



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحر العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06

اقتناء، تركيب وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات
والشبكات لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر

كراس الشروط الإدارية الخاصة

أفريل 2018

كراس الشروط الإدارية الخاصة والمتعلقة باقتناء، تركيب وتشغيل

تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات والشبكات لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر

الفصل الأول : الأطراف المتعاقدة

الجامعة ممثلة في شخص السيد رئيس جامعة قابس بصفته " المشتري العمومي " من جهة

والمزود:..... من جهة أخرى

الفصل الثاني: موضوع الصفقة

تعتزم جامعة قابس القيام بطلب عروض وطني حسب التشريع الجاري به العمل وطبقا لمقتضيات كراس الشروط هذا وذلك لاقتناء تركيب، وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات والشبكات لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر

التجهيزات	قسط
تجهيزات إعلامية	1
تجهيزات هندسة الاتصالات والشبكات	2

ويمكن لكل عارض المشاركة في بعض الفصول أو في جميع الفصول من القسط المعني بالمشاركة من طلب العروض. وتعتبر هذه الطلبات عادية لذا لا تقبل العروض البديلة وكلما احتوى العرض على عرض بديل يتم إلغاء هذا الأخير كذلك العرض الأصلي في صورة عدم التنصيص عليه بصفة صريحة.

الفصل الثالث: مبلغ الصفقة

حدد مبلغ الصفقة باعتبار جميع الأداءات والمعاليم ب : (*)

الفصل الرابع: الوثائق المكونة للصفقة

. وثيقة التعهد (la soumission) طبقا للمثال المصاحب يقع تعمييره بكل دقة، ممضى ومؤرخ من قبل المشارك .

. جداول الأسعار: طبقا للمثال المصاحب يقع تعمييره بكل دقة، ممضى ومؤرخ من قبل المشارك .

القوائم التقديرية في الأسعار

. كراس الشروط الإدارية الخاصة.

. كراس الشروط الفنية الخاصة.

الفصل الخامس: الشروط العامة لتقديم العروض

يمكن لكل عارض المشاركة في بعض الفصول أو في جميع الفصول من القسط المعني بالمشاركة من طلب العروض كما يلتزم العارض بتوفير الضمانات المطلوبة لتأمين تنفيذ هذه الصفقة وفقا لكراس الشروط الإدارية والفنية الخاصة والتشريع الجاري به العمل.

1- تحرر العروض باللغة العربية غير أنه يمكن للعارضين تقديم بعض الوثائق المتعلقة بالخصائص الفنية للصفقة باللغة الفرنسية أو الانجليزية.

2- يجب أن تحرر العروض وتمضى من قبل العارضين أنفسهم أو عن طريق وكلائهم المؤهلين لذلك بصفة قانونية دون أن يكون للوكيل الحق في تمثيل أكثر من عارض في هذه الصفقة.

3- يجب أن تحرر العروض على المطبوعات الخاصة التي توفرها الإدارة وأن لا يحمل العرض قيда أو شرطا.

(*) يجب عدم ذكر مبلغ الصفقة إلا بعد موافقة لجنة الصفقات ذات النظر على الصفقة

الفصل السادس: الملاحظات والاستفسارات

تقدّم الملاحظات والاستفسارات فيما يخص طلب العروض كتابيا قبل انقضاء التاريخ الأقصى لقبول العروض بخمسة عشر (15) يوم على الأكثر وترسل وجوبا إلى العنوان التالي: **جامعة قابس شارع عمر بن الخطاب 6029 قابس** وتلتزم جامعة قابس بالإجابة على الملاحظات والاستفسارات المطلوبة إذا كان الطلب مبررا وتعميمها على بقية المترشحين الذين سحبوا كراسات الشروط قبل انقضاء التاريخ الأقصى لقبول العروض بعشرة (10) أيام. وإذا كانت هذه التوضيحات أو الإستفسارات هامة ومن شأنها أن تدخل تغييرات جوهرية على كراسات الشروط يتم التمديد في التاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض بفترة كافية تمكن المشاركين من تقديم عروض جديدة، ويتم الإعلان عن هذه الفترة للعموم عبر الصحف وعلى الموقع الرسمي لجامعة قابس.

الفصل السابع : كيفية تقديم العروض

توجه الظروف المحتوية على العروض الفنية والمالية عن طريق البريد مضمون الوصول أو عن طريق البريد السريع أو تسلّم مباشرة إلى مكتب الضبط برئاسة جامعة قابس مقابل وصل إيداع وفي الآجال المحددة إلى العنوان التالي :

جامعة قابس شارع عمر بن الخطاب - زريق - 6029- قابس

حدد آخر أجل لقبول العروض ليوم **16 ماي 2018** على الساعة العاشرة (س 10) صباحا (يؤخذ بعين الاعتبار ختم مكتب الضبط التابع للجامعة لقبول العروض).

يجب تضمين العرض الفني والعرض المالي في ظرفين منفصلين ومختومين بدرجة في ظرف ثالث خارجي يختم ويكتب عليه " طلب عروض وطني عدد 06/2018 المتعلق باقتناء، تركيب وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات والشبكات لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر (لايفتح قبل يوم 16 ماي 2018 على الساعة العاشرة ونصف صباحا) "،

أ- **الظرف الخارجي:** يحتوي هذا الظرف الخارجي، علاوة عن الظروف الداخلية الفنية والمالية وجوبا على الوثائق الآتية:

1- **الضمانات المالية الوقتية،** الخاصة بالقسط المعني بالمشاركة، في نسخته الأصلية وفق ما هو مبين بالفصل الثامن من كراس الشروط هذا، ويكون هذا الضمان صالح لمدة مائة وعشرون (120) يوما ابتداء من اليوم الموالي لآخر أجل لقبول العروض وتكون نقدا تودع مباشرة لدى المحاسب العمومي لجامعة قابس أو ضمنا بنكيا (لا تقبل الصكوك البنكية).
يقصى كل عرض لم يشمل على الضمان المالي الوقتي.

2- **كراس الشروط الإدارية الخاصة في نسخته الأصلية مؤشّر ومختوم في كلّ صفحاته من قبل المشارك نفسه أو وكيله المؤهل قانونا** لذلك مع إضافة الإمضاء والختم والتاريخ في الصفحة الأخيرة وإسم وصفة الممضي بها،
3- **كراس الشروط الفنية الخاصة في نسخته الأصلية ممضى ومختوم في كلّ صفحاته من قبل المشارك نفسه أو وكيله المؤهل قانونا** لذلك،

4- **بطاقة إرشادات حول المشارك معمرة وممضاة وتحمل ختم المشارك طبقا للأنموذج المصاحب.**

5 - **شهادة في الوضعية الجبائية للمشارك المنصوص عليها بالتشريع الجاري به العمل تكون سارية المفعول عند تاريخ آخر أجل لقبول العروض (طبقا للفصل 110 من مجلة الحقوق والإجراءات الجبائية)**

6- **الأصل أو نسخة مطابقة للأصل من شهادة انخراط في نظام الضمان الاجتماعي.**

7- **شهادة في عدم الإفلاس أو التسوية القضائية أو ما يعادل ذلك بالنسبة للمشاركين غير المقيمين وذلك حسب ما تنصّ عليه تشريعات بلدانهم**

- 8- تصريح على الشرف يقدمه المشارك يلتزمون بموجبه بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الصفقة أو مراحل إنجازها وذلك حسب أنموذج ملحق كراس الشروط،
- 9- تصريح على الشرف يقدمه المشارك بأنه لم يكن عوناً عمومياً لدى نفس الإدارة أو المؤسسة أو المنشأة العمومية التي ستبرم صفقة التزود بمواد وخدمات لم تمض عن إنقطاعه عن العمل بها مدة خمس سنوات على الأقل.
- 10- نظير من السجل التجاري بالنسبة للمقيمين أو ما يعادلها بالنسبة لغير المقيمين حسب ما تنص عليه تشريعات بلدانهم
- 11- شهادة تبين أن الشخص الذي أمضى العرض هو الممثل القانوني للمشارك أو تفويض من طرفه لإمضاء الصفقة.
- 12- قائمة في الأقساط أو الفصول المشارك فيها طبقاً للنموذج المصاحب.

