

تعلم لجنة العطاءات المركزية في الجامعة الألمانية الأردنية عن طرح العطاء التالي:-

الرقم	رقم دعوة العطاء	موضوع العطاء	ثمن النسخة غير مستردة بالدينار	آخر موعد لشراء نسخ العطاء	آخر موعد لاستلام العروض
1	2019/13	شراء تجهيزات لمختبر الرصفات والطرق	25 دينار	2019/6/19	2019/6/26

وعلى الراغبين بالاشتراك في هذا العطاء المبين أعلاه مراعاة ما يلي :

أولاً: يرجى مراجعة أمين سر لجنة العطاءات المركزية من تاريخ الدعوة وحتى ظهر يوم الأربعاء الموافق 2019/6/19 وقبل الساعة الثانية ظهراً في مقر الجامعة والكائن في منطقة المشقر (مبنى دائرة اللوازم والعطاءات الجديد) مصطحبين معهم الوثائق التالية :-

- رخصة مهن سارية المفعول
- شهادة تسجيل سارية المفعول صادرة عن وزارة الصناعة والتجارة بالإضافة إلى رخصة سارية المفعول صادرة عن غرفة التجارة لتسلم الشروط والمواصفات.
ثانياً: تقدم العروض على نسختين (أصلية و صورة) بالإضافة إلى النسخة الالكترونية وتوضع كل نسخة في مغلف منفصل.

ثالثاً: يرفق بالعرض كفالة مالية أو شيك مصدق بما يعادل (5%) من قيمة العطاء وذلك ضماناً للاشتراك فيه ويوضع في مغلف منفصل.

رابعاً: توضع المغلفات الثلاثة في مغلف واحد مختوم ويكتب عليه اسم المناقص ورقم العطاء وموضوعه ويسلم إلى أمين سر لجنة العطاءات المركزية في الجامعة في موعد أقصاه **الساعة الثانية عشر من ظهر يوم الأربعاء الموافق 2019/6/26 ولن يقبل أي عرض يرد**

بعد ذلك

خامساً: سوف تهمل أي مناقصة غير مستوفية لكافة الشروط المذكورة أعلاه.
سادساً: أجور الاعلان على من يرسو عليه العطاء، مهما تكررت مرات الاعلان.
سابعاً: يحق للجامعة الغاء العطاء المبين أعلاه دون ابداء الأسباب وبدون أن يترتب على هذا الالغاء أي مطالبة مالية أو قانونية.

للاطلاع على مواصفات العطاءات اعلاه

يرجى الدخول الى موقع الجامعة <http://www.gju.edu.jo/Tenders>.

للاستفسار هاتف 4294991/4294990

رئيس لجنة العطاءات المركزية

الأستاذ الدكتور عاطف الخرابشة

دعوة طرح عطاء مركزي

رقم العطاء: 2019/13
اسم العطاء: شراء تجهيزات لمختبر الرصفات والطرق .
التاريخ: 2019 /6/ 12

المتعهد:

الجامعة الألمانية الأردنية وهي جامعة حكومية رسمية بحاجة الى شراء تجهيزات لمختبر الرصفات والطرق .
يرجى تقديم عرضكم لتوريد هذه اللوازم وفق التعليمات والشروط العامة والخاصة والمواصفات المرفقة بهذا العطاء. هذا ويشترط للنظر في عرضكم أن يقدم على النموذج المرفق وسوف لا ينظر في أي عرض يقدم بعد الموعد المحدد. هذا ونعلمكم بأننا غير ملزمين بإحالة العطاء على أقل الأسعار.
آخر موعد لقبول العروض الساعة الثانية عشر من ظهر يوم الأربعاء الموافق 2019/6/26

واقبلوا فائق الاحترام

الجامعة الألمانية الاردنية

رئيس لجنة العطاءات المركزية

نموذج عرض الأسعار

السادة لجنة العطاءات المركزية/الجامعة الألمانية الأردنية

بناء على دعوة طرح العطاء رقم (..... / 13..... /2019.....)، ووفقاً للتعليمات العامة والخاصة والمواصفات المرفقة بها فإنني أقدم عرضي وأوافق على أن أقوم بتوريد كل أو بعض اللوازم المعروضة وبالأسعار وشروط التسليم والمواصفات الواردة في هذا العرض.

وإنني ألتزم بأن يبقى العرض ساري المفعول لمدة تسعون يوماً اعتباراً من تاريخ (..... / /).

