



طلب عروض وطني عدد 2019/02

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

كراس الشروط الإدارية الخاصة

مارس 2019

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

يمكن 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 والمعالم ب : (*)

الفصل الرابع: الوثائق المكونة للصفقة

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

. جداول الأسعار: طبقا للمثال المصاحب يقع تعميده 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 الاثنين **22 أفريل 2019** 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 ومحتومين يندرجان في ظرف ثالث خارجي يختم ويكتب عليه " طلب عروض وطني عدد 2019/02 المتعلق باقتناء، تركيب وتشغيل تجهيزات إعلامية وهندسة الاتصالات والشبكات لفائدة جامعة قابس والمؤسسات الراجعة لها بالنظر (لايفتح قبل يوم 22 أفريل 2019 على الساعة العاشرة والنصف صباحا) "،

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

1- **الضمانات المالية الوقفية،** 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 الوقفي.

2- **كراس الشروط الإدارية الخاصة في نسخته الأصلية مؤشّر ومحتوم 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 ومحتوم 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 - **الأصل أو نسخة مطابقة للأصل من شهادة الخراط في نظام الضمان الاجتماعي.**

6- **شهادة في الوضعية الجبائية سارية المفعول .**

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 مدّة خمس سنوات على الأقل.**

10- نظير من السجل التجاري بالنسبة للمقيمين أو ما يعادلها بالنسبة لغير المقيمين حسب ما تنصّ 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 طبقا للنموذج المصاحب.

ب - الظرف الفني الداخلي: يتضمن هذا الظرف العرض الفني المتعلق بالمعدات المطلوبة في القسط أو الأقساط المعنية

بالمشاركة، يكون مغلقا ويحمل إضافة إلى اسم المشارك، عبارة "طلب عروض وطني" 02/2019 عدد: العرض الفني للقسط عدد

....."، و يحتوي وجوبا 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 معمّرة 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 يعوّضها، 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 (طبقا للنموذج المصاحب)،

ملاحظات هامة: (*) عدم تقديم هذه الوثيقة (2) يؤدي إلى إقصاء العرض آليا بالنسبة للفصل المعني بالمشاركة.

ج- الظرف الداخلي المالي: يتضمن هذا الظرف العرض المالي المتعلق بالمعدات المطلوبة في القسط أو الأقساط المعنية

بالمشاركة، يكون مغلقا ويحمل إضافة إلى اسم المشارك، عبارة " ط ع و 02/2019 عدد: العرض المالي للقسط عدد

....."، ويحتوي وجوبا على الوثائق الآتية:

1- وثيقة التعهد (La soumission) (*) بالنسبة للقسط المعني بالمشاركة، (حسب المثال المصاحب لكتراس 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 الوقي: على كل عارض أن يقدم ضمن عرضه ضمانا ماليا وقتيا كما يلي :

القسط	الفصل	بيان نوع التجهيزات	الضمان المالي الوقي (د ت)
1	1	Micro-ordinateurs de bureau	5000.000
2	1	Station de travail	400,000
	2	Ecran	70,000
	3	Serveur (Tour)	300,000
	4	Le kit LoRa IOT	80,000
	5	Pince ampèremétrique	55,000
	6	Maquette internet of things	280,000
	7	Antenne Cornet + Accessoires	120,000
	8	Mini-Analyseur de réseau vectoriel	200,000
	9	Point d'accès sans fil wireless	20,000
	10	Switch	100,000
	11	Cuivrage chimique auto-catalytique sans produits chimiques, en interne	60,000
	12	Onduleur (Tour)	25,000
	13	Serveur (Rack)	250,000
	14	Châssis d'insolation double face pression par vide	120,000
	15	Insolateur/masqueur	800,000
	16	Lecteur RFID pour inventaire elctronique	100,000

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

يتم إرجاع الضمان الوقي 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 الوقي المقدم من قبل هؤلاء إلا بعد تقديمهم للضمان المالي النهائي وذلك في أجل أقصاه عشرون (20) يوما ابتداء من تاريخ الإعلام بالصفقة.

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

2- الضمان المالي النهائي :

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

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

ينجر عن عدم تقديم الضمان المالي النهائي خلال المدة المذكورة أعلاه اعتبار العارض قد تخلى ضمنيا عن عرضه ويتم حجز الضمان الوقي 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 التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوضه لاغيا بعد وفاء صاحب الصفقة بكل التزاماته، وذلك بعد إنقضاء أربعة أشهر من تاريخ القبول النهائي.

الفصل العاشر : طبيعة الأسعار وصلاحية العرض

أ- لا تسحب العروض المقدمة إلى الجامعة ولا تنقح ويجب أن تتضمن الأثمان الفردية للفصل المعين باحتساب كافة المعاليم المحمولة على اللف 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 بحتم 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 لجامعة 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 التثبيت بالإضافة إلى الوثائق الادارية والضمان المالي الوفي، من صحة الوثائق المكونة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الإقتضاء حيث يؤخذ بعين الاعتبار 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 ثمنا وتقتصر إسناده 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.

