

الجمهورية التونسية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

وتكنولوجيا المعلومات والاتصال

جامعة منوبة

منوبة في: .....

## رسالة مطاحبة

إلى السيد: .....

تحية طيبة وبعد،

يشرفني أن أطلب منكم مدنا بأحسن عروضكم للتزود بأجهزة تكييف هواء، موضوع طلب العروض الوطني عدد 2014/02 الخاص باقتناء مكيفات هواء وتركيزها لفائدة جامعة منوبة والمؤسسات الراجعة إليها بالنظر، وذلك طبقا للفصلين 03 و08 من كراس الشروط الإدارية . ويجب أن ترسل العروض وجوبا عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو توضع مباشرة بمكتب الضبط بالجامعة في أجل أقصاه يوم : الاثنين 10 مارس 2014.

وذلك خلال التوقيت الإداري، في ظروف مغلقة على العنوان التالي:

جامعة منوبة

المدينة الجامعية بمنوبة - 2010 منوبة

ويقع الاعتماد على ختم مكتب الضبط لتحديد الأجل.

لذا يرجى منكم أخذ كلّ الاحتياطات لتصل عروضكم في الأجل المحددة حيث أنّ الجامعة تعتبر كل العروض التي تصل خارج التوقيت الإداري والتاريخ المحدد لقبولها ملغاة.  
لمزيد الإرشادات حول طلب العروض هذا، يرجى الإتصال بـ:

الإدارة الفرعية للبناءات والتجهيز بجامعة منوبة

الهاتف: 71 602 996 / الفاكس: 71 602 211

مرييس جامعة منوبة

## كراس الشروط الإدارية

### الفصل 1 : موضوع الصفقة :

تعتمد جامعة منوبة، حسب التشريعات الجاري بها العمل وبنود كراس الشروط هذا ، اقتناء مكيفات هواء وتركيزها لفائدتها ولفائدة المؤسسات الراجعة إليها بالنظر (أنظر كراس الشروط الفنية).  
و تتوزع الطلبات، موضوع طلب العروض هذا، إلى ستة فصول ويمكن لكل عارض المشاركة في فصل واحد أو في مجموعة من الفصول و يتم إسناد الصفقة حسب الفصول.  
علما وأن الفصل عدد 01 مخصص للمؤسسات الصغرى فقط (مكيف 9000 BTU Chaud froid / Froid)  
تعتبر هذه الطلبات عادية لذا لا تقبل العروض البديلة و كلما احتوى العرض على عرض بديل يتم إلغاء هذا الأخير.

### الفصل 2 : الشروط المطلوبة للمشاركة:

- تقبل ضمن طلب العروض هذا مشاركة كل عارض مستوفي للضمانات المطلوبة لتنفيذ الصفقة في أفضل الظروف.
- لا تقبل مشاركة الأشخاص الطبيعيين الذين هم في حالة إفلاس أو في حالة تصفية قضائية في طلب العروض هذا.
- يمكن للوكلاء المؤهلين لذلك بصفة قانونية، المشاركة في طلب العروض هذا شريطة أن لا يمثل نفس الوكيل أكثر من عارض واحد لهذه الصفقة.

### الفصل 3 : تقديم العروض :

يمكن سحب كراس الشروط مباشرة من الإدارة الفرعية للبناءات والتجهيز بالجامعة خلال التوقيت الإداري مقابل وصل يفيد تنزيل مبلغ مالي قدره ثلاثون دينارا (30) بالحساب الجاري البريدي للجامعة عدد 25-627، كما يمكن تحميل الكراس من موقع وab جامعة منوبة [www.uma.rnu.tn](http://www.uma.rnu.tn) وفي هذه الحالة يجب إرفاق العرض بالأصل من وصل خلاص حوالة بريدية.

ترسل العروض المحتوية على العروض الفنية والمالية في ظروف مغلقة مرفقة بالوثائق المصاحبة طبقا لكراس الشروط عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو تسلّم مباشرة إلى مكتب الضبط

بجامعة منوبة مقابل وصل في ذلك ، لذا، يتعين على المشاركين أن يأخذوا احتياطاتهم حتى تصل عروضهم إلى جامعة منوبة في الأجل المحدد.