نرفق بطيه التأمين المطلوب بقيمة (.....) ديناراً، بموجب الكفالة/الشيك رقم..... الصادر/المسحوب على بنك

كما ونعلمكم بأننا قد دفعنا ثمن نسخة العطاء المقرر بموجب الإيصال رقم..... تاريخ

(..... / /)

المفوض بالتوقيع

اسم المناقص:

الخاتم

العنوان: هاتف:

فاكس:

ص. ب:

القيمة الاجمالية للعرض (رقماً وكتابة):

المرفقات: -

1-

2-

3-

4-

يجب ان يعبأ النموذج بالكامل وأن يرفق بالعرض عند تقديمه للجامعة

دعوة طرح عطاء رقم (13/ 2019)
شراء تجهيزات لمختبر الرصفات والطرق
التاريخ: 2019 /6/ 12

تحتاج الجامعة الألمانية الأردنية إلى اللوازم / الأشغال المبينة تفصيلها وفقاً للشروط العامة التالية:

- 1.أ. يقدم العرض على النموذج المقرر - إن وجد - مطبوعاً أو مكتوباً بخط واضح خال من الكشط أو المحو أو التعديل أو الإضافة، إلا إذا اقتضت الضرورة غير ذلك وعندها على المناقص التوقيع بجانب الكشط أو المحو أو التعديل أو الإضافة، وإن يشتمل العرض على القيمة الاجمالية بحيث تكون مدونة بشكل واضح وفي خلاف ذلك للجنة الحق باستثناء العرض .
- ب. لا تقبل العروض غير الموقعة من مقدميها أو من وكلائهم أو التي قدمت بعد الموعد المحدد لتقديمها.
- ج. على المناقص أن يقوم بإعادة نسخة دعوة العطاء موقعة ومختومة من قبله.
- د. لا يجوز ادخال أي تعديل أو إجراء أي تبديل أو كشط في نموذج العرض للمناقصة أو أي من وثائق المناقصة المرفقة به من قبل المناقص باستثناء تعبئة المواقع المطلوب تعبئتها وإذا أجرى المناقص أيّاً من تلك التعديلات أو التبديلات أو الكشط أو إذا أخل بأي من هذه التعليمات فيجوز للجنة إهمال عرضه، وإذا أراد المناقص تقديم بعض الشروط أو التحفظات أو البدائل التي تناسبه فإن باستطاعته تضمين ذلك في مذكرة خاصة منفصلة ترفق بالعرض.
- هـ. يقدم العرض على نسختين (أصل وصورة) توضع كل نسخة في مغلف منفصل وترفق بالمغلف الذي يحتوي على التأمين الخاص بدخول العطاء وتضمن المغلفات الثلاثة في مغلف مختوم باسم (لجنة العطاءات المركزية-الجامعة الألمانية الأردنية) ومكتوب عليه بخط واضح اسم المناقص وعنوانه ورقم العطاء ونوع اللوازم والأشغال.
- و. على المناقص أن يقدم نسخة إلكترونية عن العرض مطابقة لعرضه المطبوع، تحت طائلة استبعاد العرض، علماً بأن العرض المعتمد هو العرض المطبوع، وأن العرض الإلكتروني يعتمد فقط لغايات الدراسة والمقارنة.
2. على المناقص 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، وتعتبر جميع المراسلات التي تترك في العنوان المذكور أو ترسل له بالبريد كأنها وصلت فعلاً وسلمت في حينها ويصبح تبليغاً رسمياً للمتعهد متوجاً بكافة اثاره القانونية.
- 3.أ. على المناقص أن يضع أسعاره رقماً وكتابه على النموذج - إن وجد - ويرفض أي عرض يحدث فيه المناقص تشويشاً في أسعاره، واللجنة غير مسؤولة عن أية أخطاء قد يرتكبها المناقص في وضع الأسعار.
- ب. لا تتحمل الجامعة أية مسؤولية أو تعويض من جراء ارتفاع أسعار المواد والتجهيزات أو أجور الأيدي العاملة أو أية رسوم إضافية أو عن الخسارة في المعدات والآلات والتجهيزات المستعملة من قبل المتعهدين.

4.أ. على المناقص أن يرفق بالعرض، لصالح الجامعة الألمانية الأردنية ولأمرها فقط، تأميناً للدخول في العطاء (BID-BOND) على شكل كفالة مصرفية أو شيكاً مصدقاً من قبل أحد المصارف المحلية لا يقل عن (5%) خمسة بالمئة من قيمة عرضه ولا ينظر في العروض غير المعززة بتلك التأمينات، وبحيث يتم ذكر أسم المناقص ورقم العطاء

على هذا التأمين بوضوح، وعلى أن تغطي الكفالة القيمة الأعلى لعرضه في حال وجود بدائل، تحت طائلة استبعاد العرض. ب. يلتزم المتعهد بتقديم ضمانات من سوء المصنعية على شكل كفالة عدلية أو تعهد شخصي مصدق من كاتب العدل حسب الأصول، يضمن بها المتعهد أن تكون اللوازم الموردة جديدة (100%) خالية من أي عيوب في الصنع، أو في المادة، ولم يتوقف انتاجها.