هام: تقبل عروض المزودين التي تقدم خاصيات فنية أفضل من الخاصيات الفنية المضمنة بكراس الشروط.

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 مائة وعشرون (120) 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 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 وتشغيل التجهيزات على نفقته إلى المؤسسات المعنية، وتكوين الفنيين في مجال إستعمال هذه التجهيزات (يتم التنصيص 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 المنشأة على المنتجات الأخرى مهما كان مصدرها إذا كانت في نفس مستوى الجودة على أن لا تتجاوز أثمان

المنتوجات 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 ب :

-تأمين الصيانة والتعهد للتجهيزات المقدمة وضمان مصلحة ما بعد البيع لمدة ثلاث سنوات على الأقل مع وجوب تعميم 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 :

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

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: تسلم التجهيزات بمقر المؤسسة المعنية على أن يتم :

- التأكد من مطابقة المعدات المسلمة للخصائص الفنية المقدمة 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 إلتزاماته تجاه الصفقة يتم تحرير محضر استلام نهائي.

الفصل الثالث والعشرون: الخلافات والنزاعات

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

الفصل الرابع والعشرون : فسخ الصفقة

طبقا 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 بإلتزاماته وفي هذه الصورة يوجه له المشتري العمومي تنبيهها بواسطة رسالة مضمونة الوصول يدعوه فيها إلى الوفاء بإلتزاماته 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 طبقا للتراتيب الجاري بها العمل وعلى حساب صاحب الصفقة.
- يمكن للمشتري العمومي فسخ الصفقة إذا ثبت لديه، بمناسبة عملية تدقيق ودون أن يؤثر ذلك على حقه في التبع الجزائي، إخلال صاحب الصفقة بإلتزامه 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) شهرا بطلب تأجيل أو عدّة طلبات صادرة عن المشتري العمومي. يجب على صاحب الصفقة تقديم طلب الفسخ مرفقا بطلب التعويض عند الاقتضاء بواسطة مكتوب مضمون الوصول أو مباشرة مقابل وصل إستلام في أجل أقصاه ستون (60) يوما من تاريخ إنقضاء الإثني عشرة (12) شهرا.

الفصل الخامس والعشرون: كيفية الخلاص

يتم إصدار الأمر بصرف المبالغ الراجعة لصاحب الصفقة في أجل أقصاه ثلاثون (30) يوما ابتداء من تاريخ الإستلام 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 مختومة وموقعة وممضاة من طرف المزود ومدير المؤسسة المستفيدة بالتجهيزات مرفقة بالنسخة الأصلية للإذن الإداري ووصلات التسليم والتي يجب أن تمضى من قبل حافظ المغازة وتحمل أرقام الجرد إلى جانب تقديم محاضر الاستلام الوقفية 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 .

.....في.....

إطلعت عليه ووافقت

المزود

(الإسم و اللقب و الصفة)

الإمضاء و الختم

قابس في،

اطلع عليه وصادق

إمضاء رئيس جامعة قابس

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



طلب عروض وطني عدد 2019/02

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 : 230)

Caractéristiques techniques

Marque et Référence

Fréquence par processeur
Noyau du processeur
Mémoire cache
Nombre de cœurs
Logement pour la mémoire vive
Taille et Type de la mémoire vive
Disque Dur

Ports et connecteurs

Slots PCI express

Nombre de Lecteur

Carte graphique

Carte réseau

Type de souris

Clavier multimédia

Alimentation électrique écran

Système d'exploitation fourni

Ecran

Taille

Résolution

Ports

Hauts-parleurs

Conformité de l'écran et l'unité centrale aux normes

Caractéristiques Techniques minimales exigées

A préciser

3.6 GHz au minimum
Architecture 64 bits
3 Mo au minimum
2 au minimum
4 DIMM
8Go de mémoire DDR4 au minimum
500 Go au minimum et vitesse 7200tr/mn, non recyclé
SATA intégré (3 ports 6 Gbit/s) au minimum
Avant: 2 ports USB 3.0 au minimum; Arrière : 4 ports USB 2.0; au minimum
1 prise casque; 1 prise microphone/casque
2 PCIe x 16 min et 1 PCIe x 1 min et 1 PCI min
Lecteur/graveur DVD double couches (8x au minimum))
2Go de mémoire dédié au minimum (sortie : VGA, HDMI,...) non intégrée
02 au minimum Ethernet (RJ45) de débit 10/100/1000 Mbps dont une non intégrée
USB, optique, 2Boutons + 1 molette cliquable + Tapis
Clavier bilingue (français, arabe) USB, AZERTY 102 touches au minimum
220V, 50HZ direct (sans adaptateur)
Architecture 64 bits avec licence (Windows 10 Pro)
De même marque que l'unité centrale
21.5" au minimum TN LED rétroéclairé
1920x1080 @ 60Hz
1x VGA 1x HDMI 1.4
Oui intégré à l'écran ou à l'unité centrale
ISO9001/2000 ; EN55022 ; EN55024 ; EN60950
certifié RoHS Europe.
ENERGY STAR 6.0
TCO'06 (pour les Ecrans)
à fournir une certification valable

ملاحظة هامة: يجب أن يشتمل العرض الفني على مطبوعات فوتوغرافية مفصلة لـ "carte mère" مع ذكر كل المراجع (références) وتكون واضحة وباللون.