تقدّم العروض في ظرف خال من أية علامة تدل على العارض (الختم، الرمز...) فلا يكتب عليه سوى عنوان الجامعة إلى جانب عبارة :

**" لا يفتح - طلب عروض وطني عدد 2014/02" اقتناء مكيفات هواء وتركيزها"**

ترسل العروض باسم السيد رئيس جامعة منوبة ، إلى العنوان التالي:

**جامعة منوبة: المدينة الجامعية بمنوبة - 2010 منوبة**

يجب أن تصل العروض إلى مكتب الضبط برئاسة جامعة منوبة في أجل أقصاه يوم **الاثنين 10 مارس 2014** خلال التوقيت الإداري، ولا يمكن قبول العروض التي تصل بعد هذا التاريخ ويعتمد في ذلك على ختم مكتب الضبط بجامعة منوبة.

يحتوي هذا الظرف الخارجي على:

**1) الضمان المالي الوقتيّ (النسخة الأصلية):** لا تقل مدة صلوحيته عن مائة وعشرون يوما(120) بداية من تاريخ اليوم المالي للأجل الأقصى المحدد لقبول العروض .

حددت قيمة هذا الضمان بالنسبة لكل فصل طبقا لبيانات الجدول الموجود بالفصل الثامن من كراس الشروط الإدارية، مع العلم أن الصكوك البنكية بجميع أنواعها غير مقبولة (ملاحظة : كل عرض لا يحتوي على وثيقة الضمان الوقتي يعد لاغيا بالنسبة للفصل المعني )

يقدم الضمان المالي الوقتي باسم جامعة منوبة (Université de la Manouba)

تعفى المؤسسات الصغرى والمتوسطة من تقديم الضمان المالي الوقتي .

**2) كراس الشروط الإدارية مؤثر من قبل العارض أو وكيله المؤهل قانونا لذلك في كلّ صفحاته مع إضافة إمضاء و اسم و لقب وصفة الممضي و الختم و التاريخ في الصفحة الأخيرة،**

**3) نسخة أصلية أو نسخة مطابقة للأصل من شهادة في الوضعية الجبائية للعارض مسلمة من إدارة الأداءات، وتكون صالحة عند آخر أجل لتقديم العروض،**

**4) نسخة مطابقة للأصل من شهادة في الانخراط بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي أو الأصل من شهادة في إبراء الذمة سارية المفعول،**

**5) تصريح على الشرف، يحمل ختم وإمضاء العارض، يثبت أن العارض ليس في حالة إفلاس أو تسوية قضائية طبقا للتشريع الجاري به العمل و يكون مطابقا للملحق المصاحب، غير أنه يتعين وجوبا، بالنسبة للمشاركين الذين هم في حالة تسوية قضائية، طبقا للتشريع الجاري به العمل، إرفاق عروضهم بتصريح للإعلام في الغرض.**

6) تصريح على الشرف، يحمل ختم وإمضاء العارض، يلزمه بعدم القيام مباشرة او بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير على مختلف إجراءات إبرام الصفقة ومراحل إنجازها ( وذلك حسب النموذج المرفق )،

7) تصريح على الشرف يحمل ختم و امضاء العارض يفيد ضمنه أنه لم يكن عوناً عموميّاً لدى جامعة منوبة، وأتته مضي على انقطاعه عن العمل بها مدة خمس(05) سنوات على الأقل حسب الملحق المصاحب ،

8) وثيقة التزام بمدة الضمان حسب الملحق المصاحب ،

9) وثيقة التزام بخدمات ما بعد البيع و توفير قطع غيار المعدات لمدة لا تقل عن خمسة (05) سنوات من تاريخ انتهاء مدة الضمان، حسب المنوال المصاحب

10) نسخة مطابقة للأصل من التصريح المقدم إلى إدارة الجباية يثبت رقم معاملات الشركة بعنوان سنة 2013 والذي يجب أن لا يتجاوز 600 ألف دينار (وثيقة تقدم فقط من طرف المؤسسات الصغرى الناشطة).

11) نسخة مطابقة للأصل من شهادة التصريح بالإستثمار أو ما يثبت حجم الإستثمار والذي لا يجب أن يتجاوز 300 ألف دينار (وثيقة تقدم فقط من طرف المؤسسات الصغرى المحدثّة).

12) تصريح على الشرف باستقلالية المؤسسة الصغرى الناشطة وحديثة التكوين، حسب الملحق المصاحب.