ج. يقدم المناقص الذي يحال عليه العطاء تأميناً لحسن التنفيذ (PERFORMANCE-BOND) بنسبة (10%) عشرة بالمئة من قيمة العطاء أو المواد المحالة لأمر (الجامعة الألمانية الأردنية) على شكل كفالة مصرفية غير مشروطة أو شيك مصدق من قبل أحد المصارف المحلية تبقى سارية المفعول لحين تسليم اللوازم أو الأشغال، ويحفظ هذا التأمين لدى الدائرة المالية في الجامعة كضمان لتأمين تنفيذ العطاء على الوجه الأكمل ولاستيفاء المبالغ التي قد تكون دفعت زيادة عن المبالغ الواجب دفعها وكذلك لاستيفاء الغرامات والتعويضات وفروق الأسعار أو التكاليف التي تستحق لحين الانتهاء من تنفيذ العطاءات.

د. يلتزم المتعهد المحال عليه العطاء بالصيانة المجانية الشاملة لقطع الغيار لمدة عام كامل (إلا إذا ورد خلاف ذلك في الشروط الخاصة)، على أن تكون سارية المفعول اعتباراً من تاريخ التسليم الفعلي وتشغيل الأجهزة بشكل كامل وفعال وورود تقرير فني بذلك من الجهة صاحبة العلاقة، وعليه في هذا المجال تقديم كفالة صيانة بمقدار (5%) من قيمة العطاء، تبقى سارية المفعول حتى انتهاء فترة الصيانة.

5. تقدم الأسعار بالدينار الأردني على أساس "واصل مستودعات الجامعة" بحيث يتولى المناقص المحال عليه العطاء التخليص على البضاعة وشحنها وتوصيلها للجامعة بالإضافة الى تركيبها وتشغيلها والتدريب عليها حسب الأصول، ما لم يرد خلاف ذلك في الشروط الخاصة لدعوة العطاء.

6.أ. يلتزم المتعهد بمدة التسليم المحددة في دعوة العطاء إن ذكرت.

ب. وإذا لم تحدد مدة التسليم في دعوة العطاء فعلى المناقص أن يحدد المدة التي يراها مناسبة وللجنة في هذه الحالة النظر في مدة التسليم المقترحة.

ج. إذا كانت مدة التسليم المحددة بدعوة العطاء لا تناسب المناقص فعليه تحديد المدة التي يراها مناسبة وللجنة في هذه الحالة قبول عرضه أو رفضه.

7.أ. تحسب مدة التسليم اعتباراً من تاريخ التوقيع على قرار الإحالة وتعرف مدة التسليم بأنها مجموع الأيام أو الأشهر التقريبية وتكون شاملة لأيام العطل والجمع والأعياد الرسمية.

ب. تحسب غرامات التأخير بالتوريد بنسبة (0.001). واحد بالآلف من قيمة العطاء عن كل يوم تأخير في التوريد وتحسم الغرامة من المبالغ المستحقة للمتعهد أو من تأمين حسن التنفيذ وإذا وافقت الجامعة على تسلم أية أجزاء من لعطاء بشكل يتيح له استعمال تلك الأجزاء واستغلالها فيمكن عندها تخفيض غرامة التأخير بنسبة قيمة اللوازم/الأشغال التي تم تسليمها من أصل العطاء.

8. يلتزم المناقص بأسعاره لمدة (90) يوماً، ويعتبر توقيعه على نموذج عرض المناقصة التزاماً بذلك.

9. على المناقص أن يقدم عينات من اللوازم المطلوبة، إن أمكن ذلك وكتالوجات ونشرات باللغة العربية أو الإنجليزية عن كيفية تشغيل الأجهزة والمخططات الخاصة بها وعليه أن يحدد في عرضه بلد منشأ اللوازم المعروضة واسم الشركة الصانعة وتقديم شهادة منشأ مصدقة حسب الأصول

10. أ. يشترط أن تكون اللوازم المعروضة جديدة وغير مستعملة ومطابقة في مواصفاتها للمواصفات الواردة في دعوة العطاء وللجنة أن تهمل أي عرض مخالف لذلك.

ب. للجنة العطاءات قبول اللوازم المعروضة (المماثلة أو المعادلة أو الأفضل) للمواصفات المطلوبة في دعوة العطاء.

ج. للجنة قبول اللوازم المعروضة إن كانت ذات قياسات قريبة للمطلوب في حدود التسامح المقبول.

11. ترفق بالمناقصات صورة عن السجل التجاري ورخص المهن سارية المفعول، وشهادة انتساب إلى نقابة مقاولي الأشغال العامة والبناء إذا كان العطاء يتعلق بالإنشاءات أو أعمال الصيانة.

12. تحتفظ اللجنة لنفسها بحق استبعاد أي عرض لا يكون واضحاً بصورة كافية أو يحتمل أكثر من تفسير أو إذا كان ناقصاً، في بيان مواصفات مواد العطاء أو شروط ومواعيد تسليمها أو لم يقدم على النموذج المقرر المرفق بدعوة العطاء ويكون تقدير اللجنة بعدم الوضوح كافياً لاستبعاد العرض.