حرر بـ في

إمضاء و ختم العارض

(الإسم واللقب و الصفة)

قسط عدد 2: تجهيزات هندسة الاتصالات والشبكات

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
01	Station de Travail	- Processeur Intel Xeon: 4 coeurs 3.7 GHz au minimum - Memoire cache : 8 Mo au minimum - Mémoire: 16Go DDR4, 2400 MHz - Disque Dur: > ou = à 1To, 7200 tr/min - Ou 500 Go Sata SSD - Carte graphique: 4 Go DDR5 de mémoire dédiée au minimum - Ethernet 10/100/1000 - 6x USB min dont 2 au moins USB 3.0 - 1HDMI - 1x VGA - 1x Port Série - Lecteur de carte mémoire -Prise jack universelle - 1 x Port RJ45 - graveur DVD 8X au minimum - Clavier Fr Ar et souris conformes à la norme RoHS	09

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
02	Ecran	- Taille de l'écran: 27" IPS LED Full HD au minimum - Résolution: 1920 x 1080 min - Format d'image: 16:9 min - Connecteurs : 1 x HDMI V1.4, 1 x VGA Conformes à la norme RoHS	10

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
03	Serveur (Tour)	- Processeur Intel Xeon 2.4GHz, 20 Mo de mémoire cache, 8 Coeurs au minimum - 16 Go de Mémoire 2133 Mhz (max. 768 Go) - 8 Disques supportés: 4 disque installées 4X500 GO au minimum - contoleur Raid 5 (hardware) - 4 Slots PCI Extensible à 7 au minimum - Interface Réseau: 4 x Port Gigabit Ethernet - Connecteurs: 6 ports USB dont 2 au moins 3.0, 1 port VGA DB-15, 1x DB-9 serial - 1 graveur DVD - Alimentation 1x 550W, au minimum - conformes à la norme RoHS	04

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
04	Le kit LoRa IOT	permet de construire un réseau LoRa et comment utiliser le réseau pour envoyer des données d'un nœud de capteur LoRa vers divers serveurs IoT. Lorsqu'il est utilisé comme LoRa réseau privé, la passerelle LoRa connectera vos autres nœuds LoRa jusqu'à 5 km cependant attendre jusqu'à 10 km (en visibilité directe) lorsque vous connectez votre nœud LoRa à un Passerelle LoRa Paquet : - 1 x serveur LoRa - 1 x (LoRa Shield + Arduino UNO) - 1 x (Bouclier LoRa / GPS + Arduino UNO) - 1 x capteur de flamme - 1 x relais - 1 x capteu - r photosensible - 1 x buzzer - 1 x capteur ultrasonique - 1 x capteur de température et d'humidité DHT11 - 20 x fil (mâle à mâle)	06

		- 20 x fil (femelle à femelle) - 20 x fil (femelle à femelle)	
--	--	--	--

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
05	Pince ampèremétrique	- Afficheur LCD 4000 points au minimum, - Gamme de mesure du courant DC /AC : 0-1000 A (Résolution 0.1 A au maximum), - Gamme de mesure de tension DC/AC : 0- 600 V (Résolution 0.1mV au maximum), - Gamme de mesure de fréquence : 0 -10MHz au minimum, - Puissance active AC/DC : 0 -240 KW (Résolution 10 W au maximum), - Mesure de puissance instantanée. - TRMS : Mesure en Valeur efficace vraies en tension et en intensité - Test de continuité sonore et de diode. - Calibres Automatiques et manuels - Protection électronique contre les surcharges.	06

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
06	Maquette internet of things	Cette Maquette permet de récupérer les données des différents capteurs intégrés dans ce kit électronique et de commander ses différents composants à travers une interface Web. Ce système doit être composé de: • Une interface Web, • Un serveur installé dans la carte de développement, • Une Malette en aluminium, • Carte micro-processeur Quad-Core 1.2 Ghz, au minimum • Carte SD contenant tous les logiciels et les codes sources, • Tablette 7 pouce tactile au minimum, • Module Relais 5v, • Mini plaque à essai, • Mini servomoteur, • Moteur DC 6v, • Buzzer, • Camera USB, • deux Convertisseurs Analogique-Numérique, • Capteur Ultra-son, • Capteur de température et d'humidité, • Capteur de pluies, • Capteur infrarouge, • Capteur de gaz, • Capteur de flamme,	06

		• Câble USB pour connecter avec PC, • Alimentation 5V 3A, • Extension GPIO Raspberry pi3, • Des fils de connexion (150 pièces),	
--	--	--	--