13) الأصل من وصل حوالة بريدية يثبت خلاص مبلغ اقتناء كراس الشروط في صورة قيام المشارك بتحميله من موقع واب الجامعة .

### الظرف عدد 01: يحمل عبارة "العرض الفني" يحتوي على الوثائق التالية:

14) كراس الشروط الفنيّة مؤشر من قبل العارض أو وكيله المؤهل قانوناً لذلك في كلّ صفحاته مع إضافة إمضاء واسم ولقب وصفة الممضي والختم و التاريخ في الصفحة الأخيرة،

15) استمارات الإجابة (Les formulaires de réponses) ممضاة ومؤرخة من قبل العارض وتحمل ختم الشركة تحدد بوضوح الخاصيات الفنية المتعلقة بكامل المعدّات المقترحة مع وجوب تعميمها حسب النماذج المصاحبة.

16) استمارة الإجابة المتعلقة بالخدمات (Aspect service) معمرة بكلّ دقة حسب النماذج المصاحبة و ممضاة و مختومة من قبل العارض.

17) الوثائق الفنية والمطبوعات الفوتوغرافية(Prospectus Techniques) الخاصة بالمكيفات المطلوبة في الفصل المعني بالمشاركة و التي يجب أن تكون واضحة ومفصّلة و مدعّمة لكل بيانات

استمارات الإجابة (محبّد استعمال قلم مشعّ (Marqueur Fluorescent) لإبرازها وتسهيل الوصول إليها) و مكتوبة باللغة العربية أو الفرنسية أو الإنكليزية وتحمل إمضاء و ختم المشارك .

18 وثيقة تثبت مطابقة المعدات المقترحة لمواصفات الجودة ISO أو مواصفات تونسية (م.ت) صالحة عند الفتح العروض.

19 نسخة مطابقة للأصل من وثيقة " شهادة اختبار" المقدمة من قبل المركز التقني للصناعات الميكانيكية والكهربائية (CETIME).

20 ملصقة التأشير الطاقوي بالنسبة للمعدات المشارك بها.

**الظرف عدد 02 :** يحمل عبارة "العرض المالي" يحتوي على الوثائق التالية :

21 جدول الأسعار بالدينار التونسي وباعتبار جميع الأداءات) مع وجوب تعميم المطبوعة المسلمة من الجامعة).

22 وثيقة التعهد المالي (soumission) ممضاة و مؤرخة بعد تعميمها بدقة حسب المنوال المبيّن بكراس الشروط و تحمل ختم المؤسسة والتي تبيّن مبلغ العرض المالي بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات.

**الفصل 04 : فتح العروض:**

يتم فتح العروض المالية والفنية من طرف لجنة الفتح بجامعة منوبة خلال جلسة علنية يوم الثلاثاء 11 مارس 2014 على الساعة العاشرة صباحا (10 h :00) بقاعة الاجتماعات بالجامعة. كما يتعين على المعارضين الاستظهار بختم الشركة و في صورة حضور ممثل عن الوكيل القانوني فيجب الاستظهار بتفويض رسمي.

**الفصل 05 : الملاحظات والاستفسارات**

تقدّم الملاحظات والاستفسارات فيما يخصّ طلب العروض قبل انقضاء التاريخ الأقصى لقبول العروض ب(05) أيام على الأقل و ترسل و جوبا إلى العنوان التالي :  
جامعة منوبة

**المدينة الجامعية بمنوبة - 2010 منوبة**

و تلتزم جامعة منوبة بالإجابة على الملاحظات والاستفسارات المطلوبة و تعميمها على بقية المشاركين قبل انقضاء التاريخ الأقصى لقبول العروض.

**الفصل 06 : الوثائق المكونة للصفحة :**

- وثيقة التعهد المالي

- جدول الأسعار

- كراس الشروط الإدارية
- كراس الشروط الفنية
- إستمارات الإجابة الفنية
- الضمان النهائي
- عقد الصفقة

### الفصل 07 : العرض المالي :

تعمّر وثيقة التعهد المالي ( La soumission ) وفق المثال المضمّن بكراس الشروط والتي تبين مبلغ العرض المالي الخاص بالفصول المقبولة فنيًا وتمضى من قبل العارض شخصيا أو وكيله المفوض دون أن يكون للوكيل الحق في تمثيل أكثر من عارض في هذه الصفقة.