13. يجوز للمناقص سحب عرضه بمذكرة موقعة منه تودع في صندوق العطاءات قبل الموعد المحدد لفتح العطاء.

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

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

16. على المناقص تقديم كتيبات التشغيل والصيانة اللازمة للأجهزة الموردة، ما لم يرد خلاف ذلك في قرار الإحالة.

17. اللجنة غير مقيدة بالإحالة على أقل الأسعار، ولها الحق في تجزئة العطاء أو الغائه كلياً أو جزئياً إذا اقتضت مصلحة الجامعة ذلك، دون أن يكون لأي من المناقصين الحق في المطالبة بأية خسارة أو ضرر ناتج عن ذلك.

18. إذا وجدت اللجنة أن الأسعار المقدمة مرتفعة أو لا تتناسب مع التقديرات الموضوعة لتلك اللوازم أو الأشغال فلها أن تقوم بأي من الإجراءات التالية حسبما تراه مناسباً لمصلحة الجامعة:

أ. التفاوض مع مقدم أرخص الأسعار لتخفيضها إلى المقدار الذي تراه مناسباً.

ب. إلغاء العطاء والتفاوض مع الذين اشتركوا فيه ومع غيرهم للحصول على سعر أقل وتلزم اللوازم أو الأشغال بموجبه.

ج. 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 فللجنة الحق في تعديل جملة المبلغ بما يتفق وتطبيق السعر الموضوع على الكمية الموضوعه لذلك البند وبالتالي تعديل مجموع السعر أو المبلغ المقدم للعطاء وإذا حدث خلاف بين العدد المذكور بالأرقام والمذكور كتابة فتعتبر الكتابة هي الملزمة وكذلك إذا حدث خطأ في جمع قيمة مختلف البنود فإن للجنة الحق في تصحيح المجموع ويكون المجموع المصحح في مثل هذا العطاء هو الملزم للمناقص.

20. للجنة العطاءات المركزية زيادة كميات اللوازم أو الأشغال المحددة في العطاء المحال على أن تقدم أو تنفذ بنفس أسعار الإحالة، وللجنة تخفيض تلك الكميات على أن لا تتجاوز نسبة الزيادة أو التخفيض في تلك الكميات عن (25%) من قيمة العطاء، ولها تكليف المتعهد المحال عليه العطاء القيام بأشغال إضافية لم تكن من أشغال العطاء ولكنها ذات علاقة مباشرة به، بما لا يزيد عن (25%) من قيمته، على أن لا يتجاوز مجموع الزيادات الأصلية والإضافية في جميع الأحوال (25%) من قيمة العطاء الأصلية، ويشترط في ذلك أن يتم إقرار الزيادة أو التخفيض والمصادقة عليه قبل البدء بتنفيذها.

21. أ. يوقع الشخص الذي أحيل عليه أي عطاء عقداً لتنفيذه وفقاً للشروط والمواصفات المقررة للوازم والمواد المكتبية والأشغال المطلوبة في العطاء على أن ينص في العقد على أن تلك الشروط والمواصفات والأمور الأخرى الواردة في دعوة العطاء وفي الوثائق والمخططات المرفقة أو الملحقة به والأحكام والإجراءات المنصوص عليها في هذا النظام تعتبر جزءاً لا يتجزأ 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 بدون موافقة خطية مسبقة من اللجنة وفقاً للشروط والضمانات التي تقررها، على أن يصادق قرار اللجنة من قبل الجهة التي سبق لها وصادقت على قرار الإحالة.

22. إذا لم يتم المتعهد الذي أحيل عليه العطاء بعد تبليغه قرار الإحالة بتوقيع عقد تنفيذ العطاء وتقديم الكفالات والتأمينات المطلوبة منه بمقتضى أحكام نظام اللوازم والأشغال المعمول به في الجامعة الألمانية الأردنية خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ تبليغه قرار الإحالة فيعتبر مستنكفاً عن تنفيذ العطاء ويصادر مبلغ الكفالة أو التأمين الذي قدمه عند اشتراكه في العطاء، وللجنة في هذه الحالة إما إحالة العطاء على مقدم العرض الأفضل بعد العرض الذي قدمه المستنكف وفقاً للاعتبارات المنصوص عليها في المادة (1/27) من نظام اللوازم والأشغال أو إلغاء العطاء وإعادة طرحه وتضمين المتعهد المستنكف أو المتخلف من الاشتراك في أي عطاء أو أعمال للجامعة للمدة التي تقررها اللجنة.

