



Ref. :

الرقم :

Date :

التاريخ :

دعوة دخول عطاء فرعي لوازيم/خدمات رقم (12 / 2022) (للمرة الثانية)

والخاص بتوريد تطوير البنية التحتية لشبكات الحاسوب ونظام المراقبة / لجامعة الحسين بن طلال

حضرة المتعهد المحترم،

تحية طيبة وبعد،

- 1- تحتاج جامعة الحسين بن طلال إلى المواد واللوازم 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 باللوازم .
 - 4- آخر موعد لقبول العرض قبل الساعة الثانية من مساء يوم الاربعاء الموافق 2022/07/27
 - 5- يتم فتح العروض يوم الخميس الموافق 2022/07/28 الساعة (11.00) صباحا وفي حال تعذر فتحها في الموعد المقرر يتم الاعلان عن الموعد الجديد في صفحة العطاءات على موقع الجامعة الالكتروني
- وتقبلوا فائق الاحترام

رئيس لجنة شراء لوازم 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 المكتبية/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 البنكيه/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

العنوان:..... هاتف ()

هاتف ()

فاكس ()





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 المكتبية/الخدمات المعروضة، بالأسعار وشروط التسليم والمواصفات الواردة في هذا البند وإنني ألتزم بأن يظل هذا العرض قائماً لمدة (90) يوماً بدءاً من / /

(ديناراً، بموجب الكفالة البنكية/الشيك المصدق رقم) ونرفق بطيه التأمين المطلوب بقيمة ()

..... (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 تعديل في نموذج عرض المناقصة أو أي من وثائق المناقصة المرفقة بها، باستثناء تعبئة المواقع المطلوب تعبئتها، وإذا جرى المشترك أياً 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 (مع الإشارة نصاً بانها بدائل)، 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 المكتتبية 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 ولأمرها 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 تبقى سارية المفعول لحين تسليم اللوازم أو الأشغال أو المواد المكتتبية، 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 أحييت 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.
- 6- أ- يلتزم المشترك بمدّة 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 يقم 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





Ref. الفريدة من المبالغ المستحقة للمتعهد، وإذا وافقت الجامعة على تسليم أجزاء من العطاء بشكل يتيح لها استعمال تلك الأجزاء واستغلالها، فيمكن عندها:

Date : تفضيل خريمة التأخير بنسبة قيمة اللوازم/الخدمات/المواد المكتبية التي تم تسليمها من أصل العطاء.

8- يلتزم المشترك بأسعاره لمدة (90) تسعين يوماً، ويعد توقيعها 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، ولجنة أن تهمل أي عرض مخالف لذلك.

ب- اللجنة 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 سارية المفعول وشهادة تسجيل الشركة أو السجل التجاري إذا كان العطاء يتعلق باللوازم والخدمات والمواد المكتبية .

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 المكتبية / الخدمات " سواء كان باسمه الشخصي أو بشراكته مع أي شخص آخر، وفي هذه الحالة تحتفظ اللجنة لنفسها بحق استبعاد العرضين .

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 إلغاءه 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 للوالم 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 للجنة الحق في تصحيح المجموع، ويكون المجموع المصحح في مثل هذا العطاء هو الملزم للمشارك.

20- للجنة الشراء المحليه لوزم/خدمات زيادة كميات اللوازم أو الأشغال أو المواد المكتبية أو الخدمات المحددة في العطاء المحال، على أن تقدم أو تنفذ بنفس أسعار الإحالة، وللجنة تخفيض تلك الكميات على ألا تتجاوز الزيادة أو التخفيض في تلك الكميات (25%) من قيمة العطاء، ولها تكليف

المتعهد المحال عليه العطاء تقديم لوزم 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- أيوقع المشترك الذي أحيل عليه أي عطاء عقداً لتنفيذه وفقاً للشروط والمواصفات المقررة للوالم والمواد المكتبية والأشغال والخدمات المطلوبة في العطاء، على أن ينص في العقد على أن تلك الشروط والمواصفات والأمور الأخرى الواردة في دعوة العطاء وفي الوثائق والمخططات المرفقة أو





Ref. :

الرقم :

Date :

التاريخ :

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 .
22-إذا لم يقم المتعهد الذي أحيل عليه العطاء بعد تبليغه بقرار 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 بقرار الإحالة، فيعتبر مستكفأ عن تنفيذ العطاء ويصدر 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 المستكف، 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 المستكف في الحالتين فرق السعر وأي مبالغ أو أضرار أخرى تلحق بالجامعة، نتيجة استكفاه د-حرمان المتعهد المستكف من الإشتراك في عطاءات الجامعة لمدة لا تقل عن سنة .