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
07	<u>Antenne Cornet + Accessoires</u>	Antenne : - Plage de fréquence 800 MHz-6.2 GHz. - Polarisation linéaire. - Gain > 20 dBi - Type de diagramme de rayonnement : Directionnel. - Matériaux : Aluminium. - Connecteur : type N - Impédance : 50 Ohm. Mât d'antenne modulaire : - Hauteur de cannes ajustable de 0.7 m à 1.3 m + une <u>rallonge</u> de 0.6 m. - Diamètre de cannes : 0.055 m. - Adaptateur : 3/8" (male). - Matériaux : GFK / fibre glass. Pied du mât : - Matériaux : acier inoxydable. - Hauteur de 0.10 m. environ - 3 pieds avec des roues en acier inoxydable - Changement de polarisation par pas de 90°. - Dimensions 85*45*55 cm au minimum.	01

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
8	Mini-Analyseur de réseau vectoriel	- Fréquence de fonctionnement : DC jusqu'à 3 GHz. - Impédance interne de 1 à 1000 Ohm. - 2 Ports pour S11 et S21. - Générateur RF interne avec sortie de puissance de -6dBm à 500MHz. - Connecteurs SMA. - Plage dynamique jusqu'à 70 dB à 500 MHz. - Connecteurs SMA Femelle. - Kit de calibration open-short-load. - Logiciel pour PC : Linux, Windows et Mac. - Abaque de Smith intégré dans le logiciel. - Logiciel pour les téléphones mobiles (Android). - Câble USB. - Atténuateurs à 3, 6, 10 et 20 dB. - Câble coaxial : RG-316 à 2 connecteurs SMA et de longueur 30 cm minimum. - Câble coaxial : RG-316 à 2 connecteurs SMA et de longueur 15 cm minimum.	04

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées		Quantité
9	Point d'accès sans fil wireless	Taux de transfert	300 Mbit/s min	04
		Normes	Wi-Fi G (IEEE 802.11g), Wi-Fi N (IEEE 802.11n)	
		PoE (Power over Ethernet)	Oui	
		Gestion	• Telnet - Secure (SSH) • HTTP - Secure HTTP (HTTPS)	

			• Prise en charge SNMP	
		Sécurité	• WPA • WPA2 • WEP	
		VLAN	• Prise en charge VLAN 802.1q	
		Modes de fonctionnement	• Point d'accès • WDS avec point d'accès • WDS/pont (pas de diffusion de point d'accès) • Client sans fil	
		Gain d'antenne double	• 5 dBi à 2,4 GHz	
		Alimentation électrique	• 12V/1A (Chargeur d'alimentation inclus) • POE via un switch ou un injecteur POE	
		Certifications	• FCC classe B • UL 2043 • IC • WiFi	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées		Quantité
10	Switch	Type	Switch 48 ports Gigabit administrable avec 2 ports SFP	05
		Normes	• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet • IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (fiber) ANSI/IEEE 802.3 • Auto-negotiation • IEEE 802.3x	
		VLAN	Prise en charge VLAN 802.1q	
		Gestion	• Telnet - Secure (SSH) • HTTP - Secure HTTP (HTTPS) • Prise en charge SNMP	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
11	Cuivrage chimique auto-catalytique sans produits chimiques, en interne	- Dimensions maximales des substrats : 229 mm*305 mm - Diamètre minimum des trous : 0,4 mm jusqu'à un ratio d'aspect de 1:4 - Nombre de trous métallisés par circuit imprimé : illimité - Nombre des couches : 4 au max - Aptitude au brasage : soudage par refusions 250° C, soudage manuel 380° C au max - Types de substrats : FR4, RF et les substrats micro-ondes, y compris	01

		les substrats à base de PTFE - Durée du procès : 35 min +/-5 - Résistance (diamètre des trous 0,4 - 1,0 mm à 1,6 mm d'épaisseur du substrat) : 19,2 mOhm en moyenne avec un SD de 7,7 mOhm	
--	--	--	--

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
12	Onduleur (Tour)	- Puissance 1600 Watts / 2000 VA - Fréquence mini 50Hz et maxi 60Hz $\pm 5\%$ (auto sensible) - Régulation de fréquence $\pm 0.1\%$ - Distorsion harmonique $< 3\%$ - Capacité de surcharge 100%-120% pour 30 seconds et 120%-150% pour 10 seconds - Facteur de puissance en entrée $>$ ou $=$ à 0.99 et $<$ ou $=$ à 0.8 en sortie - Prises de sortie (4) x FR, (4) x FR surge only - 6 Prises de sortie IEC-320-C14 au minimum - Ports de communication USB et RS232 - SNMP/carte Web (Contre les surtensions uniquement), Tel/Fax/Modem - Tension 230 (ajustable à 220 V, 230 V, 240 V) - Technologie On-line, double conversion - Type de Batterie scellée au plomb remplaçable, tension à DC 72V - Certificats ISO 9001 version 2000	01