23. أ. إذا تخلف المتعهد عن تنفيذ العطاء الذي أحيل عليه كلياً أو جزئياً أو خالف أي شرط من شروط العطاء فيحق للجنة أن تتخذ بحقه الإجراءات التالية أو أيّاً منها:-
- (1) مصادرة بعض أو كل المبلغ الذي قدمه ذلك المتعهد ككفالة أو تأمين حسن التنفيذ وقيده إيراداً للجامعة.
- (2) تنفيذ العطاء مباشرة من قبل الجامعة بالأسعار والشروط والطريقة المناسبة وتضمنين المتعهد أي فرق في الأسعار مضافاً إليه (15%) من ذلك الفرق نفقات إدارية.
- ب. تقوم اللجنة بأي إجراء من الإجراءات الواردة في (1) و (2) من البند (أ) أعلاه والشرط (22) دون أن تكون ملزمة بتوجيه أي إخطار أو إنذار إلى المتعهد المستنكف أو المتخلف قبل تنفيذ تلك الإجراءات.
24. أ. يتحمل المتعهد نفقات إجراء الفحوص الروتينية للمواد وأية فحوصات تجري على المواد بقصد التحقق من مطابقتها للمواصفات وفي حالة لزوم تكرار الفحص يتحمل المتعهد نفقات إجراء الفحص إذا كانت النتائج غير مرضية وتحتمل الجامعة نفقات إجراء الفحوص إذا كانت النتائج مرضية.
- ب. ترد العينات المقدمة مع العروض غير المقبولة إلى أصحابها إذا رغبوا في ذلك، وتصبح ملكاً للجامعة إذا لم يطلب خطياً استردادها خلال ثلاثة أشهر من تاريخ إحالة العطاء.
25. يتحمل المناقص الأجر المستحق عليه عن الإعلان عن العطاء بنسبة قيمة إحالته من القيمة الإجمالية لقيمة قرار إحالة العطاء ومهما تكررت مرات الإعلان.
26. يدفع المتعهد المحال عليه العطاء الطوابع القانونية ورسوم الإحالة ورسوم العقود والرسوم الإضافية وأية رسوم أخرى مستحقة بموجب القوانين والأنظمة المعمول بها ويتم تسديد هذه الرسوم والطوابع عند التوقيع على قرار الإحالة.
27. تعتبر هذه الشروط وثيقة من وثائق العطاء على المناقص التوقيع عليها وختمها بخاتمه الخاص ورافقها بمناقضته.
28. يقدم المناقص أو وكيله عرض أسعار غير شامل الرسوم الجمركية .
29. يقدم المناقص أو وكيله عرضي سعر أحدهما معفي من الضريبة العامة على المبيعات والآخر شامل الضريبة العامة على المبيعات مبيناً فيه القيمة الإجمالية للعرض بحيث تكون محسوبة وواضحة رقماً وكتابة.
30. الجامعة لن تتحمل أية ضرائب جديدة قد تفرض و / أو تزداد على المواد المحالة على الشركات المختلفة بموجب قرارات الإحالة الخاصة بالعطاءات والتي يتم فرضها و / أو زيادة نسبتها خلال فترة التوريد و / أو تأخر هذه الشركات بالتوريد.
31. يودع العرض من قبل المناقص أو وكيله في صندوق العطاءات في المكان المخصص له في الجامعة في موعد أقصاه الساعة الثانية عشر من ظهر يوم الأربعاء الموافق 2019/6/26

32. تقدم الأسعار الإفرادية على أن يتم بيان قيمة العرض الإجمالية بشكل واضح.
33. يلتزم المتعهد الذي يحال عليه مواد تدرج تحت بنود المواد الغذائية التقيد بالشروط الصحية وقوانين السلامة العامة المعمول بها في المملكة.
34. يلتزم المتعهد بمراعاة حقوق الملكية الفكرية عند تقديم عروضه ويعتبر تقديمه لأية لوازم تدرج تحت هذا البند بمثابة التزام منه بمراعاة ذلك تحت طائلة المسائلة القانونية.
35. بحق للجامعة الغاء العطاء دون ابداء الأسباب وبدون أن يترتب على هذا الالغاء أي مطالبة مالية أو قانونية.
36. تلتزم الشركة المحال عليها بأن يكون الرقم الضريبي للشركة واضحاً في العرض المقدم للجامعة.

يشترط توقيع وختم جميع الاوراق المرفقة بالعرض الخاص بالشركة من قبل المتعهد

رئيس لجنة العطاءات المركزية

الجامعة الألمانية الأردنية

المواصفات الخاصة بالعطاء المركزي رقم (2019/13) (شراء تجهيزات لمختبر الرصفات والطرق)