### الفصل 08 : الضمانات المالية :

#### 1- الضمان المالي والوقتي :

على كل عارض أن يقدم ضمن عرضه بالنسبة لكل فصل ضمانا ماليا وقتيا لفائدة جامعة منوبة حسب المبالغ المبينة بالجدول التالي :

عدد الفصول	بيان الفصول	الكمية	قيمة الضمان المالي الوقتي (بحساب الدينار التونسي)
01	Climatiseurs Split Système Puissance 9000 BTU <b>Froid</b>	8	104.000
	Climatiseurs Split Système Puissance 9000 BTU <b>Chaud Froid</b>	53	715.500
02	Climatiseurs Split Système Puissance 12000 BTU <b>Froid</b>	4	58.000
	Climatiseurs Split Système Puissance 12000 BTU <b>Chaud Froid</b>	44	660.000
03	Climatiseurs Split Système Puissance 18000 BTU <b>Froid</b>	5	95.000
	Climatiseurs Split Système Puissance 18000 BTU <b>Chaud Froid</b>	18	351.000
04	Climatiseurs Split Système Puissance 24000 BTU <b>Froid</b>	16	360.000
	Climatiseurs Split Système Puissance 24000 BTU <b>Chaud Froid</b>	18	414.000
05	Armoires Réversibles 30.000 BTU <b>Chaud-Froid</b>	14	770.000
06	Armoires de précision 15KW <b>Froid</b>	01	250.000
	<b>الجملة</b>	<b>181</b>	<b>3777.500</b>

-عدم تقديم الضمانات المالية الوقتية يؤدي إلى إقصاء العروض آليا .

-تعفى المؤسسات الصغرى والمتوسطة من تقديم الضمان المالي الوقتي، مع وجوب تقديم الوثائق المثبتة.  
-أما فيما يخصّ العروض الملغاة فيقع استرجاع هذا الضمان من قبل العارض. وفي حالة رفض المزوّد للصفقة يقع تنزيل الضمان الوقتي بالحساب الجاري لجامعة منوبة. كما أن تأجيل صلوحية العروض يؤدي إلى التمديد في مدة سريان مفعول الضمان البنكي الوقتي. و يلتزم المزوّد بإنجاز ذلك في الأجل.  
-بالنسبة إلى العارضين الذين أسندت لهم الصفقة، لا يتم إرجاع الضمان المالي الوقتي المقدم من قبلهم إلا بعد تقديمهم للضمان المالي النهائي و ذلك في أجل أقصاه عشرون ( 20 ) يوما ابتداء من تاريخ تبليغ الصفقة.  
-يعتبر هذا الضمان الوقتي وثيقة إدارية ضرورية لقبول العرض، يجب تضمينها مع الوثائق الموجودة بالظرف الخارجي ويبقى صالحا إلى حين تعويضه بالضمان المالي النهائي .

## 2- الضمان المالي النهائي:

على العارض الذي ظفر بالصفقة أن يقدّم خلال أجل أقصاه عشرين ( 20 ) يوما ابتداء من تاريخ إعلامه باسناد الصفقة ضمانا ماليا نهائيا مقداره ثلاثة بالمائة (3 %) من المبلغ الجملي للصفقة.  
ينجر عن عدم تقديم الضمان المالي النهائي خلال المدة المذكورة أعلاه اعتبار العارض قد تخلى ضمنا عن عرضه وبالتالي تطبق أحكام الفصل 29 من كراس الشروط.  
يرجع الضمان النهائي بمجرد وفاء صاحب الصفقة بجميع التزاماته وذلك في أجل أقصاه شهر بعد القبول الوقتي للمعدّات.

## الفصل 09 : الحجز بعنوان الضمان:

تقوم جامعة منوبة عند الخلاص بحجز نسبة عشرة بالمائة (10 %) من المبلغ الجملي للصفقة وذلك بعنوان ضمان التجهيزات إلا أنّه وبطلب من صاحب الصفقة يمكن تعويض هذا الحجز بضمان بنكي بنفس القيمة المالية. وفي كل الحالات يرجع الحجز بعنوان الضمان لصاحب الصفقة أو ما تبقى منه بعد خصم ما قد يكون تخلّد بذمته بمرور أربعة أشهر من تاريخ القبول النهائي إلا إذا تم إعلامه بحجز كامل مبلغ الضمان لإخلاله بتعهداته التعاقدية وعند الاقتضاء يتم إعلامه بطرق تسوية وضعيته.