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
13	Serveur (Rack)	- Processeur 2X Intel Xeon, 2.4GHz, 8 Coeurs, 20Mo cache au minimum - Mémoire 128 Go (8*16Go) DDR4 RDIMM. - Disque 5x 300Go au minimum SAS 12Gb/s 10000rpm 2.5" - Max. disques supportés :8 avec remplacement à chaud. - Contrôleur RAID -SAS/SATA RAID Card-RAID0,1,10 avec batterie de secours de cache 1 GB - 2 Cartes réseau 10GE Port (82599), SFP. - Graveur DVD 16XDVD+/-RW - Alimentation redondante (460W GOLD AC Power Module) + refroidissement redondante avec prise à chaud. - Slots 2 PCIe x8 Gen 3 - Certificats ISO 9001 version 2000 ou ultérieur <u>Un justificatif doit être joint à l'offre</u> - Système d'exploitation : 64 bits supportant les caractères arabes+ CD d'installation original Windows Serveur 2012	01

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
14	Châssis d'insolation double face pression par vide	- Format utile 300 x 400 mm au minimum, double face - 12 tubes U.V. (2 par face) de 15 W au minimum - Système de pression par vide d'air avec vacuomètre de contrôle du vide en face avant - Minuterie électronique à affichage digital - Sélection de mode simple ou double face - Glace "arts graphiques" et un mylar pour une haute précision - Système tiroir pour gain de place - Puissance 250 W au minimum	01

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Quantité
15	Insolateur / Masqueur	Système de masquage à base de LED UV à 365nm • Compatible avec des Wafers 4 pouces au minimum • Puissance optimale : 35 mW/cm2 au minimum • Angle de divergence : maximum 2° • Précision minimale : 2µm • Compatible avec tous les résines photosensibles • Equipement plug and play (utilisation automatique) Puissance maximale 180 W Raccordement électrique 230 V - 50/60 Hz + 1 litre de résine SU8 + 1 litre développeur de résine SU8.	01

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées		Quantité
16	LECTEUR RFID UHF longue portée	Marque et référence		01
		Lecteur RFID	Oui	
		Lecteur de codes à barres	Oui	
		Ecran tactile couleur	Oui	
		Taille de l'écran	>= 4"	
		Connecteur d'extension	Logement pour carte Micro SD (jusqu'à 32 Go)	
		Connexion réseau	USB 2.0, WIFI et Bluetooth	
		Alimentation	Batterie Li-Ion 5200 mAh min avec support de charge rapide	
		Résistant aux chocs	Oui	
		Résistant aux chutes	Oui	

		Indice d'étanchéité	IP54	
		Normes RFID prises en charge	EPC Class1 Gen2 ; EPC Gen2 V2 ; ISO-18000-63	
		Vitesse de lecture	>= 900 vignettes/s	
		Portée nominale de lecture	>=15 mètres	
		Livré avec	Chargeur de batterie, Carté mémoire 16Go, logiciel, Rouleau étiquettes RFID (10000 étiquettes)	

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 : 230)

Caractéristiques techniques	Caractéristiques Techniques minimales exigées	Caractéristiques Techniques proposées
Marque et Référence	A préciser	
Fréquence par processeur	3.6 GHz au minimum	
Noyau du processeur	Architecture 64 bits	
Mémoire cache	3 Mo au minimum	
Nombre de cœurs	2 au minimum	
Logement pour la mémoire vive	4 DIMM	
Taille et Type de la mémoire vive	8Go de mémoire DDR4 au minimum	
Disque Dur	500 Go au minimum et vitesse 7200tr/mn, non recyclé	
Ports et connecteurs	SATA intégré (3 ports 6 Gbit/s) au minimum Avant: 2 ports USB 3.0 au minimum; Arrière : 4 ports USB 2.0; au minimum 1 prise casque; 1 prise microphone/casque	
Slots PCI express	2 PCIe x 16 min et 1 PCIe x 1 min et 1 PCI min	
Nombre de Lecteur	Lecteur/graveur DVD double couches (8x au minimum))	
Carte graphique	2Go de mémoire dédié 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 licence (<u>Windows 10 Pro</u>)	
Ecran	De même marque que l'unité centrale	
Taille	21.5" au minimum TN LED rétroéclairé	
Résolution	1920x1080 @ 60Hz	
Ports	1x VGA 1x HDMI 1.4	
Hauts-parleurs	Oui intégré à l'écran ou à l'unité centrale ISO9001/2000 ; EN55022 ; EN55024 ; EN60950 certifié RoHS Europe.	
Conformité de l'écran et l'unité centrale aux normes	ENERGY STAR 6.0 TCO'06 (pour les Ecrans) à fournir une certification valable	

ملاحظة هامة: يجب أن يشتمل العرض الفني على مطبوعات فوتوغرافية مفصلة لـ "carte mère" مع ذكر كل المراجع (références) تكون واضحة وباللون.