ب - الظرف الفني الداخلي: يتضمن هذا الظرف العرض الفني المتعلق بالمعدات المطلوبة في القسط أو الأقساط المعنية بالمشاركة، يكون مغلقاً ويحمل إضافة إلى اسم المشارك، عبارة طلب عروض وطني "ع/06/2018دد: العرض الفني للقسط عدد"، و يحتوي وجوباً على الوثائق التالية:

- 1- الوثائق الفنية والمطبوعات الفوتوغرافية (Prospectus techniques) الخاصة بالتجهيزات المشارك بها في القسط المعني أو الأقساط المعنية والتي يجب أن تكون واضحة ومفصلة ومدعمة لكل بيانات استمارات الإجابة (محدد استعمال قلم مشع (Marqueur Fluorescent) لإبرازها وتسهيل الوصول إليها) و مكتوبة باللغة الفرنسية أو الإنكليزية وتحمل إمضاء وختم المشارك،
 - 2- إستمارة الإجابة (*) المتعلقة بالخصائص الفنية للمعدات المشارك بها في القسط المعني أو الأقساط المعنية معمرة بكل دقة حسب النماذج المصاحبة وممضاة ومختومة من قبل العارض،
 - 3- وثيقة تثبت مطابقة المعدات المقترحة للمواصفات الفنية ISO 9001 version 2000، في حالة صلوحية إلى غاية آخر أجل لقبول العروض،
 - 4- التصاريح لمطابقة المعدات المقترحة لمواصفات السلامة الكهربائية والالكترومغناطيسية أو ما يعوضها، في حالة صلوحية إلى غاية آخر أجل لقبول العروض.
 - 5- وثيقة ترخيص المصنّع مسلمة من طرف مصنع المواد أو من طرف من ينوبه.
 - 6- شهادة المنشأ بالنسبة للمنتوج التونسي: مسلمة من طرف الغرفة التجارية والصناعية ذات النظر والتي ينتمي لها المشارك.
 - 7 - الالتزام بالقيام بخدمات ما بعد البيع وتوفير قطع الغيار لمدة لا تقل عن ثلاث سنوات (طبقاً للأنموذج المصاحب)،
- ملاحظات هامة: (*) عدم تقديم هذه الوثيقة (2) يؤدي إلى إقصاء العرض آلياً بالنسبة للفصل المعني بالمشاركة.

ج- الظرف الداخلي المالي: يتضمن هذا الظرف العرض المالي المتعلق بالمعدات المطلوبة في القسط أو الأقساط المعنية بالمشاركة، يكون مغلقاً ويحمل إضافة إلى اسم المشارك، عبارة " ط ع و ع/06/2018دد: العرض المالي للقسط عدد"، ويحتوي وجوباً على الوثائق الآتية:

- 1- وثيقة التعهد (La soumission) (*) بالنسبة للقسط المعني بالمشاركة، (حسب المثال المصاحب لكراس الشروط) والتي تبين مبلغ العرض بالدينار التونسي بدون إعتبار الأداءات من جهة وبإعتبار الأداءات من جهة أخرى مع ضرورة ختم وإمضاء المشارك إلى جانب التاريخ.
- 2- جدول الأسعار (*) المقترحة بالنسبة للقسط المعني بالمشاركة بالدينار التونسي مستكمل البيانات ومؤرخ وممضى ومختوم من طرف المشارك (حسب المثال المصاحب).
- 3- القائمة التقديرية للأسعار الفردية المقترحة بالنسبة للقسط المعني بالمشاركة بالدينار التونسي مستكملة البيانات، مؤرخة وممضاة ومختومة من طرف المشارك (حسب المثال المصاحب).

ملاحظة هامة: (*) عدم تقديم هذه الوثائق (1 و 2) يؤدي إلى إقصاء العرض آليا.

الفصل الثامن: الضمانات المالية

1. الضمان المالي الوفي: على كل عارض أن يقدم ضمن عرضه ضمانا ماليا وقتيا كما يلي :

القسط	بيان نوع التجهيزات	الضمان المالي الوفي (د ت)
1	فصل عدد 1	4000
	فصل عدد 2	350
	فصل عدد 3	250
2	فصل عدد 1	50
	فصل عدد 2	300
	فصل عدد 3	270

ويكون الضمان الوفي صالحا لمدة مائة وعشرون (120) يوما بداية من اليوم الموالي لآخر أجل لقبول العروض ويكون نقدا يودع مباشرة لدى المحاسب العمومي لجامعة قابس أو ضمانا بنكيا (لا تقبل الصكوك البنكية).

يتم إرجاع الضمان الوفي إلى المشاركين الذين ألغيت عروضهم والذين لم يقع إسناد الصفقة لهم وذلك خلال الثلاثين (30) يوما التي تلي الإعلان عن إسناد الصفقة. أما بالنسبة للعارضين الذين أسندت لهم الصفقة، لا يتم إرجاع الضمان الوفي المقدم من قبل هؤلاء إلا بعد تقديمهم للضمان النهائي وذلك في أجل أقصاه عشرون (20) يوما ابتداء من تاريخ الإعلام بالصفقة.

◀ يبقى هذا الضمان المالي الوفي صالحا طيلة مدة صلوحيّة العروض وإلى حين تعويضه بالضمان المالي النهائي .

2- الضمان المالي النهائي :

على المشارك الفائز بالصفقة أن يقدم خلال أجل أقصاه عشرين (20) يوما ابتداء من تاريخ إعلامه بإسناد الصفقة ضمانا ماليا نهائيا مقداره ثلاثة بالمائة (3 %) من المبلغ الجملي للصفقة يتم دفعه لدى المحاسب العمومي لجامعة قابس أو ضمانا بنكيا.

ويبقى الضمان النهائي أو الإلتزام الكفيل بالتضامن الذي يعوضه صالحا طيلة فترة تنفيذ الصفقة ومخصصا لضمان حسن تنفيذ الصفقة لاستخلاص ما عسى أن يكون صاحب الصفقة مطالبا به من مبالغ بعنوان تلك الصفقة.

يرجع الضمان النهائي في غضون شهر من تاريخ القبول الوفي شرط أن يكون صاحب الصفقة قد وفى بجميع تعهداته والتزاماته تجاه الجامعة.

ينجر عن عدم تقديم الضمان النهائي خلال المدة المذكورة أعلاه اعتبار العارض قد تخلى ضمينا عن عرضه ويتم حجز الضمان الوفي لفائدة الإدارة.

الفصل التاسع: الحجز بعنوان الضمان

حددت نسبة الحجز بعنوان الضمان بعشرة بالمائة (10%) ويتم الحجز بعنوان الضمان من المبالغ التي تدفع لصاحب الصفقة بالنسبة للتجهيزات التي وقع تزويد المؤسسات بها. ويتم إرجاع الحجز بعنوان الضمان أو يصبح الإلتزام الكفيل بالتضامن الذي يعوضه لاجيا بعد وفاء صاحب الصفقة بكل التزاماته، وذلك بعد إنقضاء أربعة أشهر من تاريخ القبول النهائي.

الفصل العاشر : طبيعة الأسعار و صلوحيّة العرض

أ- لا تسحب العروض المقدمة إلى الجامعة ولا تنقح ويجب أن تتضمن الأثمان الفردية للفصل المعين باحتساب كافة المعاليم المحمولة على الملف والنقل إلى حد مكان التسليم ومدة التكوين (حسب ما تنص عليه كراس الشروط الفنية) بحيث تكون ثابتة وغير قابلة للمراجعة خلال مدة الإنجاز.

ويمكن لصاحب الصفقة ذات الأسعار الثابتة، المطالبة بتحسين عرضه المالي إذا تجاوزت الفترة الفاصلة بين تاريخ تقديم العرض وتبليغ الصفقة أو إصدار إذن بداية الإنجاز عند الإقتضاء، مدة مائة وعشرين (120) يوما.

ويجب على صاحب الصفقة تقديم مطلب للمشتري العمومي يبين فيه قيمة التحسين المطلوبة والأسس والمؤشرات المعتمدة في تقديره ويكون هذا المطلب مرفقا بجميع الوثائق والمؤيدات المثبتة لذلك.

ويتم تحيين الأسعار على أساس نسبة السوق النقدية و ذلك بإحتساب القاعدة الآتية:

$$P1 = P0(TMM1 / TMM0) \text{ avec:}$$

P1: Prix actualisé

P0: Prix de base à la soumission

TMM : Taux du marché monétaire

TMM1: La moyenne arithmétique des TMM de la période concernée par l'actualisation

TMM0: TMM à la date du 181ème jour qui suit le jour de la soumission

Les taux du TMM sont publiés par la BCT

ب- يعتبر العرض صالحا وملزما لمدة مائة وعشرين (120) يوما بداية من اليوم الموالي لآخر أجل لقبول العروض.

الفصل الحادي عشر : فتح العروض

تجتمع لجنة فتح الظروف في جلسة واحدة لفتح الظروف المحتوية على العروض الفنية والمالية وتكون الجلسة علنية في نفس اليوم المحدد كتاريخ أقصى لقبول العروض.

يتعين على المشاركين الاستظهار بختم الشركة، وفي صورة حضور ممثل عن الوكيل القانوني يجب الاستظهار بتفويض رسمي.

