollers</p> <p>C & D can be replaced by Semi-dry blotting transfer with integrated power supply.</p> | 1 | | | |
| 004 | Gel Document Imaging System / Chemiluminesce | <p>is exclusively dedicated to Chemi applications with extendable fluorescence capabilities. Features include:</p> | 1 | | | |

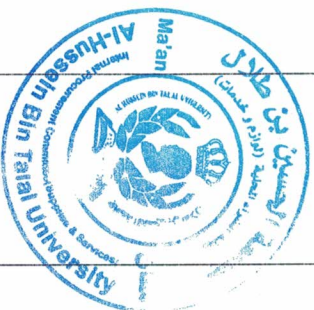
| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|-----------------|---|----------------------------|-------|---|--|--|--|
| <p>nce, Western Blotting</p> | <ul style="list-style-type: none"> • EVO-6 CCD camera: 6.3 megapixels/-55°C absolute cooling • Epi white light • Colored blot marker imaging • Evolution-Capt Software, including analysis features • Chemi only - no filter wheel • Choice of manual or motorized lens • No transillumination. | | | | | | | | | | |
| <p>005</p> <p>Nanodrop</p> | <p>For accurate quantitation of DNA, RNA, and protein No need for special kits Stand alone system</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cuvette and microvolume sample. ➤ Measurement of single wavelength as well as spectrum analysis using spectrometer technology. ➤ Simple and miniature design. ➤ Stand-alone system with easy-to-use 7.0" LCD touch screen ➤ Simple data backup using USB. ➤ Modes: DNA/RNA, protein, cells, end, kinetic, spectrum. <p>General specification:</p> <table border="1" data-bbox="229 547 528 1183"> <tr> <td data-bbox="459 547 528 795">Light Source</td> <td data-bbox="459 795 528 1183">Xenon Flash Lamp</td> </tr> <tr> <td data-bbox="341 547 459 795">Detector</td> <td data-bbox="341 795 459 1183">CCD (2,048 Pixels), (reference beam available)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 547 341 795">Wavelength Accuracy</td> <td data-bbox="229 795 341 1183">±1 nm</td> </tr> </table> | Light Source | Xenon Flash Lamp | Detector | CCD (2,048 Pixels), (reference beam available) | Wavelength Accuracy | ±1 nm | 1 | | |  |
| Light Source | Xenon Flash Lamp | | | | | | | | | | |
| Detector | CCD (2,048 Pixels), (reference beam available) | | | | | | | | | | |
| Wavelength Accuracy | ±1 nm | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|--|
| Wavelength Range | 200 – 1,100 nm | | | |
| Spectral Resolution | 0.3 nm | | | |
| Dimension | 220 x 280 x 220 mm 8.6 x 11.0 x 8.6 in | | | |
| Operator Voltage | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz | | | |
| Power Consumption | 80 – 100 W | | | |
| Warranty | 1 Year | | | |
| LCD Touch Panel | 7.0 in | | | |
| Nano Volume Specification: | | | | |
| Absorbance Precision | 1% at 100 ng/µl | | | |
| Absorbance Range | 0 – 300 Abs. (10 mm equivalent) | | | |
| Detection Limit | 2 ng/µl (dsDNA) | | | |
| Maximum Concentration | 15,000 ng/µl (dsDNA) | | | |
| Measurement Time | 5 sec | | | |



| | | Minimum Sample Size | | | | | |
|-----|--------------------------------|--|--------|---|--|--|--|
| | | Path Length | 0.5 µl | | | | |
| 006 | single channelmicropipette set | 0.01 – 1.2 mm (Auto-ranging) | | 1 | | | |
| 007 | MultichannelMicropipette set | | | 1 | | | |
| 008 | High speed homogenizer | <ul style="list-style-type: none"> ➤ With stainless steel probes options to choose from ➤ Powerful 850-watt motor ➤ Variable speed from 5,000 to 25,000 rpm ➤ Volume range from 200ul to 100 mL ➤ Quiet operation ➤ Compatible with Tip plastic generator probes ➤ Wide range of stainless steel generator probes available from 5 to 30 mm in diameter ➤ with stand and 1 probe 10 mm <p>Specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processing Range:<200µL-100 mL • Power Rating:850 watt • Speed Control: Variable from 5,000 - 25,000 rpm • Timer:1s - 10 min with 30 secs start delay • Controls: Digital | | 1 | | | |






| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Sound Level: < 72 db. | | | | |
| <p>009</p> <p>Sonicator with probe (ultrasonic homogenizer)</p> | <p>With stand</p> <p>And probes options to choose from</p> <p>Programmable from 1 second to 1 hour</p> <p>Made in USA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variable power to 400 watts • Process 250 µl to 1 L • Automatic tuning for easy interchange of probe tips • Pulse mode power allows samples to be processed while limiting temperature rise • Integrated timer and adjustable power • Wide range of accessories including sound abatement chambers and continuous flow chambers <p>Specifications:</p> <p>Power Rating 400 watts</p> <p>Output Frequency 20 KHz</p> <p>Timer 0 to 15 minutes</p> <p>Control Unit 9 5/8 in. (24.45cm) length,</p> <p>Dimensions 11 1/8 in. (28.26 cm) width,</p> <p> 6in. (12.24cm) height</p> | 1 | | | |
| <p>010</p> <p>Rotary evaporator</p> | <p>With pump and heater , provided with 25, 50, and 250 mL round flask and required adapter.</p> | 1 | | | |
| <p>011</p> <p>Freeze dryer (lyophilizer)</p> | <p>Benchtop, for lyophilizing light sample loadseither in flasks, vials, ampoules or bulk</p> | 1 | | | |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------|---|---|--|--|--|
| | | <p>Features:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LCD touch screen. 2. With historical data inquiry function 3. With USB interface to export the data. 4. Large capacity ice condenser trap and without coil inside. 5. With cascade refrigeration technology. 6. Pre-freezing shelf can be used as guide barrel to speed up the drying rate. 7. Ice condenser trap and operation panel are made by stainless steel. 8. Drying chamber is transparent which is visual and safe. 9. Shelves are stainless steel, which can be adjustable per the requirements. <p>Type: Stoppering chamber with 8 port manifold</p> <p>Freeze Drying Area 0.09 m²</p> <p>Tray: 3pcs</p> <p>Height Between Trays: 70mm</p> <p>Cold Trap Temperature : -60℃</p> <p>Cold Trap Capacity: 6.9L</p> <p>Cold Trap Size (Diameter*H): Φ215*190mm</p> <p>Vacuum Degree : <10Pa</p> <p>Water Capture Capacity: 3kg/24h</p> <p>Tray Size (D*H): Φ200*20mm</p> <p>Freeze Drying Time: 24h</p> <p>Loading Capacity/Shelf (Liquid): 0.3L</p> <p>Total Loading Capacity (Liquid): 0.9L.</p> | 1 | | | |
| 012 | Ice maker machine | Producing crushed ice, minimum capacity >5 Kg/24 hour. | 1 | | | |
| 013 | water purification system | system produces water with very low organic and RNase/DNase content that is intended for the use in molecular biology, including RNase sensitive applications | 1 | | | |



| | Specification | | | |
|--|--|--|--|--|
| | Ultrapure (Grade 1) water resistivity 18.2 MΩ x cm Ultrapure (Grade 1) water conductivity 0.055 μS/cm Pure (Grade 2) water resistivity > 10 MΩ x cm Pure (Grade 2) water conductivity < 0.1 μS/cm TOC < 2 ppb RNase < 0.01 ng/ml DNase < 4 pg/μl Bacteria < 0.01 CFU/ml Endotoxins < 0.001 EU/ml Particles > 0.22 μm < 1/ml Deionization module life (standard module) 1 m3 | | |  |

| | | | | | |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------|---|--|--|
| | Storage tank | 30 l | | | |
| | Feed water pressure | 0.5 – 5 bar | | | |
| | Feed water conductivity | < 1300 µS/cm | | | |
| 014 | Refrigerator | 12 feet, 4-8 c, and freezer | 1 | | |
| 015 | Digital caliber | Range from 0.1-50 mm | 1 | | |
| 016 | Microwave oven | 20 L, stanlesteal | 1 | | |
| Total estimated | | | | | |

*** تقديم كفاءة حسن مصنوعة على الاجهزة المقدمه بها لا يقل عن سنة ميلادية من تاريخ التشغيل ***