حرر بـ في

إمضاء و ختم العارض

(الاسم واللقب و الصفة)

Formulaire de Réponses

قسط عدد 2: تجهيزات هندسة الاتصالات والشبكات

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
01	Station de Travail	- Processeur Intel Xeon: 4 coeurs 3.7 GHz au minimum - Memoire cache : 8 Mo au minimum - Mémoire: 16Go DDR4, 2400 MHz - Disque Dur: > ou = à 1To, 7200 tr/min - Ou 500 Go Sata SSD - Carte graphique: 4 Go DDR5 de mémoire dédiée au minimum - Ethernet 10/100/1000 - 6x USB min dont 2 au moins USB 3.0 - 1HDMI - 1x VGA - 1x Port Série - Lecteur de carte mémoire -Prise jack universelle - 1 x Port RJ45 - graveur DVD 8X au minimum - Clavier Fr Ar et souris conformes à la norme RoHS	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
02	Ecran	- Taille de l'ecran: 27" IPS LED Full HD au minimum - Résolution: 1920 x 1080 min - Format d'image: 16:9 min - Connecteurs : 1 x HDMI V1.4, 1 x VGA Conformes à la norme RoHS	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
03	Serveur (Tour)	- Processeur Intel Xeon 2.4GHz, 20 Mo de mémoire cache, 8 Cœurs au minimum - 16 Go de Mémoire 2133 Mhz (max. 768 Go) - 8 Disques supportés: 4 disque installées 4X500 GO au minimum - contoleur Raid 5 (hardware) - 4 Slots PCI Extensible à 7 au minimum - Interface Réseau: 4 x Port Gigabit Ethernet - Connecteurs: 6 ports USB dont 2 au moins 3.0, 1 port VGA DB-15, 1x DB-9 serial - 1 graveur DVD - Alimentation 1x 550W, au minimum conformes à la norme RoHS	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
04	Le kit LoRa IOT	permet de construire un réseau LoRa et comment utiliser le réseau pour envoyer des données d'un nœud de capteur LoRa vers divers serveurs IoT. Lorsqu'il est utilisé comme LoRa réseau privé, la passerelle LoRa connectera vos autres nœuds LoRa jusqu'à 5 km cependant attendre jusqu'à 10 km (en	

		visibilité directe) lorsque vous connectez votre nœud LoRa à un Passerelle LoRa Paquet : - 1 x serveur LoRa - 1 x (LoRa Shield + Arduino UNO) - 1 x (Bouclier LoRa / GPS + Arduino UNO) - 1 x capteur de flamme - 1 x relais - 1 x capteur - 1 x photosensible - 1 x buzzer - 1 x capteur ultrasonique - 1 x capteur de température et d'humidité DHT11 - 20 x fil (mâle à mâle) - 20 x fil (femelle à femelle) - 20 x fil (femelle à femelle)	
--	--	--	--

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
05	Pince ampèremétrique	- Afficheur LCD 4000 points au minimum, - Gamme de mesure du courant DC /AC : 0-1000 A (Résolution 0.1 A au maximum), - Gamme de mesure de tension DC/AC : 0- 600 V (Résolution 0.1mV au maximum), - Gamme de mesure de fréquence : 0 - 10MHz au minimum, - Puissance active AC/DC : 0 -240 KW (Résolution 10 W au maximum), - Mesure de puissance instantanée. - TRMS : Mesure en Valeur efficace vraies en tension et en intensité - Test de continuité sonore et de diode. - Calibres Automatiques et manuels - Protection électronique contre les surcharges.	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
06	Maquette internet of things	Cette Maquette permet de récupérer les données des différents capteurs intégrés dans ce kit électronique et de commander ses différents composants à travers une interface Web. Ce système doit être composé de: • Une interface Web, • Un serveur installé dans la carte de développement,	

	• Une Malette en aluminium, • Carte micro-processeur Quad-Core 1.2 Ghz, au minimum • Carte SD contenant tous les logiciels et les codes sources, • Tablette 7 pouce tactile au minimum, • Module Relais 5v, • Mini plaque à essai, • Mini servomoteur, • Moteur DC 6v, • Buzzer, • Camera USB, • deux Convertisseurs Analogique-Numérique, • Capteur Ultra-son, • Capteur de température et d'humidité, • Capteur de pluies, • Capteur infrarouge, • Capteur de gaz, • Capteur de flamme, • Câble USB pour connecter avec PC, • Alimentation 5V 3A, • Extension GPIO Raspberry pi3, • Des fils de connexion (150 pièces),	
--	---	--

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
07	<u>Antenne Cornet + Accessoires</u>	Antenne : - Plage de fréquence 800 MHz-6.2 GHz. - Polarisation linéaire. - Gain > 20 dBi - Type de diagramme de rayonnement : Directionnel. - Matériaux : Aluminium. - Connecteur : type N - Impédance : 50 Ohm. Mât d'antenne modulaire : - Hauteur de cannes ajustable de 0.7 m à 1.3 m + une rallonge de 0.6 m. - Diamètre de cannes : 0.055 m. - Adaptateur : 3/8" (male). - Matériaux : GFK / fibre glass. Pied du mât : - Matériaux : acier inoxydable. - Hauteur de 0.10 m. environ - 3 pieds avec des roues en acier inoxydable - Changement de polarisation par pas de	