يمكن للجنة فتح العروض عند الإقتضاء أن تدعو كتابيا المشاركين الذين لم يقدموا كل الوثائق المطلوبة بما فيها الوثائق الإدارية إلى إستيفاء وثائقهم في أجل ثمانية أيام من تاريخ توصلهم بمراسلة الجامعة وذلك عن طريق البريد السريع أو البريد مضمون الوصول أو إيداعها بمكتب الضبط التابع للجامعة قابس حتى لا تقصى عروضهم.

الفصل الثاني عشر: منهجية تقييم العروض

1- **مطابقة العروض:** يقصى كل عرض غير مطابق لموضوع الصفقة وللشروط والخصائص الفنية المدرجة بكراس الشروط أو الذي يتضمن تحفظات لم يتم رفعها بطلب من المشتري العمومي.

2- منهجية تقييم العروض

يتم تقييم العروض حسب الفصول من طرف لجنة تقييم مكونة في الغرض بمقتضى مقرر من رئيس جامعة قابس .

أ- المرحلة الأولى :

تتولى لجنة التقييم في مرحلة أولى التثبت بالإضافة إلى الوثائق الادارية والضمان المالي الوقي، من صحة الوثائق المكونة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الإقتضاء حيث يؤخذ بعين الإعتبار لبيانات الأسعار المكتوبة بالأحرف ضمن جدول الأسعار ثم ترتيب حسب الفصول جميع العروض المالية تصاعديا.

ب- المرحلة الثانية :

تتولى لجنة التقييم في مرحلة ثانية التثبيت حسب **الفصول** في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنًا وتقترح إسناد الصفقة في صورة مطابقته للخصائص الفنية المطلوبة بكراس الشروط الفنية. وإذا تبين أن العرض الفني المعني غير مطابق لكراس الشروط يتم إعتداد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

الفصل الثالث عشر: الإعلام بإسناد الصفقة

يتم نشر نتائج الدعوة للمنافسة وإسم المتحصل أو المتحصلين على الصفقة على لوحة إعلانات موجهة للعموم بمقر رئاسة جامعة قابس وعلى موقع الواب الخاص بالصفقات العمومية التابع للهيئة العليا للطلب العمومي وموقع رئاسة الجامعة عند الإقتضاء. لا يتم تبليغ الصفقة إلى الفائزين بها الا بمرور أجل خمسة (05) أيام عمل من تاريخ نشر الإعلان عن الإسناد. يمكن للمشاركين، خلال الأجل المنصوص عليه، التظلم لدى هيئة المتابعة والمراجعة في الصفقات العمومية بخصوص نتائج الدعوة إلى المنافسة. وفي هذه الحالة يتم تعليق إجراءات تبليغ الصفقة إلى حين الموافقة برأي الهيئة في الغرض.

الفصل الرابع عشر: تنفيذ الصفقة

أ- **آجال التنفيذ** : يتم تنفيذ الصفقة في أجل لا يتجاوز **تسعون (90)** يوما ابتداء من التاريخ المحدد بالإذن الإداري ويشمل التسليم والتركيب وتجربة التجهيزات والتكوين عندما تنص كراس الشروط الفنية على ذلك.

ب- تطور الخصائص الفنية للمعدات الإعلامية

يتعين على صاحب الصفقة إعلام مصالح جامعة قابس قبل تسليم المعدات الإعلامية بالتطورات الفنية التي أدخلت على هذه المعدات والتي يمكن أن تضفي نجاعة أكبر على مردوديتها وذلك دون أن تدخل هذه التحسينات تغييرات على الشروط التعاقدية الأصلية من ناحية الكلفة وخاصة من ناحية آجال التسليم.

ويبقى لجامعة قابس كل الحق في البت في المقترح المتعلق بهذه التطورات إما بالرفض أو بالقبول

ت- تسليم التجهيزات :

- يلتزم المزود بتسليم التجهيزات المطلوبة منه لفائدة **المؤسسة المستفيدة** خلال الأجل المحدد وذلك إثر إشعاره بإسناد الصفقة.
- يمكن للجامعة الإستعانة بخبراء أو تقنيين تختارهم لمعاينة التجهيزات قبل تسلمها وتحمل جامعة قابس مصاريف هذه المهمة.
- يقوم المزود بتسليم، تركيب و تشغيل التجهيزات على نفقته إلى المؤسسات المعنية، وتكوين الفنيين في مجال إستعمال هذه التجهيزات (يتم التنصيب على مدة التكوين بكراس الشروط الفنية)
- ترفض التجهيزات غير المطابقة للخصائص الفنية وتعوض على نفقة المزود في الإبان.

الفصل الخامس عشر: المناولة

يتعين على المزود أن ينجز الصفقة شخصيا، ولا يمكن له في أي حال التعاقد مع مناول آخر لتنفيذ الصفقة.

الفصل السادس عشر : مصدر الصنع

تفضل المنتجات التونسية المنشأ على المنتجات الأخرى مهما كان مصدرها إذا كانت في نفس مستوى الجودة على أن لا تتجاوز ثمان المنتجات التونسية مبالغ مثيلاتها الأجنبية بأكثر من عشرة بالمائة (10%).

الفصل السابع عشر: ضمان التجهيزات

يضمن صاحب الصفقة أن التجهيزات خالية من عيوب الصنع أو مواد التصنيع وكذلك مطابقتها للمواصفات التونسية والعالمية وذلك **لمدة سنة** ابتداء من تاريخ القبول الوقي ويتمثل الضمان في إصلاح أو تعويض القطع التي ظهرت بها عيوب وذلك في الإبان دون المطالبة بأي مقابل .

في صورة لم يتم التعويض أو إصلاح التجهيزات المعيبة في الآجال المحددة، فإنه يقع اللجوء الى تطبيق الضمانات (استعمال الحجز بعنوان الضمان) .

الفصل الثامن عشر: الصيانة والتعهد

المزود الذي وقع عليه الاختيار مطالب بـ :

-تأمين الصيانة والتعهد للتجهيزات المقدمة وضمان مصلحة ما بعد البيع لمدة ثلاث سنوات على الأقل مع وجوب تعمير المطبوعة (حسب الملحق)،

-القيام بالتعديلات الضرورية عند تشغيل التجهيزات المقتناة،

-التعويض الفوري للتجهيزات التي يتضح أنها غير صالحة ويكون هذا التعويض على حسابه الخاص وبدون أي مقابل إضافي.

الفصل التاسع عشر: التأخير في التوريد

في حالة تأخير غير مبرر في الآجال المحددة لتنفيذ الصفقة ودون أن يتم اللجوء إلى إعلام مسبق، يتم تطبيق الترتيب الجاري بها العمل في مادة غرامات التأخير ويتم احتساب مبلغ عقوبة التأخير كما يلي :

$$\text{مبلغ عقوبة التأخير} = \frac{\text{مبلغ التجهيزات المنجزة بعد الآجال دون إعتبار الاداءات} \times (\text{عدد أيام التأخير}) \times 2}{1000}$$

وفي جميع الحالات لا يمكن أن تتجاوز جملة غرامات التأخير سقف (5 %) من مبلغ الصفقة .

ملاحظة هامة: التجهيزات المنجزة هي التي تم تسليمها وتشغيلها وتجربتها والقيام بالتكوين المطلوب في الآجال المحددة بكراس الشروط الفنية.

الفصل العشرون: المطالبة بالتعويض أثناء الإنجاز:

التأخير الراجع إلى المشتري العمومي يترتب عنه تكاليف إضافية بالنسبة لصاحب الصفقة وهذا يمكنه من المطالبة بالتعويض على أن يرفق مطلبه بجميع الوثائق والمؤيدات المثبتة لمبلغ التعويض المطلوب تطبيقا للفصل 86 من الأمر عدد 1039 ويتم احتساب هذا المبلغ كما يلي :

$$\text{مبلغ التعويض} = \frac{\text{قيمة الطلبية المعنية بالتأخير} \times \text{عدد أيام التأخير} \times 3}{1000}$$

وفي جميع الحالات لا يمكن أن يتجاوز مبلغ التعويض سقف 3% من مبلغ الصفقة

الفصل الواحد والعشرون: التغيير في حجم الطلبية

يمكن للإدارة أن تلجأ إلى تغيير حجم الطلبية بالزيادة أو بالنقصان في حدود 20% من مبلغ الصفقة دون أن يكون للعارض الحق في الاعتراض أو التحفظ وفي صورة تجاوز هذا الحد يتم اللجوء إلى ملحق صفقة .

الفصل الثاني والعشرون: قبول التجهيزات

يلتزم المزود بتوفير تجهيزات جديدة، لم تستعمل سابقا ومطابقة للخصائص الفنية الدنيا المنصوص عليها بكراس الشروط الفنية الخاصة.

1 _ القبول الوقي: تسلّم التجهيزات بمقر المؤسسة المعنية على أن يتم :

- التأكد من مطابقة المعدات المسلمة للخصائص الفنية المقدّمة من قبل العارض آنفا وذلك بعد تجربتها وتشغيلها، وبحق للمؤسسة المعنية

في هذا الإطار الاستعانة بخبراء أو تقنيين تختارهم للغرض.