و يوضع حد للالتزام الكفيل بالتضامن في نفس الأجل والشروط. وإذا تم إعلام صاحب الصفقة من قبل جامعة منوبة قبل انقضاء الأجل الأقصى بمقتضى رسالة معللة مضمونة الوصول أو بأية وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لهذا الإعلام بأن صاحب الصفقة لم يف بجميع التزاماته، لا يرجع الحجز بعنوان الضمان أو لا يوضع حد للالتزام الكفيل بالتضامن إلا برسالة رفع اليد التي تسلمها جامعة منوبة.

## الفصل 10 : منهجية فرز العروض:

يمكن لكل عارض المشاركة في فصل واحد أو في مجموعة الفصول طبقا للفصل 1 من كراس الشروط و يتم إسناد الصفقة حسب الفصول، ويمكن إسناد كل الفصول لعارض واحد.

## علما وأن الفصل عدد 01 مخصص للمؤسسات الصّغرى فقط (مكيف 9000 BTU - Chaud froid/ Froid)

نظرا إلى أنّ الأجهزة موضوع طلب العروض هذا هي طلبات عادية غير معقدة من الناحية الفنيّة فإنّ لجنة فرز العروض ستعتمد المنهجية التالية:

**المرحلة الأولى:** تتولى لجنة الفرز في هذه المرحلة، التثبيت، بالإضافة إلى الوثائق الإدارية والضمان الوقتي، في صحة الوثائق المكوّنة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الاقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعديا.

**المرحلة الثانية:** تتولى لجنة الفرز في هذه المرحلة التثبيت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا وتقتراح إسناد الصفقة في صورة مطابقته لكراسات الشروط. إذا تبين أنّ العرض الفني المعني غير مطابق لكراسات الشروط يتمّ اعتماد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

بالنسبة إلى العرض الذي يتم الاحتفاظ به نهائيا هو العرض الأقل ثمنا، وعند التساوي في العروض المالية بين عارضين أو أكثر يطلب كتابيا من المترشحين المعنيين أن يقدموا عروضاً مالية أخرى وذلك طبقاً للفصل 81 من الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المؤرخ في 17 ديسمبر 2002 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية وجميع النصوص التي أتمته أو نقّحته.

### الفصل 11 : مدة صلوحية العرض

يصبح المترشحون بمجرد تقديم عروضهم ملزمين بها لمدة مائة و عشرون (120) يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض من قبل الجامعة .  
و بمجرد تقديمهم لهذه العروض يعتبر المترشحون قد قاموا بوسائلهم الخاصة و تحت كامل مسؤولياتهم بجمع كل المعلومات التي يرونها لازمة لتقديم عروضهم و للتنفيذ المحكم للالتزاماتهم .

### الفصل 12 : ثمن الصفقة

لا تسحب العروض المقدمة إلى الجامعة ولا تنقح ويجب أن تتضمن هذه العروض الأثمان الفردية للفصول دون احتساب الأداءات، من جهة وباحتساب جميع الأداءات بما فيها المحمولة على اللف و النقل إلى حدّ مكان التسليم، من جهة أخرى. كما يجب أن تكون ثابتة وغير قابلة للمراجعة .  
على المشارك أن يقدم أسعار الفصول وفق نموذج جدول الأسعار المرفقة بكراس الشروط.  
ويمكن لصاحب الصفقة المطالبة بتعيين عرضه المالي إذا تجاوزت الفترة الفاصلة بين تاريخ تقديم العرض المالي و تبليغ الصفقة مدة ستة (06) أشهر.

و تتم عملية تحيين العرض المالي حسب تغييرات أسعار المعدات وفقا للقاعدة التالية:



$$\text{العرض المالي المحين} = \text{العرض المالي الأصلي} \times (1 + \text{نسبة التحيين (*)})$$

$$(*) \text{ نسبة التحيين} = \frac{\text{الفترة المعنية (باليوم)} \times \text{نسبة السوق المالية (TMM)}}{365}$$

365

تحتسب الفترة المعنية بالتأخير إبتداء من اليوم الموالي لإنقضاء مدة 06 أشهر على تقديم العرض المالي . مع العلم أن قيمة التحيين لا يمكن أن تتجاوز نسبة 05% من قيمة الأسعار المقدمة بالعرض المالي الأصلي عند تقديم العروض المالية .