23-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 أيأ منها:-

- (1) مصادرة مبلغ الكفالة البنكيه/الشيك المصدق التي قدمها ذلك المتعهد أو بعضه ضماناً لحسن التنفيذ، وقبده 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 بتوجيه أي إخطار أو إنذار إلى المتعهد المستكف أو المتخلف قبل تنفيذ تلك الإجراءات.
24-أ-يتحمل المتعهد نفقات إجراء الفحوص العادية 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، وتصحب 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:-

- 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-تعّد هذه الشروط وثيقة من وثائق العطاء، وعلى المشترك التوقيع عليها وختمها بخاتمه الخاص وإرفاقها بمناقصته وعلى المناقص التقيّد بأحكام المادة رقم (9) و(11) من نظام المشتريات الحكومية النافذ.
- 28-تعتبر 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 وخدمات) في موقع جامعة الحسين بن طلال في موعد أقصاه قبل الساعة

الثانية من مساء يوم الأربعاء الموافق: 2022/07/27

رئيس لجنة شراء لوازم والخدمات الاستشارية(فرعية)



Budgetary Price

	Description	Quantity	Unit price	Total Price (JD)	Budgetary Price (JD)
1	Zero Clients	30			
2	Servers	1			
3	MS MultiPoint Environment	-			
4	Monitor	30			
5	Keyboard & Mouse Kit	30			
6	Cabling & Accessories	-			
7	12 port switch POE	6			
8	24 port Switches Non POE	6			





AL-Hussein Bin Talal University

Proposal For

**Development and qualification of the infrastructure
for computer networks and surveillance**

(تاهيل وتطوير البنية التحتية لشبكات الحاسوب ونظام المراقبة)

2022



Purpose

Al-Hussein Bin Talal University attends to development and Qualifying the infrastructure for computer networks by update the access switch in the computer center lab and prepare a specialized lab for E-Exam based on Multi Point Technology with zero client machines.

Business Objectives

- Out of the box locked down environment with no additional configuration needed
- Quick installation and deployment.
- Quicker boot times and no maintenance requirements – which lead to improved productivity
- Reduce operational costs associated with application delivery, desktop maintenance and desktop support.
- Central management of user machines to improve operational efficiency.
- Allow enforcement of policies and compliance with ease.
- Increase the speed at which new applications are delivered to the users.
- Provide users access to their application resources 24/7 on any device, anywhere, any time.
- Reliably and securely scales management responsibility across teams and infrastructure with role-based, more scalable architecture.

Suggested laboratory location

There is a laboratory in the IT building on the second floor computer center lab number 5 (**CCL5**) that can accommodate 30 computers and it is suitable for this project.



Technical Objectives

- Centralized management for all desktop machines.
- Monitor all solution services and roles.
- Automate the IT processes
- Deliver Windows 10 desktops to AHU concurrent users and must support up to 30 total users.
- Overcome any Windows 10 application compatibility issues.
- Robust printing solution.
- Printing from Oracle application without any modification on application side
- Capable of supporting diskless zero clients.
- Provide 24x7 availability.

Technical Requirements

AHU requires that the vendor provide a solution for 30 concurrent desktop virtualization along with an appropriate number of required server witch distributed in the Main data center.

The main component for the tender is:

- Zero Clients
- Server.
- MS MultiPoint environment
- Monitor
- Keyboard & Mouse Kit
- Cabling & Accessories
- 24 port Switch Non POE
- 12 Port switch POE



1. Zero Clients

General Specification	Quantity
<ul style="list-style-type: none"> • Maximum resolutions: 1920 x 1080 • Video: VGA-type video output (D-sub 15) • I/O ports: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x VGA ▪ 2 x USB A type (for keyboard and mouse) ▪ 2 x USB A type (for other USB devices) ▪ 1 x Gigabit Ethernet (to the host server) ▪ 1 x headphone && 1 x microphone ▪ 1 x Kensington lock slot • Host connection: 10/100/1000Mb Ethernet • 3 Years warranty and support from the Mother Company and local partner. 	30