- إمضاء محضر الاستلام الوقي للمعدات.

- إجراء محضر معاينة في صورة نقصان التجهيزات أو عدم مطابقتها للشروط الفنية المطلوبة.

وبإمكان رئيس جامعة قابس بعد معاينته لعيوب الصنع أو عدم مطابقة التجهيزات المقدمة لعناصر الجودة المطلوبة تقدير الضرر الحاصل والإذن باتخاذ الإجراءات القانونية في الغرض.

2_ القبول النهائي :

بعد انتهاء مدة الضمان المحددة بالفصل 17 من كراس الشروط هذا، وإذا ثبت قيام المزود بجميع التزاماته تجاه الصفقة يتم تحرير محضر استلام نهائي.

الفصل الثالث والعشرون: الخلافات والنزاعات

في صورة نشوء خلاف يتم فضه بالحسنى، وإن استحالت التسوية يتم اللجوء إلى المحكمة ذات النظر بقابس طبقاً للقوانين والتراتيب الجاري بها العمل في الصفقات العمومية.

الفصل الرابع والعشرون : فسخ الصفقة

طبقاً للفصل 118 من الأمر 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المنظم للصفقات العمومية يحتفظ رئيس جامعة قابس بحق فسخ عقد الصفقة وذلك في الحالات التالية :

- عند وفاة صاحب الصفقة إلا إذا قبل المشتري العمومي مواصلة التنفيذ مع الورثة والدائنين أو المصفي،
- في حالة عجز واضح ودائم لصاحب الصفقة،
- في حالة إفلاس صاحب الصفقة إلا إذا قبل المشتري العمومي العروض المقدمة من الدائنين.

في كل الحالات المذكورة أعلاه لا يحق لصاحب الصفقة أو القائمين محلّه مطالبة المشتري العمومي بأي تعويض

- يمكن للمشتري العمومي فسخ الصفقة إذا لم يف صاحب الصفقة بالتزاماته وفي هذه الصورة يوجه له المشتري العمومي تنبيهها بواسطة رسالة مضمونة الوصول يدعوه فيها إلى الوفاء بالتزاماته في أجل محدد لا يقلّ عن عشرة (10) أيام ابتداء من تاريخ تبليغ التنبيه، وبانقضاء هذا الأجل يمكن للمشتري العمومي فسخ الصفقة دون إتخاذ أي إجراء آخر أو تكليف من يتولى إنجازها طبقاً للتراتيب الجاري بها العمل وعلى حساب صاحب الصفقة.
- يمكن للمشتري العمومي فسخ الصفقة إذا ثبت لديه، بمناسبة عملية تدقيق ودون أن يؤثر ذلك على حقّه في التبع الجزائي، إخلال صاحب الصفقة بالتزامه بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الصفقة وإنجازها.

يجب أن يبلغ قرار المشتري العمومي بفسخ الصفقة إلى صاحب الصفقة بواسطة مكتوب مضمون الوصول أو مباشرة مقابل وصل إستلام أو بطريقة لامادية مؤمنة.

يمكن لصاحب الصفقة طلب فسخ الصفقة في حالة توقف الإنجاز لأكثر من اثني عشرة (12) شهراً بطلب تأجيل أو عدّة طلبات صادرة عن المشتري العمومي. يجب على صاحب الصفقة تقديم طلب الفسخ مرفقاً بطلب التعويض عند الاقتضاء بواسطة مكتوب مضمون الوصول أو مباشرة مقابل وصل إستلام في أجل أقصاه ستون (60) يوماً من تاريخ إنقضاء الإثني عشرة (12) شهراً.

الفصل الخامس والعشرون: كيفية الخلاص

يتم إصدار الأمر بصرف المبالغ الراجعة لصاحب الصفقة في أجل أقصاه ثلاثون (30) يوما ابتداء من تاريخ الاستلام الوفي بتحويل بريدي أو بنكي بحساب المزود وذلك بعد تقديم الوثائق التالية:

- 1- الفاتورة في أربعة (04) نظائر محتوية للمبلغ الجملي للصفقة بلسان القلم وتكون محتومة وموقعة وممضاة من طرف المزود ومدير المؤسسة المستفيدة بالتجهيزات مرفقة بالنسخة الأصلية للإذن الإداري ووصلات التسليم والتي يجب أن تضي من قبل حافظ المغازة وتحمل أرقام الجرد إلى جانب تقديم محاضر الاستلام الوقتية ممضاة من قبل المسؤول الأول بالمؤسسة.
 - 2- شهادة خلاص مسلمة من الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي سارية المفعول إلى يوم الخلاص.
 - 3- شهادة في الوضعية الجبائية مسلمة من إدارة الأداءات سارية المفعول إلى يوم الخلاص.
- ويتعين على المحاسب العمومي خلاص صاحب الصفقة في أجل أقصاه خمسة عشر (15) يوما من تاريخ تلقيه الأمر بالصرف شريطة أن توفر جميع الوثائق المطلوبة.
- وإذا لم يتم ذلك فإن صاحب الصفقة يتمتع وجوبا بفوائد تأخير تطبيقا للفصل 103 وتحتسب كما يلي :

فوائد التأخير بالخلاص = معدل نسب السوق المالية في الفترة الفاصلة بين اليوم الموالي لتاريخ إصدار الأمر بالصرف و يوم الخلاص الفعلي (*) X مبلغ الصفقة X عدد أيام التأخير

(*) Moyenne des taux de marche monetaire(TMM) entre le jour qui suit la date de l'ordonnancement et la date de paiement effectif

الفصل السادس والعشرون: المحاسب المكلف بالدفع

المحاسب المختص المكلف بالدفع هو المحاسب العمومي لجامعة قابس.

الفصل السابع والعشرون: تسجيل الصفقة

تحمل على كاهل المزود مصاريف تسجيل الوثائق التالية:

- وثيقة التعهد
- جداول الأسعار
- القوائم التقديرية للأسعار
- كراس الشروط الإدارية الخاصة
- إستثمارات الإجابة
- الضمان النهائي

الفصل الثامن والعشرون : النصوص المنظمة للصفقة

تبقى الصفقة خاضعة في كل ما لم يتعرض إليه هذا الكراس إلى مقتضيات النصوص التالية:

- 1- مجلة المحاسبة العمومية.
- 2- الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المنظم للصفقات العمومية.
- 3- كراس الشروط الإدارية العامة المطبق على الصفقات العمومية المتعلقة بالتزود بالمواد العادية والخدمات.
- 4- كل القوانين والتراتيب الجاري بها العمل والمنظمة للصفقات العمومية.

الفصل التاسع والعشرون : صلوحيّة الصفقة

لا تدخل الصفقة حيز التنفيذ إلا بعد المصادقة عليها من طرف رئيس جامعة قابس بعد أخذ الرأي بالموافقة من لجنة مراقبة الصفقات ذات النظر .

..... قابس في،

اطلع عليه وصادق

إمضاء رئيس جامعة قابس

.....في.

إطلعت عليه ووافقت

المزود

(الإسم و اللقب و الصفة)

الإمضاء و الختم

ملاحظة: يجب أن تمضى وتؤشر جميع صفحات كراس الشروط الإدارية الخاصة وكراس الشروط الفنية الخاصة من طرف كل مشارك ثم ترجع في صيغتها الأصلية.



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحر العلمى
جامعة قابس

طلب عروض وطنى عدد 2018/06

اقتناء، تركيب و تشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات
والشبكات لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر

كراس الشروط الفنية الخاصة

Caractéristiques techniques

قسط عدد 1: تجهيزات إعلامية

Article N° 1 : Micro-ordinateurs de bureau (Quantité : 245)

Caractéristiques techniques	Caractéristiques Techniques minimales exigées
Marque et Référence	A préciser
Fréquence par processeur	3.4 GHz au minimum
Noyau du processeur	Architecture 64 bits
Mémoire cache	6 Mo au minimum
Nombre de cœurs	4 au minimum
Logement pour la mémoire vive	4 DIMM
Taille et Type de la mémoire vive	4Go de mémoire DDR4 au minimum
Disque Dur	500 Go au minimum et vitesse 7200tr/mn, non recyclé
Contrôleur du disque dur	SATA intégré (4 ports 6 Gbit/s) avec RAID 0 (baies réparties) et RAID 1 (baie de mise en miroir)
Ports et connecteurs	Avant: 2 ports USB 3.0; 2 ports USB 2.0; 1 prise casque; 1 prise microphone/casque
Slots PCI express	4 au minimum
Nombre de Lecteur	Lecteur/graveur DVD double couches (16x au minimum))
Carte graphique	2Go de mémoire dédiée au minimum (sortie : VGA, HDMI,...) non intégrée
Carte réseau	02 au minimum Ethernet (RJ45) de débit 10/100/1000 Mbps dont une non intégrée
Type de souris	USB, optique, 2Boutons + 1 molette cliquable + Tapis
Clavier multimédia	Clavier bilingue (français, arabe) USB, AZERTY 102 touches au minimum
Alimentation électrique écran	220V, 50HZ direct (sans adaptateur)
Système d'exploitation fourni	Architecture 64 bits avec licences (<u>Version Professionnelle</u>)
Ecran	De même marque que l'unité centrale
Taille	20.5" au minimum TN LED rétroéclairé
Résolution	1920x1080 @ 60Hz
Ports	1x VGA 1x HDMI 1.4 1x Entrée Audio
Hauts-parleurs	Oui à 1W/Channel x2
Conformité de l'écran et l'unité centrale aux normes	ISO9001/2000 ; EN55022 ; EN55024 ; EN60950 Faible teneur en halogène certifié RoHS Europe. ENERGY STAR 6.0 TCO'06 (pour les Ecrans) à fournir une certification valable