Ser. No.	Description	Qty
1	<p>Laboratory Oven with Ventilation and Digital Thermometer</p> <ul style="list-style-type: none"> -Standards: ASTM C127, C136, BS 1377. - Double walled, sturdy, made of stainless steel made with at least 60 mm thick glass fibers insulation. - Standard supply comprises: digital precision thermostat , forced Ventilation. - System to ensure temperature uniformity, ventilation slide for fresh and used air, two shelves, on/off switch, pilot lamp. - Temperature range from ambient to 200°C. - Capacity: 440 liters, inside dimension approximately 900x700x700 mm, outside dimension 1220x840x930 mm, two doors walled model. - Mercury control thermometer 0-300°C. - Power supply: 220- 240V 50/60 Hz, 1ph 	2
2	<p>Hot Plates</p> <ul style="list-style-type: none"> - Complete with thermo regulator. - Round diameter 185 mm. - Power supply: 220-240V 1ph 50/60 Hz 	6
3	<p>Vacuum Type Desiccators</p> <ul style="list-style-type: none"> - Complete with perforated plate. 	1
4	<p>Test Sieves Complete Sets</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard: ASTM E11, AASHTO T27, BS 410. - Made with stainless steel woven wire and frame and meets international specifications - Frame diameters : 8'' and 12'' - With pan and lid, stainless steel, dia. 8'' and 12'' 	1
5	<p>Sieve brush</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soft hair, round, Diameter 35 mm. 	4
6	<p>Sieve brush</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soft hair, flat, width 62 mm. 	4
7	<p>Sieve brush</p> <ul style="list-style-type: none"> - Double ended, brass and nylon bristle. 	4
8	<p>Sieve Brush:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Double ended, soft/hard nylon. 	4
9	<p>Sieve Brush</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fine brass. 	4
10	<p>Electromagnetic Sieve Shaker</p> <ul style="list-style-type: none"> - For sieve diameter 8 in. and 12 dim. - Can hold up to 10 sieves, suitable for wet sieving tests. - The sieving time from 1 to 999 minutes. - Supplied complete with set of sieves. - Power supply: 220-240V 50/60 Hz 1ph 450/750W. 	1
11	<p>Standard Marshall Compaction Mold</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard: ASTM D1559, AASHTO T245. - Consisting of body, base plate, filling collar, inside diameter 4''. 	20

المواصفات الخاصة بالعطاء المركزي رقم (2019/13) (شراء تجهيزات لمختبر الرصف والطرز)

	- Steel manufactured and plated against corrosion.	
12	<p>Automatic Marshall Compactor</p> <p>-Standard: ASTM D 1559, AASHTO T245.</p> <p>- Automatically compacts the specimen and stops off the motor after the preset number of strokes has been completed on the automatic digital counter.</p> <p>- The unit to incorporate a compaction wooden pedestal.</p> <p>- As a minimum, the drive mechanism lifts 4.53 Kg compaction hammer, plated against corrosion, to the height of 457 mm, and allows free fall at 60 blows per minute.</p> <p>- Power supply: 220-240V 1ph 50hz 750 W.</p>	1
13	<p>Universal Extruder</p> <p>-Hand operate, actuated by a 5 tons hydraulic jack.</p> <p>- Designed to extrude samples dia. 4'' and 6''</p> <p>- Able to extrude Marshall, CBR, standard and modified Proctor specimens.</p>	1
14	<p>CBR/ Marshall Two Speed "Digital" Load Frame</p> <p>- Standards : ASTM D 1559, AASHTO T245, BS 598</p> <p>- The load is measured by an electric load cell with high precision strain transducers, the deformation (flow) is measured by a displacement 50 mm stroke and +/-0.1% linearity.</p> <p>- A digital display unit with microprocessor to measure and display the load in KN at the same time and the deformation in mm with pick printer through a RS232 port.</p> <p>- comes complete with cable, connector, and software</p> <p>- Power supply; 220-240v 1ph 50 Hz 750W.</p>	1
15	<p>Digital Water Bath for Marshall Specimens</p> <p>- Standards: ASTM D1559, AASHTO T245, BS 598</p> <p>- Fully double walled stainless steel made with wool insulation.</p> <p>- The specimens are held by a shelf spaced from the bottom.</p> <p>- Complete with digital thermostat and electrical stirrer, ensuring a constant and uniform water temperature of 60 ±1°C or as prescribed by the standard</p> <p>- The bath should hold up to 20 specimens.</p> <p>- Capacity 60 liters, temperature range : from ambient to 95°C</p> <p>- Inside dimensions at least 700x550x165 mm.</p> <p>- Power supply: 220-240V 1ph 50/60Hz 1500W</p>	2
16	<p>Ductilometer to Determine the Bituminous Ductility</p> <p>- Standards: ASTM D113, AASHTO T51.</p> <p>- The carriage is driven by an electrical motor, inside a large tank which is fitted with digital thermostat, immersion electric heater,</p> <p>- Cooling coil for water circulation and pump unit.</p> <p>- Works in an automatic way at a speed of 50 mm/min, stroke is 1500 mm</p> <p>- The tank and the external frame are all made from stainless steel with fiberglass insulation.</p> <p>- The ductilometer can accept up to 3 specimens simultaneously.</p> <p>- Supply with briquette moulds and base plate for briquette moulds.</p> <p>- Power supply: 220V-240V 1ph 100W.</p>	1
17	<p>Automatic Penetrometer to Determine the Bituminous Penetration</p> <p>- Standard: ASTM D5, AASHTO T49, BS 2000.</p> <p>- It is ruggedly constructed, with a base table in light alloy with leveling screws, plated vertical rod, micrometric vertical adjustment device.</p> <p>- The slider is brass made with free fall.</p> <p>- The dial, graduated in 360° (division 0.1 mm), has diameter of 150 mm.</p> <p>- The device should be supplied with stop and release push button, automatic</p>	2