		90°. - Dimensions 85*45*55 cm au minimum.	
--	--	--	--

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
8	Mini-Analyseur de réseau vectoriel	- Fréquence de fonctionnement : DC jusqu'à 3 GHz. - Impédance interne de 1 à 1000 Ohm. - 2 Ports pour S11 et S21. - Générateur RF interne avec sortie de puissance de -6dBm à 500MHz. - Connecteurs SMA. - Plage dynamique jusqu'à 70 dB à 500 MHz. - Connecteurs SMA Femelle. - Kit de calibration open-short-load. - Logiciel pour PC : Linux, Windows et Mac. - Abaque de Smith intégré dans le logiciel. - Logiciel pour les téléphones mobiles (Android). - Câble USB. - Atténuateurs à 3, 6, 10 et 20 dB. - Câble coaxial : RG-316 à 2 connecteurs SMA et de longueur 30 cm minimum. - Câble coaxial : RG-316 à 2 connecteurs SMA et de longueur 15 cm minimum.	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées		Caractéristiques techniques proposées
9	Point d'accès sans fil wireless	Taux de transfert	300 Mbit/s min	
		Normes	Wi-Fi G (IEEE 802.11g), Wi-Fi N (IEEE 802.11n)	
		PoE (Power over Ethernet)	Oui	
		Gestion	• Telnet - Secure (SSH) • HTTP - Secure HTTP (HTTPS) • Prise en charge SNMP	
		Sécurité	• WPA • WPA2 • WEP	
		VLAN	• Prise en charge VLAN 802.1q	
		Modes de fonctionnement	• Point d'accès • WDS avec point d'accès • WDS/pont (pas de diffusion de point d'accès) • Client sans fil	

		Gain d'antenne double	• 5 dBi à 2,4 GHz
		Alimentation électrique	• 12V/1A (Chargeur d'alimentation inclus) • POE via un switch ou un injecteur POE
		Certifications	• FCC classe B • UL 2043 • IC • WiFi

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées		Caractéristiques techniques proposées
10	Switch	Type	Switch 48 ports Gigabit administrable avec 2 ports SFP	
		Normes	• IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet • IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (fiber) ANSI/IEEE 802.3 • Auto-negotiation • IEEE 802.3x	
		VLAN	Prise en charge VLAN 802.1q	
		Gestion	• Telnet - Secure (SSH) • HTTP - Secure HTTP (HTTPS) • Prise en charge SNMP	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
11	Cuivrage chimique auto-catalytique sans produits chimiques, en interne	- Dimensions maximales des substrats : 229 mm*305 mm - Diamètre minimum des trous : 0,4 mm jusqu'à un ratio d'aspect de 1:4 au maximum - Nombre de trous métallisés par circuit imprimé : illimité - Nombre des couches : 4 - Aptitude au brasage : soudage par refusions 250° C, soudage manuel 380° C au maximum - Types de substrats : FR4, RF et les substrats micro-ondes, y compris les substrats à base de PTFE - Durée du procès : 35 min +/-5	

		- Résistance (diamètre des trous 0,4 - 1,0 mm à 1,6 mm d'épaisseur du substrat) : 19,2 mOhm en moyenne avec un SD de 7,7 mOhm	
--	--	---	--

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
12	Onduleur (Tour)	- Puissance 1600 Watts / 2000 VA - Fréquence mini 50Hz et maxi 60Hz $\pm 5\%$ (auto sensible) - Régulation de fréquence $\pm 0.1\%$ - Distorsion harmonique $< 3\%$ - Capacité de surcharge 100%-120% pour 30 seconds et 120%-150% pour 10 seconds - Facteur de puissance en entrée $> \text{ou} = \text{à} 0.99$ et $< \text{ou} = \text{à} 0.8$ en sortie - Prises de sortie (4) x FR, (4) x FR surge only - 6 Prises de sortie IEC-320-C14 au minimum - Ports de communication USB et RS232 - SNMP/carte Web (Contre les surtensions uniquement), Tel/Fax/Modem - Tension 230 (ajustable à 220 V, 230 V, 240 V) - Technologie On-line, double conversion - Type de Batterie scellée au plomb remplaçable, tension à DC 72V - Certificats ISO 9001 version 2000	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
13	Serveur (Rack)	- Processeur 2X Intel Xeon, 2.4GHz, 8 Coeurs, 20Mo cache au minimum - Mémoire 128 Go (8*16Go) DDR4 RDIMM. - Disque 5x 300Go au minimum SAS 12Gb/s 10000rpm 2.5" - Max. disques supportés :8 avec remplacement à chaud. - Contrôleur RAID -SAS/SATA RAID Card-RAID0,1,10 avec batterie de secours de cache 1 GB - 2 Cartes réseau 10GE Port (82599), SFP. - Graveur DVD 16XDVD+/-RW - Alimentation redondante (460W GOLD AC Power Module) + refroidissement redondant avec prise à chaud. - Slots 2 PCIe x8 Gen 3	

		- Certificats ISO 9001 version 2000 ou ultérieur <u>Un justificatif doit être joint à l'offre</u> - Système d'exploitation : 64 bits supportant les caractères arabes+ CD d'installation original Windows Serveur 2012	
--	--	---	--