Article N° 2 : Imprimantes Laser monochromes N et B A4 (Quantité : 30)

Caractéristiques techniques	Caractéristiques Techniques minimales exigées
Marque et Référence	A préciser
Technologie d'impression	Laser
Système d'impression	N et B
Vitesse de reproduction A4	38Pages/min.
Résolution d'impression	≥ 1200x1200DPI (ppp)
Mémoire RAM	≥ 256Mo
Format de l'original	A4 à A5
Format de copies	A4
Grammage papier	≥60g/m²
Capacité de toner	9000 pages minimum

Capacité papier bac d'entrée	≥ 250 feuilles
Connexion	USB, Interface Ethernet
Livré avec :	Câble d'alimentation + câble USB blindé
	Cartouche installé
	Manuels d'entretien et d'utilisation + CD d'installation
Prospectus détaillé est exigé	Prospectus détaillé est exigé

Article N° 3 : Imprimantes Laser couleur A4 (Quantité : 18)

Caractéristiques techniques	Caractéristiques Techniques minimales exigées
Marque et Référence	A préciser
Technologie d'impression	Laser
Système d'impression	couleur
Vitesse de reproduction A4	45Pages/min. en monochrome et en couleur
Résolution d'impression	≥ 1200x1200DPI (ppp)
Mémoire RAM	≥ 512 Mo
Format de l'original	A4 à A5
Format de copies	A4
Grammage papier	≥60g/m ²
Capacité de toner	3000 pages mono et couleur minimum
Capacité papier bac d'entrée	≥ 500 feuilles
Connexion	USB, Interface Ethernet
Livré avec :	Câble d'alimentation + câble USB blindé
	4 Cartouches installé (noir, magenta, cyan, jaune)
	Manuels d'entretien et d'utilisation + CD d'installation
Prospectus détaillé est exigé	Prospectus détaillé est exigé

حرر ب في

إمضاء و ختم المعارض

(الإسم واللقب و الصفة)

قسط عدد 2: تجهيزات هندسة الاتصالات والشبكات

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
مخبر المدرسة الوطنية للمهندسين			
01	Kit de Modules BLE (Beacons) avec capteurs	– pris en charge iOS 7.0 + et Android 4.3 – Compatible avec tous les Bluetooth 4.0 (BLE) – Distance de lecture : plus de 30 mètres – le kit doit comporter au moins 5 beacons, un Shield BLE (compatible Arduino et Raspberry) et un dongle BLE pour PC – Chaque module (beacon) doit intégrer un ou plusieurs capteurs de Température humidité accéléromètre ... – Chaque module (beacon) doit être alimenté par une batterie	10
02	Passerelle multiprotocole	– Architecture du CPU : 64 bits minimum – Fréquence : 1 GHz minimum – RAM : ≥2GB DDR3 – Wifi : a/b/g/n (plus que 144 Mbps) – nano-SIM + connecteur micro-USB – Compatible avec la plupart des plateformes Cloud – Capable de s'interconnecter aux technologies suivantes : WSN: 802.15.4 / ZigBee WiFi: 2.4GHz jusqu'à 5GHz GPRS Bluetooth GPS Ethernet	2
03	Firewall-VPN-UTM	La Solution doit comprendre 08 firewalls (hardwares) dont les spécifications techniques sont : • Firewall Technologie Stateful Inspection • Fonction VPN IPSEC • Fonction VPN SSL • SSL tunnel et portail • Protection contre les intrusions IDS/IPS • Protection Antivirus / AntiMalware • Fonction de Filtrage Web • Fonction Contrôle d'Application • Protection Anti-Spam • Certification aux normes et aux standards : ICSA pour Firewall/SSL-VPN/ IPSec/IPS/AV • Common Criteria EAL4+ Type de licences : Utilisateurs Illimité Interfaces • Nombre d'interfaces réseau physiques : Minimum 05 ports RJ45 10/100/1000 Autres Interfaces : 1 x Port USB • 1 x Port Console RJ45 Alimentation : 100-220VAC, 50-60Hz Protocoles • Routage : Statique et Dynamique IPV4, • Statique et Dynamique IPV6 • Routage Inter VLAN • VRRP • VLAN : 20 VLAN • Multi-WAN routable • Support du multicast • Protocoles VoIP : SIP, H323	1

	• Protocoles d'administration :SNMP V2, V3 Performances • Débit en Clair (paquets 1518 byte) :950 Mbit/s ou plus • Débit VPN IPsec :75 Mbit/s ou plus • Débit VPN SSL: 35Mbit/s ou plus • Nombre utilisateurs SSL-VPN :60users ou plus • Débit IPS :550 Mbit/s ou plus • Débit NGFW :180 Mbit/s ou plus • Débit Application control :280 Mbit/s ou plus • Nombre de connexions simultanées :500 000 sessions ou plus • Nombre de connexions / seconde : 12500 sessions/s ou plus • VDOM Minimum 5 VDOM Fonctionnalités de Protection • Critères de règles de filtrage :Par interface, par service, par adresse IP, par port, par groupe, par utilisateur (source, destination). • Protocoles supportés sous la technologie proposée :http(s), SMTP, FTP, .. • Translation d'adresses (NAT) • Translation de ports (PAT) supportée • Filtrage et contrôle d'accès aux zones « DMZ » • Prévention des attaques DoS et DDoS • Détection de spoofing • Détection de scan des ports • Anti-Spam et avec licence Fonctionnalité d'authentification • Base d'utilisateurs Locale • Interopérabilité avec les serveurs d'authentification existants :RADIUS, LDAP, AD Fonctionnalité de haute disponibilité • Haute disponibilité du firewall :Actif/Actif Actif/Passif • Haute disponibilité des sessions actives et des Tunnels VPN. Qualité de service • Mécanismes de qualité de service (gestion de la bande passante et propitiation du trafic) • Contrôle par adresse IP/groupe IP Chiffrement (VPN) • Nombre des tunnels VPN Site-To-Site :200 tunnels ou plus • Nombre des tunnels VPN Client-To-Site :200 tunnels ou plus • Tunnels VPN Site to Site • Protocole utilisé :IPSec • Algorithmes de chiffrement :AES, 3DES • Algorithmes de hachage :MD5, SHA-1 • Tunnels VPN Client to Site • Protocole utilisé :IPSec • Algorithmes de chiffrement :AES, 3DES • Algorithmes de hachage :MD5, SHA-1 • Supporte le standard X509 :OUI Administration • Configuration, administration et monitoring, définition et mise en œuvre de la politique de sécurité à travers une interface graphique ou web, sécurisée. • Méthodes d'administration sécurisées : SSL ou SSH • Edition et modification de la configuration • Gestion des droites d'accès et des privilèges d'administrateur • Mise à jour du software du Firewall • Génération et envoi de Logs • Format des logs :Syslog	
--	---	--