يجب على صاحب الصفقة أن يبيّن ضمن مطلبه قيمة التحيين المطلوبة و الأسس و المؤشرات المعتمدة في تقديره. و يكون هذا المطلب مرفقا بجميع الوثائق و المؤيدات المدعّمة.

### الفصل 13: العروض البديلة ( Offres Variantes ):

لا يمكن للعارض أن يقترح، بالإضافة إلى عرضه الأصلي، عروضاً بديلة عن كلّ فصل من الفصول المنصوص عليها بكرّاس الشروط.

### الفصل 14 : تنفيذ الصّفقة وآجالها :

يقصد بتنفيذ الصّفقة تسليم وتركيز وتشغيل التّجهيزات.

تمّ تحديد الأجل الأقصى لتنفيذ الصّفقة بستين يوماً بداية من تاريخ الإعلام بإسناد الصّفقة وباعتبار أيام الأحد والعطل الرسميّة والأعياد، إلا أنّ المشاركين يمكنهم اقتراح آجال تنفيذ أقل من ذلك ضمن عرضهم الفتي.

كل عرض يتضمّن أجل تنفيذ يفوق الأجل المذكور أعلاه يعتبر لاغياً بصفة آليّة.

يتعيّن على المزود أن يضع على ذمّة جامعة منوبة الفنيين المختصّين للقيام بتسليم وتركيز التجهيزات وتشغيلها وتكوين الأشخاص الذين سيتم اقتراحهم من قبل المؤسسة المعنية لصيانة المعدّات.

### الفصل 15 : تغيير حجم الطليبة :

يمكن لجامعة منوبة تغيير الكميات المطلوبة موضوع الصّفقة بالزيادة أو النقصان في حدود 20 بالمائة من مبلغ الصّفقة دون أن يكون للعارض الحق في الاعتراض أو تغيير شروط البيع، وفي صورة تجاوز هذا السقف يتم اللجوء إلى إمضاء ملحق في الغرض.

### الفصل 16 : التعويض عن الأضرار:

يمكن لصاحب الصّفقة الحصول على تعويض عن الأضرار والتكاليف الإضافية الناتجة عن التأخير الراجع للمشتري العمومي أثناء الإنجاز.

ويتم احتساب قيمة التعويض عن التأخير الراجع للمشتري العمومي المعني كما يلي :

$$\text{مبلغ التعويض} = \text{(قيمة البضاعة المعنية بالتأخير)} \times \text{(عدد أيام التأخير)}$$

وفي جميع الحالات لا يمكن أن يتجاوز هذا المبلغ سقف 5% من مبلغ الصفقة. يجب على صاحب الصفقة تقديم مطلب في الغرض للمشتري العمومي المعني، يبين فيه قيمة التعويض المطلوب والأسس والمؤشرات المعتمدة في تقديره و يكون مرفقا بجميع الوثائق والمؤيدات المثبتة لذلك. في صورة إقرار وجاهة طلب التعويض، يتم إبرام ملحق للصفقة بناء على رأي لجنة الصفقات ذات النظر.

### **الفصل 17: منح هامش التفضيل:**

تفضل المنتجات التونسية المنشأ والمتعلقة بالفصول المطلوبة في طلب العروض هذا، على المنتجات الأخرى مهما كان مصدرها، إذا كانت في نفس المستوى من الجودة، على أن لا تتجاوز أثمان هذه المنتجات الوطنية أثمان مثيلاتها الأجنبية بأكثر من 10%. ويجب أن يقدم العارض شهادة المنشأ التونسي صادرة عن المصالح المختصة.

### **الفصل 18: غرامات التأخير**

في حالة تأخير غير مبرر في الأجل المحددة لتسليم التجهيزات موضوع الصفقة ودون أن يتم الالتجاء إلى إعلام مسبق، يتم تطبيق الترتيب الجاري بها العمل في مادة غرامات التأخير ويتم احتساب مبلغ التأخير كالتالي:

مبلغ العقوبات = (قيمة المعدات التي لم يقع تركيبها وتشغيلها في الأجل باعتبار جميع الأداءات × عدد أيام التأخير) × 1

1000

و في جميع الحالات لا يمكن أن تتجاوز جملة غرامات التأخير سقف 5% من مبلغ الصفقة.