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
14	Châssis d'insolation double face pression par vide	- Format utile 300 x 400 mm au minimum, double face - 12 tubes U.V. (2 par face) de 15 W au minimum - Système de pression par vide d'air avec vacuomètre de contrôle du vide en face avant - Minuterie électronique à affichage digital - Sélection de mode simple ou double face - Glace "arts graphiques" et un mylar pour une haute précision - Système tiroir pour gain de place - Puissance 250 W au minimum	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques techniques proposées
15	Insolateur / Masqueur	Système de masquage à base de LED UV à 365nm • Compatible avec des Wafers 4 pouces au minimum • Puissance optimale : 35 mW/cm² au minimum • Angle de divergence : maximum 2° • Précision minimale : 2µm • Compatible avec tous les résines photosensibles • Equipement plug and play (utilisation automatique) Puissance maximale 180 W Raccordement électrique 230 V - 50/60 Hz + 1 litre de résine SU8 + 1 litre développeur de résine SU8.	

Item	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées		Caractéristiques techniques proposées
16	LECTEUR RFID	Marque et référence		
		Lecteur RFID	Oui	

UHF longue portée	Lecteur de codes à barres	Oui
	Ecran tactile couleur	Oui
	Taille de l'écran	>= 4"
	Connecteur d'extension	Logement pour carte Micro SD (jusqu'à 32 Go)
	Connexion réseau	USB 2.0, WIFI et Bluetooth
	Alimentation	Batterie Li-Ion 5200 mAh min avec support de charge rapide
	Résistant aux chocs	Oui
	Résistant aux chutes	Oui
	Indice d'étanchéité	IP54
	Normes RFID prises en charge	EPC Class1 Gen2 ; EPC Gen2 V2 ; ISO-18000-63
	Vitesse de lecture	>= 900 vignettes/s
	Portée nominale de lecture	>=15 mètres
	Livré avec	Chargeur de batterie, Carte mémoire 16Go, logiciel, Rouleau étiquettes RFID (10000 étiquettes)

حرر بـ في

إمضاء و ختم المعارض

(الإسم واللقب و الصفة)

طلب عروض وطني عدد 2019/02

جداول الأسعار
والقائمتان التقديرية للأسعار
ووثيقة التعهد



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2019/02
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		

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 2019/02
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)
1	Station de travail		
2	Ecran		
3	Serveur (Tour)		
4	Le kit LoRa IOT		
5	Pince ampèremétrique		
6	Maquette internet of things		
7	Antenne Cornet + Accessoires		
8	Mini-Analyseur de réseau vectoriel		
9	Point d'accès sans fil wireless		
10	Switch		
11	Cuivrage chimique auto-catalytique sans produits chimiques, en interne		
12	Onduleur (Tour)		
13	Serveur (Rack)		
14	Châssis d'insolation double face pression par vide		
15	Insolateur/masqueur		
16	Lecteur RFID pour inventaire elctronique		

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 2019/02
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	230					

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



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2019/02
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 بإعتبار الأداءات	التمن الجملي دون اعتبار الأداءات	التمن الجملي بإعتبار الأداءات
1	Station de travail						
2	Ecran						
3	Serveur (Tour)						
4	Le kit LoRa IOT						
5	Pince ampèremétrique						
6	Maquette internet of things						
7	Antenne Cornet + Accessoires						
8	Mini-Analyseur de réseau vectoriel						
9	Point d'accès sans fil wireless						
10	Switch						
11	Cuivrage chimique auto-catalytique sans produits chimiques, en interne						
12	Onduleur (Tour)						
13	Serveur (Rack)						
14	Châssis d'insolation double face pression par vide						
15	Insolateur/masqueur						
16	Lecteur RFID pour inventaire électronique						

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

- المبلغ الجملي بإعتبار 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 2019/02 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 تمثني 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 وممضي.

(2) * الاسم واللقب والصفة.

(3) * يجب أن يقع ذكر القيمة الجمالية للالتزام المالي والا 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 2019/02 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 وممضي.

*2 الاسم واللقب والصفة.

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

الملاحق

الجمهورية التونسية

وزارة التعليم العالي

والبحث العلمي

جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2019/02

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 2019/02

تصريح على الشرف

في عدم التأثير

(تعمير هذه المطبوعة وإرجاعها 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 مصالحتي.

..... في

(العارض (الاسم، اللقب، الصفة التاريخ والختم)

الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة قابس

طلب عروض وطني عدد 2019/02

قائمة في الأقساط أو الفصول المشار فيها

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

ممثل شركة (الإسم الاجتماعي والعنوان)

.....:

أصرح أنني أشارك في الأقساط التالية:

1- قسط عدد 1: الفصل 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 2019/02

تصريح على الشرف

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

(تعميم 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 بأي 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 2019/02

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 2018/09 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 2019/02

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 2019/02

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 2019/02

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 2019/02

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

00-10-10-99

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



قمنا بمعاينة المعدات بـ (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