	- Etat du système et des interfaces Système de prévention et de Détection d'intrusion - Type de licence : Illimitée - Prévention, détection et arrêt en temps réel des tentatives d'intrusions - Possibilité de corrélation des attaques - Prévention et détection des attaques comme : Denial-of-service (DoS), TFN, SYN floods, Back Orifice, failed login attempts, et TCP hijacking - Prévention et détection avancées contre les virus et les malwares - Identification et reconnaissance des attaques basées sur les vulnérabilités - Prévention et détection des anomalies dans les protocoles (ICMP, TCP et UDP, (FTP, http, DNS, Telnet,...). - Système de traçabilité - Informations relatives aux attaques (types d'attaques,..) - Notification et reporting en temps réel des alertes - Notification directe à l'administrateur en cas de mise à jour et en cas d'alertes - Type de remontée des alertes : SMTP, alerte sur console, SNMP - Interopérabilité avec le Firewall - Mise à jour de la base des signatures : automatique et manuelle Système de Protection AntiVirus - Type de licence : Illimitée - Modes d'inspection : Mode Fichier et Mode Flux - Protocoles à inspecter : http(s), FTP, SMTP(s), IMAP, POP3(s), IM - Méthodes de Détection des virus : Détection des virus par signature par analyse comportementale - Mise à jour du moteur : automatique et manuelle - Certification : ICISA et NSS Système de filtrage URL et de protection antivirale Filtrage URL - Blocage statique (par site, par domaine, par mot clé,...) - Blocage par catégorie - Contrôle par période de temps (heures et jour) Filtrage et contrôle de sécurité - Blocage de tout type de virus, des spywares, des adwares, des trojans et de tout trafic web et ftp malveillant. - Analyse des contrôles ActiveX et Java - Filtrage de contenu : Internet Messaging (Yahoo, AOL,...), Streaming, ICQ, trafic audio, trafic vidéo - Blocage et contrôle des pop-ups et du phishing Mises à jour des fichiers de signature et des bases URL - Manuelles - Automatiques - Programmées Administration et logging - En mode web ou graphique sécurisé - Alerte via SMTP et Logs Reporting - Rapports graphiques détaillés : sites visités, sites bloqués, type de virus détectés - Rapports en temps réel - Rapports archivés - Personnalisation des rapports par jour et par période et par utilisateur/groupe - Licence: Licence pour 02 firewalls full UTM - Période : 1 an	
--	--	--

		• Garantie :08 firewalls • Garantie : 1 an Formation • Programme :Configuration de base et avancée sur les équipements proposés • (Joindre un programme de formation) • Référence :3 formations similaires par un formateur expérimenté (avec pièces justificatifs) • Durée de la formation :5 jours • Nombre de participants :5 participants Fournir les documents officiels en français ou anglais	
--	--	--	--

حرر ب في

إمضاء و ختم العارض

(الإسم واللقب و الصفة)

Formulaire de Réponses

قسط عدد 1: تجهيزات إعلامية

Article N° 1 : Micro-ordinateurs de bureau (Quantité : 245)

Caractéristiques techniques	Caractéristiques Techniques minimales exigées	Caractéristiques techniques proposées
Marque et Référence	A préciser	
Fréquence par processeur	3.4 GHz au minimum	
Noyau du processeur	Architecture 64 bits	
Mémoire cache	6 Mo au minimum	
Nombre de cœurs	4 au minimum	
Logement pour la mémoire vive	4 DIMM	
Taille et Type de la mémoire vive	4Go de mémoire DDR4 au minimum	
Disque Dur	500 Go au minimum et vitesse 7200tr/mn, non recyclé	
Contrôleur du disque dur	SATA intégré (4 ports 6 Gbit/s) avec RAID 0 (baies réparties) et RAID 1 (baie de mise en miroir)	
Ports et connecteurs	Avant: 2 ports USB 3.0; 2 ports USB 2.0; 1 prise casque; 1 prise microphone/casque	
Slots PCI express	4 au minimum	
Nombre de Lecteur	Lecteur/graveur DVD double couches (16x au minimum))	
Carte graphique	2Go de mémoire dédiée au minimum (sortie : VGA, HDMI,...) non intégrée	
Carte réseau	02 au minimum Ethernet (RJ45) de débit 10/100/1000 Mbps dont une non intégrée	
Type de souris	USB, optique, 2Boutons + 1 molette cliquable + Tapis	
Clavier multimédia	Clavier bilingue (français, arabe) USB, AZERTY 102 touches au minimum	
Alimentation électrique écran	220V, 50HZ direct (sans adaptateur)	
Système d'exploitation fourni	Architecture 64 bits avec licences (<u>Version Professionnelle</u>)	
Ecran	De même marque que l'unité centrale	
Taille	20.5" au minimum TN LED rétroéclairé	
Résolution	1920x1080 @ 60Hz	
Ports	1x VGA 1x HDMI 1.4 1x Entrée Audio	
Hauts-parleurs	Oui à 1W/Channel x2	
Conformité de l'écran et l'unité centrale aux normes	ISO9001/2000 ; EN55022 ; EN55024 ; EN60950 Faible teneur en halogène certifié RoHS Europe. ENERGY STAR 6.0 TCO'06 (pour les Ecrans) à fournir une certification valable	

Article N° 2 : Imprimantes Laser monochromes N et B A4 (Quantité : 30)

Caractéristiques techniques	Caractéristiques Techniques minimales exigées	Caractéristiques techniques proposées
Marque et Référence	A préciser	
Technologie d'impression	Laser	
Système d'impression	N et B	
Vitesse de reproduction A4	38Pages/min.	
Résolution d'impression	≥ 1200x1200DPI (ppp)	
Mémoire RAM	≥ 256Mo	
Format de l'original	A4 à A5	
Format de copies	A4	
Grammage papier	≥60g/m²	
Capacité de toner	9000 pages minimum	
Capacité papier bac d'entrée	≥ 250 feuilles	
Connexion	USB, Interface Ethernet	
Livré avec :	Câble d'alimentation + câble USB blindé	
	Cartouche installé	
	Manuels d'entretien et d'utilisation + CD d'installation	
Prospectus détaillé est exigé	Prospectus détaillé est exigé	

Article N° 3 : Imprimantes Laser couleur A4 (Quantité : 18)

Caractéristiques techniques	Caractéristiques Techniques minimales exigées	Caractéristiques techniques proposées
Marque et Référence	A préciser	
Technologie d'impression	Laser	
Système d'impression	couleur	
Vitesse de reproduction A4	45Pages/min. en monochrome et en couleur	
Résolution d'impression	≥ 1200x1200DPI (ppp)	
Mémoire RAM	≥ 512 Mo	
Format de l'original	A4 à A5	
Format de copies	A4	
Grammage papier	≥60g/m²	
Capacité de toner	3000 pages mono et couleur minimum	
Capacité papier bac d'entrée	≥ 500 feuilles	
Connexion	USB, Interface Ethernet	
Livré avec :	Câble d'alimentation + câble USB blindé	
	4 Cartouches installé (noir, magenta, cyan, jaune)	
	Manuels d'entretien et d'utilisation + CD d'installation	
Prospectus détaillé est exigé	Prospectus détaillé est exigé	

حرر بـ في

إمضاء و ختم المعارض

(الإسم واللقب و الصفة)

قسط عدد 2: تجهيزات هندسة الاتصالات والشبكات

tem	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
	مخبر المدرسة الوطنية للمهندسين بقابس		
01	Kit de Modules BLE (Beacons) avec capteurs	– pris en charge iOS 7.0 + et Android 4.3 – Compatible avec tous les Bluetooth 4.0 (BLE) – Distance de lecture : plus de 30 mètres – le kit doit comporter au moins 5 beacons, un Shield BLE (compatible Arduino et Raspberry) et un dongle BLE pour PC – Chaque module (beacon) doit intégrer un ou plusieurs capteurs de Température humidité accéléromètre ... – Chaque module (beacon) doit être alimenté par une batterie	
02	Passerelle multiprotocole	– Architecture du CPU : 64 bits minimum – Fréquence : 1 GHz minimum – RAM : ≥2GB DDR3 – Wifi : a/b/g/n (plus que 144 Mbps) – nano-SIM + connecteur micro-USB – Compatible avec la plupart des plateformes Cloud – Capable de s'interconnecter aux technologies suivantes : WSN: 802.15.4 / ZigBee – WiFi: 2.4GHz jusqu'à 5GHz – GPRS – Bluetooth – GPS – Ethernet	
03	Firewall-VPN-UTM	La Solution doit comprendre 08 firewalls (hardwares) dont les spécifications techniques sont : • Firewall Technologie Stateful Inspection • Fonction VPN IPSEC • Fonction VPN SSL • SSL tunnel et portail • Protection contre les intrusions IDS/IPS • Protection Antivirus / AntiMalware • Fonction de Filtrage Web • Fonction Contrôle d'Application • Protection Anti-Spam • Certification aux normes et aux standards :ICSA pour Firewall/SSL-VPN/ IPSec/IPS/AV • Common Criteria EAL4+ Type de licences :Utilisateurs Illimité Interfaces • Nombre d'interfaces réseau physiques :Minimum 05 ports RJ45 10/100/1000 Autres Interfaces :1 x Port USB • 1 x Port Console RJ45 Alimentation :100-220VAC, 50-60Hz Protocoles • Routage :Statique et Dynamique IPV4, • Statique et Dynamique IPV6 • Routage Inter VLAN • VRRP • VLAN :20 VLAN	