المواصفات الخاصة بالعطاء المركزي رقم (2019/13) (شراء تجهيزات لمختبر الرصف والطرز)

	<p>zero set, micrometer adjustment, set of wt 50 and 100 g, penetration needles, and two sample cups dia. 55x35 and 70x45 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Having a magnetic controller device that automatically release the plunger head and ensures free falling of the needle during the 5 – seconds test - Complete with mirror, transfer dish, thermostatically controlled water bath and accessories. - Power supply: 220-240V 1ph 200W. 	
18	<p>Automatic Ring and Ball Apparatus for Softening Point of Bituminous</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard: ASTM D36, AASHTO T53, BS 2000 - The adjustment of the increase of the temperature and the complete test procedure performed by microprocessor in a fully automatic way. - Digital reading of the values on two channels. - Complete with Pyrex beaker, two tapered rings, two ball centering guides, balls, brass frame, thermometer ASTM 15 C-2 to 80 °C subd 0.2°C, hot plate, electric stirrer electric heater and accessories. - Power supply: 220-240V 1ph 50Hz 1000W. 	2
19	<p>Cleveland Asphalt Flash and Fire Points Tester</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard: ASTM D92, AASHTO T48, BS 4689. - Complete with brass cup, thermometer IP 28C (ASTM 11C) range -6 to + 400°C, electrical heater with thermo regulator and accessories. - Power supply: 220-240V 1ph 50/60 Hz 600W. 	4
20	<p>Benkelman Beam Apparatus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard: AASHTO T256. - Aluminum alloy made, complete with dial indicator and accessories. - Length of the beam is 250 cm, beam fulcrum ratio 4:1. - Supplied complete with wooden carrying case. 	1
21	<p>Automatic Universal CBR /Proctor Compactor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standards: ASTM D558, AASHTO T99. - To compact Proctor and CBR specimens. - It ensures an extremely uniform degree of compaction with completely automatic test cycle through a program manager by microprocessor - The compactor accept moulds dia. 4’’ and 6’’. - Rammer drop speed: 1 blow each 2 seconds. - Supplied complete with rammers, safety guide, calibration rod holding the rammer, and set of devices fixing the mould to the table. - Power supply : 220-240V 1F 50Hz 500W 	1
22	<p>Particle Density and Water Absorption of Coarse Aggregate Complete Test Set (Buoyancy Balance System)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standards: ASTM C127, AASHTO T85, BS 812: 2- 1881:114. - Specific gravity frame. - Cradle for holding frame. - Digital top pan balance 15 kg x 0.1g capacity. - Density basket 200 mmx 200 mm high. - Specific gravity tank (Dimensions 400x400x330 mm) 	1
23	<p>Particle Density and Water Absorption of Fine Aggregate Complete Test Set</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standards: ASTM C128, AASHTO T85. - Sand absorption cone and tamper. - Volumetric flask. 	10

المواصفات الخاصة بالعطاء المركزي رقم (2019/13) (شراء تجهيزات لمختبر الرصف والطرز)

24	Vacuum Pycnometer Complete Set to Determine the Maximum Specific Gravity of Bituminous Paving Mixtures - Standard: ASTM D2041. - Large size heavy duty vacuum pycnometer, 10000ml capacity. - Supplied complete with electromagnetic vibrant- deaerator (230V 50-60 Hz, 1ph), Two stages portable vacuum pump (230 V, 50-60 Hz 1ph), and rubber tube, 6.5 mm x 16.5 mm, 2 m long,	1
25	Specific Gravity of Bituminous Complete Test Set - Standards: ASTM D 70, AASHTO T228, BS 4699. - Hubbard-Carmick specific gravity bottle. - Capacity 24 ml	10
26	Solubility of Asphalt Complete Test Set: - Standard: ASTM 2042. - Supplied complete with filter flask 500 ml capacity, funnel for Gooch crucible, Gooch crucible, rubber ring for Gooch crucible, filter discs (fiberglass, 25 mm, dia. Pack of 100)	10
27	Electronic Precision Top Loading and Platform Balance - Automatic changeover of scale sensitivity, immediate zeroing and tare, and automatic stabilization. - 12 Kg capacity, 0.1 g sensitivity, 320x 210 pan dimensions, under balance weighting facility for specific gravity tests. - Power supply : 220-240V, 1ph 50/60 Hz.	4
28	Digital Thermometer - Complete with depth stainless steel probe for temperature measurements of liquid, fluid, semisolid granular materials and air. - The probe is directly connected to the digital unit. - Temperature range -50 to 220°C	6
29	Thermometers - Glass stem and mercury system, for general purposes.	10
30	Vernier Caliper 0-300 mmx0.05 mm.	2
31	Steel Folding Rule - 2 meters long. - Metric and inches.	10
32	Heat Resistance Gloves	20
33	Neoprene Gloves	20
34	Round Mixing Stainless Steel Bowls - Stainless steel. - 240 mm diameter.	20
35	Rectangular Aluminum Pans - Dimensions: 330x260x50 mm.	10
36	Rectangular Galvanized Pans - Dimension: 330x260x50 mm.	10
37	Rectangular Stainless Steel Pans - Dimension: 350x250x57 mm.	10
38	Round Stainless Steel Scoops - Dimension: 120x200 mm. - Capacity: 100ml.	10