2. Server

General Specification	Quantity
<ul style="list-style-type: none"> • Form Factor/Height : rack server • Processors: Xeon silver Min 6 core, 1.9GHz, Cache/85W • Memory: 96GB in 12x slots RDIMM 2R 2933MT/ • Expansion Slots: Up to 3x PCIe 3.0, via multiple riser options (either all-PCIe, or PCIe • Drive Bays : 8x 2.5" hot-swap SAS/SATA; or 4x 3.5" hot-swap SAS/SATA; or 4x 3.5" • simple-swap SATA; up to 2x M.2 boot (optional RAID 1) • Installed HDDs: 2x 1.2TB 10K SAS • HBA/RAID Support: SW RAID standard; optional HBA or HW RAID with flash cache • Network Interface: 2x 1GbE ports + 1x dedicated 1GbE management port (standard); • optional modular LOM supports 2x 1GbE Base-T or 2x 10GbE with Base-T or SFP+ • Systems Management: XClarity Controller, XClarity Administrator, XClarity Integrator • plugins, and XClarity Energy Manager. • Power Supply : 2x750W • OSes Supported: Microsoft Windows Server, SUSE, Red Hat, VMware vSphere. • 3 Years warranty and support from the Mother Company and local partner. 	1

3. MS MultiPoint environment

General Specification	Quantity
<ul style="list-style-type: none"> • RDP-over-LAN • RemoteFX support • Virtualization Support • Single administration console to manage multiple MPS • Projecting desktop from one stations to another • Filtering and blocking internet browsing on stations • Ability to open and close applications remotely, lock keyboard and mouse on stations • Disk protection (system volume protection from unwanted changes) • MultiPoint Dashboard, new management console to monitor and interact user desktops • Windows 10 desktop experience for users, including access to the Windows Store • MultiPoint Server Connector to monitor and manage PCs • 3 Years warranty and support from the Mother Company and local partner. 	-

4. Monitor

General Specification	Quantity
<ul style="list-style-type: none"> • Size: 18.5-inch • Screen Dimensions (H x V): 409.8 x 230.4 mm • Aspect Ratio: 16:9 • Resolution: 1366 x 768 • Video Input Signals: HDMI + VGA • 3 Years warranty and support from the Mother Company and local partner. 	30

5. Keyboard & Mouse kit

General Specification	Quantity
<ul style="list-style-type: none"> • Full size keyboard • Language : Arabic and English • Interface: USB • Spill-resistant design • Adjustable keyboard height • Mouse • Sensor technology: Optical tracking • Number of buttons: 3 (Left/Right-click, Middle click) • Scrolling: line-by-line • Scroll Wheel: Yes, optical. 	30

6. Cabling & Accessories

General Specification	Quantity
<p>KVM switch and monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keyboard, video, and mouse (KVM) capabilities, configurable for analog(local) or digital (remote) connectivity min for 6 device • accessibility to target devices across 10/100 or 1000BaseT LAN port(s) • Compatible with all major operating systems • Rack LCD Monitor Keyboard Mouse • USB KVM Cable Quantity 6 	1
<p>Network Accessories Including: CAT 6 UTP cables, CAT6 Unshielded Patch Panel, Patch cords Guide Panel, faceplates, Unshielded Connectors/ Jacks, RJ-45 Unshielded Patch Cord, Plastic PVC Pipe & Trunk Pipe.</p>	Depend on needed to connect the 30 Zero client in the lab



7. Access switch

General Specification	Quantity
<ul style="list-style-type: none">Switch shall provide a Minimum 24 X 10/100 && 1G UTP and 1 X 1G SFP portsNon-blocking architecture.Plug-and-Play Installation3 Years warranty and support from the Mother Company and local partner.	6

8. POE Switches 12 port

General Specification	Quantity
<ul style="list-style-type: none">Switch shall provide a Minimum 12 X 10/100 && 1G UTP and 1 X 1G SFP portsEquipped with POE+ supported ports to transfer data and power over a single cableNon-blocking architecture.Plug-and-Play Installation3 Years warranty and support from the Mother Company and local partner.	6

ملاحظات

على الشركة المحال عليها العطاء تجهيز المختبر بكافة مكوناته، على النحو الآتي :

- تجهيز السيرفر داخل غرفة الخوادم وعمل الإعدادات اللازمة لربط وتشغيل الـ (Zero Client Machines) بأقصى سرعه ممكنة
- من مسؤولية الشركة الموردة تقديم جميع (Licenses for SW & HW) اللازمة سواء لـ (Clients or servers) من أجل تشغيل النظام بكافة مكوناته.
- من مسؤولية الشركة الموردة العطاء تحقيق الملائمة ما بين نظام الـ Zero Client Machines وأنظمة الامتحانات في الجامعة. حيث يجب التأكد من أن أنظمة الامتحانات الموجودة في الجامعة تعمل بشكل جيد على الأجهزة، علماً بأن الامتحانات Linux Moodle وهي تعمل Web based exam.