		• Multi-WAN routable • Support du multicast • Protocoles VoIP :SIP, H323 • Protocoles d'administration :SNMP V2, V3 Performances • Débit en Clair (paquets 1518 byte) :950 Mbit/s ou plus • Débit VPN IPsec :75 Mbit/s ou plus • Débit VPN SSL: 35Mbit/s ou plus • Nombre utilisateurs SSL-VPN :60users ou plus • Débit IPS :550 Mbit/s ou plus • Débit NGFW :180 Mbit/s ou plus • Débit Application control :280 Mbit/s ou plus • Nombre de connexions simultanées :500 000 sessions ou plus • Nombre de connexions / seconde : 12500 sessions/s ou plus • VDOM Minimum 5 VDOM Fonctionnalités de Protection • Critères de règles de filtrage :Par interface, par service, par adresse IP, par port, par groupe, par utilisateur (source, destination). • Protocoles supportés sous la technologie proposée :http(s), SMTP, FTP, .. • Translation d'adresses (NAT) • Translation de ports (PAT) supportée • Filtrage et contrôle d'accès aux zones « DMZ » • Prévention des attaques DoS et DDoS • Détection de spoofing • Détection de scan des ports • Anti-Spam et avec licence Fonctionnalité d'authentification • Base d'utilisateurs Locale • Interopérabilité avec les serveurs d'authentification existants :RADIUS, LDAP, AD Fonctionnalité de haute disponibilité • Haute disponibilité du firewall :Actif/Actif Actif/Passif • Haute disponibilité des sessions actives et des Tunnels VPN. Qualité de service • Mécanismes de qualité de service (gestion de la bande passante et propitiation du trafic) • Contrôle par adresse IP/groupe IP Chiffrement (VPN) • Nombre des tunnels VPN Site-To-Site :200 tunnels ou plus • Nombre des tunnels VPN Client-To-Site :200 tunnels ou plus • Tunnels VPN Site to Site • Protocole utilisé :IPSec • Algorithmes de chiffrement :AES, 3DES • Algorithmes de hachage :MD5, SHA-1 • Tunnels VPN Client to Site • Protocole utilisé :IPSec • Algorithmes de chiffrement :AES, 3DES • Algorithmes de hachage :MD5, SHA-1 • Supporte le standard X509 :OUI Administration	
--	--	--	--

		• Configuration, administration et monitoring, définition et mise en œuvre de la politique de sécurité à travers une interface graphique ou web, sécurisée. • Méthodes d'administration sécurisées : SSL ou SSH • Edition et modification de la configuration • Gestion des droites d'accès et des privilèges d'administrateur • Mise à jour du software du Firewall • Génération et envoi de Logs • Format des logs :Syslog • Etat du système et des interfaces Système de prévention et de Détection d'intrusion • Type de licence :Illimitée • Prévention, détection et arrêt en temps réel des tentatives d'intrusions • Possibilité de corrélation des attaques • Prévention et détection des attaques comme : Denial-of-service (DoS), TFN, SYN floods, Back Orifice, failed login attempts, et TCP hijacking • Prévention et détection avancées contre les virus et les malwares • Identification et reconnaissance des attaques basées sur les vulnérabilités • Prévention et détection des anomalies dans les protocoles (ICMP, TCP et UDP, (FTP, http, DNS, Telnet,...). • Système de traçabilité • Informations relatives aux attaques (types d'attaques,...) • Notification et reporting en temps réel des alertes • Notification directe à l'administrateur en cas de mise à jour et en cas d'alertes • Type de remontée des alertes :SMTP, alerte sur console, SNMP • Interopérabilité avec le Firewall • Mise à jour de la base des signatures :automatique et manuelle Système de Protection AntiVirus • Type de licence :Illimitée • Modes d'inspection :Mode Fichier et Mode Flux • Protocoles à inspecter :http(s), FTP, SMTP(s), IMAP, POP3(s), IM • Méthodes de Détection des virus :Détection des virus par signature par analyse comportementale • Mise à jour du moteur :automatique et manuelle • Certification :ICSA et NSS Système de filtrage URL et de protection antivirale Filtrage URL • Blocage statique (par site, par domaine, par mot clé,...) • Blocage par catégorie • Contrôle par période de temps (heures et jour) Filtrage et contrôle de sécurité • Blocage de tout type de virus, des spywares, des adwares, des trojans et de tout trafic web et ftp malveillant. • Analyse des contrôles ActiveX et Java • Filtrage de contenu : Internet Messaging (Yahoo, AOL,...), Streaming, ICQ, trafic audio, trafic vidéo • Blocage et contrôle des pop-ups et du pishing Mises à jour des fichiers de signature et des bases URL	
--	--	--	--

	• Manuelles • Automatiques • Programmées Administration et logging • En mode web ou graphique sécurisé • Alerte via SMTP et Logs Reporting • Rapports graphiques détaillés : sites visités, sites bloqués, type de virus détectés • Rapports en temps réel • Rapports archivés • Personnalisation des rapports par jour et par période et par utilisateur/groupe • Licence:Licence pour 02 firewalls full UTM • Période : 1 an • Garantie :08 firewalls • Garantie : 1 an Formation • Programme :Configuration de base et avancée sur les équipements proposés • (Joindre un programme de formation) • Référence :3 formations similaires par un formateur expérimenté (avec pièces justificatifs) • Durée de la formation :5 jours • Nombre de participants :5 participants Fournir les documents officiels en français ou anglais	
--	--	--

حرر ب في

إمضاء و ختم العارض

(الإسم واللقب و الصفة)

طلب عروض وطني عدد 2018/06

جداول الأسعار
والقائمتان التقديرية للأسعار
ووثيقة التعهد



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06
إقتناء تركيب، وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات والشبكات
لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر
القسط عدد 1: تجهيزات إعلامية
جدول الأسعار

المزود :

رقم الفصل	بيان نوع التجهيزات	التمن الفردي دون اعتبار الأداءات	التمن الفردي دون اعتبار الأداءات (بلسان القلم)
01	Micro-ordinateurs de bureau		
02	Imprimantes Laser monochromes N et B		
03	Imprimantes Laser couleur		

يشهد المزود أنه اطلع على كراسي الشروط (الإدارية الخاصة والفنية) المتعلقة بهذه الصفقة ووافق عليها.

اسم المزود :

العنوان:

الهاتف/الفاكس :

حرر ب : في

إمضاء وختم المزود



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06
إقتناء تركيب، وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الإتصالات والشبكات
لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر
القسط عدد 2: تجهيزات هندسة الإتصالات والشبكات
جدول الأسعار

المزود:

رقم الفصل	بيان نوع التجهيزات	التمن الفردي دون اعتبار الأداءات	التمن الفردي دون اعتبار الأداءات (بلسان القلم)
01	Kit de Modules BLE		
02	Passerelle multiprotocole		
03	Firewall-VPN-UTM		

يشهد المزود أنه اطلع على كراستي الشروط (الإدارية الخاصة والفنية) المتعلقة بهذه الصفقة ووافق عليها.

اسم المزود :

العنوان:

الهاتف/الفاكس :

حرر ب : في

إمضاء وختم المزود



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06

إقتناء تركيب، وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات والشبكات
لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر
القسط عدد 1: تجهيزات إعلامية
القائمة التقديرية للأسعار

المزود

الوحدة : دت

رقم الفصل	بيان نوع التجهيزات	الكمية	التمن الفردي دون اعتبار الأداءات	نسبة الأداء على القيمة المضافة %	التمن الفردي باعتبار الأداءات	التمن الجملي دون اعتبار الأداءات	التمن الجملي باعتبار الأداءات
01	Micro-ordinateurs de bureau	245					
02	Imprimantes Laser monochromes N et B	30					
03	Imprimantes Laser couleur	18					

يشهد المزود أنه اطلع على كراسي الشروط (الإدارية الخاصة والفنية) المتعلقة بهذه الصفقة ووافق عليها.

- المبلغ الجملي باعتبار الأداءات

- أوقف هذا الجدول على مبلغ قدره (بلسان القلم).....

حرر ب : في

إمضاء وختم المزود



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06
إقتناء تركيب، وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الإتصالات والشبكات
لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر
القسط عدد 2: تجهيزات هندسة الإتصالات والشبكات
القائمة التقديرية للأسعار

المزود

الوحدة : دت

رقم الفصل	بيان نوع التجهيزات	الكمية	التمن الفردي دون اعتبار الأداءات	نسبة الأداء على القيمة المضافة %	التمن الفردي باعتبار الأداءات	التمن الجملي دون اعتبار الأداءات	التمن الجملي باعتبار الأداءات
01	Kit de Modules BLE	10					
02	Passerelle multiprotocole	2					
03	Firewall-VPN-UTM	1					

يشهد المزود أنه اطلع على كراسي الشروط (الإدارية الخاصة والفنية) المتعلقة بهذه الصفقة ووافق عليهما .

- المبلغ الجملي باعتبار الأداءات

- أوقف هذا الجدول على مبلغ قدره (بلسان القلم).....