المواصفات الخاصة بالعطاء المركزي رقم (2019/13) (شراء تجهيزات لمختبر الرصفات والطرق)

39	Flexible Spatulas - Stainless steel. - Blade lengths = 100, 150,200,and 300 mm.	10
40	Sampling Spoon - Large sized.	10
41	Warm Air Drier - For general purposes, to dry soil and aggregate samples. - Power supply: 220-240V 1ph 50 Hz 1200W.	2
42	Metal Stands with rod - Base 165x140 and 200x260 mm. - Rod Dia. 10x500 and 12x800 mm.	4
43	Laboratory Trolley - Trolley platform size 600x400 mm. - Trolley at double shelf size 800x450 mm.	1
44	Wheelbarrow - Pneumatic type 0.5 m ³ capacity.	1
45	Tool Kit - For general purposes uses and normal maintenance of laboratory equipment.	1
46	Hoffman Screw Clamps.	4
47	Mechanical Sand Equivalent Shaker - The unit provides a constant uniform shaking with automatic cycle test. - Oscillating excursion 203 mm at 175 stokes/min. - Complete with timer that automatically stops the shaker at the end of the test. - Power supply: 220-240V 50Hz 250W, with safety cover.	1
48	CBR Moulds and Accessories - Standards: ASTM D 1883, AASHTO T193. - 6" diameter CBR Mould. - CBR Spacing disc. - CBR Annular weight. - CBR Split weight. - Filter paper 150mm diameter. - Filter Screen 150mm diameter. - Straight Edge. - Extruder for 150mm mould.	10
49	Centrifuge Extractor - Standards: ASTM D2172, AASHTO T164 - 1500 g capacity - It consists of a removable, precision machined aluminum rotor bowl cover, housed in a cylindrical aluminum box. - The electronic card automatically drives the bowl speed rotation ramp from 0 to 3000 rpm as requests by standards, with automatic fast stop bowl rotation at the end. - The centrifuge is supplied complete with packs of filter disks. - Power supply:220-240v 1ph 50/60Hz 250W	1
50	Mechanical Balances - Heavy duty balance, 20 kg capacity x 1g sensitivity.	4

المواصفات الخاصة بالعطاء المركزي رقم (2019/13) (شراء تجهيزات لمختبر الرصفات والطرق)

	- Supplied complete with set of weights, sliding weight for tare up to 2270 g, and holding plate 280 mm in diameter.	
51	<p>Sand Equivalent Apparatus(Complete Set):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standards: ASTM D2419, AASHTO T176. - Plexiglass graduated measuring cylinder (5 pieces). - Rubber stopper for cylinder (2 pieces). - Graduated rule 500 mm, stainless steel. - Funnel wide mouth. - Measuring can 88 ml capacity. - Plastic bottle 5 liter capacity. - Irrigator tube with stopcock and siphon assembly. - Weighted foot assembly for sand level. - Sieve dia. 200 mm opening 4.76 mm. - Concentrated stock solution, 100 ml. - Stop watch digital. - Portable carrying case. - Clamp stand set to hold the syphon assembly with bottle. 	1
52	<p>Programmable Brookfield Rotational Viscometer(RVDV-II+) for Asphalt Testing</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard: ASTM D4402, AASHTO TP48. - For rapid capillary and reproducible measurement of high temperature viscosity and correlates closely with the time-consuming AASHTO T201 glass capillary viscometer method. - 54 selectable speed options from 0.01 to 200 rpm. - Tow-line LCD continuously displays viscosity (cP or mPas). - Temperature(°C or °F), percent torque, shear rate, shear stress, and spindle number. - Accuracy of 1% of range with +/- 0.2% reproducibility. - Includes a RS-232 interface and recorder out puts for torque and temperature. - Carrying, case, and certificate of calibration are included. - Programmable thermal set with: SS sample chamber, 5xdisposable aluminum sample chambers, extracting tools, 1 x SC4-27 SS spindle, programmable temperature controller. - Viscosity standard fluid. 	1
53	Skid Resistance Tester Complete Set	1