حرر ب : في

إمضاء وختم المزود

وثيقة التعهد (1)

القسط 01: تجهيزات إعلامية

إني الممضي أسفله (2)
الصفة :
الاسم الاجتماعي للمؤسسة :
رقم الهاتف : رقم الفاكس :
رقم السجل التجاري للمؤسسة :
رقم الانخراط في الصندوق القومي للضمان الاجتماعي : بتاريخ.....
رقم الحساب الجاري للمؤسسة :

أشهد بإطلاعي وبكامل مسؤوليتي على جميع المعلومات الضرورية لضمان حسن تنفيذ جميع التزاماتي المضمنة بكراس الشروط هذا والخاص بطلب العروض الوطني عدد 2018/06 والمتعلق إقتناء تركيب، وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات والشبكات لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر.
كما ألتزم بعرضي هذا لمدة مائة وعشرون (120) يوما ابتداء من تاريخ آخر أجل لقبول العروض وذلك حسب الأسعار الفردية المنصوص عليها بجداول الأسعار لهذه الصفقة.

وأصرح على الشرف أن كل البيانات التي تهمني والمذكورة سابقا صحيحة.
القيمة الجمالية للعرض المالي : (دون إعتبار الأداءات) (3)
(وبلسان القلم)
القيمة الجمالية للعرض المالي : (باعتبار الأداءات) (3)
(وبلسان القلم)

حرر ب في.....

(الاسم واللقب . التاريخ والإمضاء والختم)

(1) * هذا الالتزام المالي يجب أن يكون به تاريخ ثابت ومحمض.

(2) * الاسم واللقب والصفة.

(3) * يجب أن يقع ذكر القيمة الجمالية للالتزام المالي وإلا فإن العرض يعتبر لاغ.

وثيقة التعهد (1)

القسط 02: تجهيزات هندسة الاتصالات والشبكات

إني الممضي أسفله (2)
 الصفة :
 الاسم الاجتماعي للمؤسسة :
 رقم الهاتف : رقم الفاكس :
 رقم السجل التجاري للمؤسسة :
 رقم الانخراط في الصندوق القومي للضمان الاجتماعي : بتاريخ.....
 رقم الحساب الجاري للمؤسسة :

أشهد بإطلاعي وبكامل مسؤوليتي على جميع المعلومات الضرورية لضمان حسن تنفيذ جميع التزاماتي المضمنة بكراس الشروط هذا والخاص بطلب العروض الوطني عدد 2018/06 والمتعلق إقتناء تركيب، وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات والشبكات لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر.

كما ألتزم بعرضي هذا لمدة مائة وعشرون (120) يوما ابتداء من تاريخ آخر أجل لقبول العروض وذلك حسب الأسعار الفردية المنصوص عليها بجداول الأسعار لهذه الصفقة.

وأصرح على الشرف أن كل البيانات التي تهمني والمذكورة سابقا صحيحة.

القيمة الجمالية للعرض المالي : (دون إعتبار الأداءات) (3)

..... (وبلسان القلم)

_____ القيمة الجمالية للعرض المالي : (باعتبار الأداءات) (3)

..... (وبلسان القلم)

حرر ب في.....

(الاسم واللقب . التاريخ والإمضاء والختم)

*1 هذا الالتزام المالي يجب أن يكون به تاريخ ثابت ومحمي.

*2 الاسم واللقب والصفة.

*3 يجب أن يقع ذكر القيمة الجمالية للالتزام المالي والإفان العرض يعتبر لا غ.

الملاحق

الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06

ملحق عدد 01

بطاقة إرشادات عامة حول المشارك

الاسم واللقب أو الاسم الاجتماعي:

الشكل القانوني:

عنوان المقر:

الهاتف: الفاكس:

رأس المال:

مرسم بالسجل التجاري تحت عدد:

رقم المعرف الجبائي:

الشخص المفوض لإمضاء وثائق العرض (الاسم واللقب والخط):

حرر بـ..... في.....

(إمضاء المشارك وختمه)

الجمهورية التونسية

وزارة التعليم العالي

والبحث العلمي

جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06

تصريح على الشرف

في عدم التأثير

(تعميم هذه المطبوعة و إرجاعها ضمن العرض)

تطبيقا للنقطة 6 من الفصل 56 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014

المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية

..... إنني الممضى أسفله (الاسم، اللقب، الصفة)

.....

..... والمتعهد باسم وحساب شركة

.....

أصرح على الشرف بأن ألتزم بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا القصد منها التأثير على مختلف

إجراءات إبرام الصفقة ومراحل إنجازها بما يخدم مباشرة أو بصفة غير مباشرة مصلحتي.

..... في

(العارض (الاسم، اللقب، الصفة التاريخ والختم)

الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06

قائمة في الأقساط أو الفصول المشار فيها

إني الممضى أسفله (*) (الاسم، اللقب، الصفة) :

ممثل شركة (الإسم الاجتماعي والعنوان)

.....:

اصرح أنني أشارك في الأقساط التالية:

1- قسط عدد 1: الفصل عدد والفصل عدد

2- قسط عدد 2: الفصل عدد والفصل عدد

حرر بـ..... في.....

(إمضاء المشارك وختمه)

الجمهورية التونسية

وزارة التعليم العالي

والبحث العلمي

جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06

تصريح على الشرف

في عدم انتماء العارض لنفس الإدارة أو المؤسسة أو المنشأة العمومية المبرمة للصفقة

(تعمير هذه المطبوعة و إرجاعها ضمن العرض)

تطبيقا للنقطة 7 من الفصل 56 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014

المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية

إني الممضى أسفله (*) (الاسم، اللقب، الصفة)

.....

..... والمتعهد باسم ولحساب شركة

.....

أصرح على الشرف وألتزم بأني لم أكن عوناً عمومياً لدى نفس الإدارة أو المؤسسة أو المنشأة العمومية التي ستبرم صفقة التزود بمواد أو خدمات منذ خمس سنوات على الأقل.

..... في

العارض (الاسم، اللقب، الصفة التاريخ والختم)

ملاحظة : (*) صاحب المؤسسة أو الوكيل

الجمهورية التونسية

وزارة التعليم العالي

والبحث العلمي

جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06

تعهد يخص مصلحة ما بعد البيع

الالتزام بالقيام بخدمات ما بعد البيع

..... إنني الممضى أسفله (الاسم، اللقب، الصفة)

.....

..... والمتعهد باسم وحساب شركة

.....

ألتزم بأن أقوم بخدمات ما بعد البيع في نطاق طلب العروض الوطني عدد 2018/06 والمتعلق بإقتناء تركيب، وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات والشبكات لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر وذلك لمدة لا تقل عن ثلاث سنوات.

..... في

العارض (الاسم، اللقب، الصفة التاريخ والختم)



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06

محضر استلام وقتي

موضوع الصفقة: إقتناء تركيب، وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الإتصالات والشبكات لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر في إطار طلب عروض وطني عدد 2018/06

صاحب الصفقة.....

تاريخ المصادقة على الصفقة.....

في يوم من شهر سنة.....

نحن المضمون أسفله (1) :

السيد(ة): (عميد/مدير المؤسسة).

السيد(ة): (الكاتب العام للمؤسسة)

السيد(ة): (رئيس القسم)

السيد(ة): (ممثل الشركة).

قمنا بمعاينة المعدات بـ (2) من قبل (3)

ونشهد أن التجهيزات موضوع الصفقة (4) تم تسليمها بتاريخ..... وتشغيلها بتاريخ..... وهي قابلة للاستلام الوقي.

دون تحفظ ☐

مع اعتبار التحفظات الواردة بالمحضر. ☐

واعتمادا على ذلك حرر هذا المحضر.

....., في

الإمضاءات

(1) اذكر الهوية والصفة

(2) مكان الإنجاز

(3) صاحب الصفقة

(4) الخدمة موضوع الصفقة يمكن أن تكون أشغالا أو تزويدا بمواد أو خدمة أخرى ...



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2018/06

محضر استلام نهائي

موضوع الصفقة : إقتناء تركيب، وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الإتصالات والشبكات لفائدة جامعة قابس
والمؤسسات الراجعة لها بالنظر في إطار طلب عروض وطني عدد 2018/06

صاحب الصفقة.....
تاريخ المصادقة على الصفقة.....
في يوم من شهر سنة
نحن الممضون أسفله (1) :

تاريخ الاستلام النهائي	المؤسسة	الاسم واللقب
		السيد (ة):
		السيد (ة):
		السيد (ة):
		السيد (ة):
		السيد (ة):

00-10-10-99



قمنا بمعاينة المعدات ب (2) والتي سلمها المزود (3) شركة "....."،
ونشهد بأن التجهيزات موضوع محضر الاستلام الوقي، قد سلمت بتاريخ..... وتم تشغيلها بتاريخ.....
وهي قابلة للاستلام النهائي.
واعتمادا على ذلك حرر هذا المحضر.

في
الإمضاءات

- (1) اذكر الهوية والصفة
(2) مكان الإنجاز
(3) صاحب الصفقة