### **الفصل 19 : استلام التجهيزات**

يلتزم المزود بتوفير معدّات جديدة، لم تستعمل سابقا و مواكبة لآخر التقنيات المعتمدة في المجال.

#### **1-19 الإستلام الوقتي :**

تسلم المعدات بمقر المؤسسات المعنية على أن يتمّ:

- التأكد من مطابقة المعدات المسلمة للخصائص الفنية المقدّمة من قبل العارض أنفا وذلك بعد تجربتها وتشغيلها وتكوين الأعوان الذين سيتم اقتراحهم من قبل المؤسسة، ويحق للجامعة في هذا الإطار الاستعانة بخبراء أو تقنيين تختارهم للغرض.

- إمضاء محضر الاستلام الوقتي للمعدّات

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

#### **2-19 الإستلام النهائي :**

بعد انقضاء مدة الضمان المقترحة من المزود يتمّ التصريح بالتسليم النهائي للصفقة و يحرر محضر استلام نهائي في الغرض و ذلك شريطة ان يكون صاحب الصفقة قد أوفى بكلّ التزاماته .

**الفصل 20 : الوثائق الفنية المصاحبة:**

يجب على المزود أن يسلم المعدات موضوع الصفقة مصحوبة بالأدلة والوثائق الفنية الخاصة بالتركيب والإستعمال والصيانة.

**الفصل 21 : تطور الخصائص الفنية :**

يتعهد صاحب الصفقة، قبل التسليم، بإعلام جامعة منوبة بالتطورات في الخاصيات الفنية للمعدات موضوع طلب العروض الممكن إدراجها دون أن ينجر عن ذلك أي ترفيع في الأثمان أو تأخير في آجال التسليم. ويبقى للجامعة كل الحق في قبول أو رفض المقترحات في خصوص هذه التطورات.

**الفصل 22: عيوب الصنع:**

تتولى لجنة قبول التجهيزات عند معاينتها لعيوب في الصنع أو عدم مطابقة المعدات المقدمة للخصائص الفنية ولعناصر الجودة المطلوبة تقدير الضرر الحاصل وتسجيل ذلك ضمن محضر جلسة يُحرر في الغرض. وبإمكان رئيس الجامعة في هذه الحالة الإذن بإجراء خصم على المبالغ المماثلة من مختلف الفواتير التي هي في طور الاستخلاص لدى الجامعة، من الضمان النهائي، أو بأيّة وسيلة أخرى طبقا للتراتب الجاري بها العمل وفقه القضاء.

**الفصل 23 التسوية المالية :**

- يتم القيام بخلص الصفقة بعد التصريح بالاستلام الوقتي وبعد تقديم فاتورة في أربعة نظائر من قبل المزود تتضمن المبلغ بلسان القلم وتكون مختومة ومرقمة وممضاة وتكون هذه الفاتورة باسم جامعة منوبة. وترفق بالنسخة الأصلية للإذن الإداري ووصولات التسليم للمعدات والتي يجب أن تمضى من قبل حافظ المغازة والمسؤول الأول بالمؤسسة المعنية وتحمل أرقام الجرد للمعدات المسلمة إضافة إلى محاضر الإستلام الوقتي والتي يجب أن تمضى من قبل المسؤول الأول بالمؤسسة المعنية وبقية لجنة الإستلام .

- يتم إصدار الأمر بصرف المبالغ الراجعة لصاحب الصفقة في أجل أقصاه ثلاثون (30) يوما ابتداء من اليوم الذي أتم فيه تسوية ملفه بتحويل بريدي أو بنكي بحساب المزود. ويتعين على المحاسب العمومي خلاص صاحب الصفقة في أجل أقصاه خمسة عشر (15) يوما من تاريخ تلقيه الأمر بالصرف.

وإذا لم يتم ذلك، فإنّ صاحب الصفقة يتمتع وجوبا بفوائد تأخير تحتسب ابتداء من اليوم الذي يلي انتهاء هذا الأجل ويحتسب فوائد التأخير على أساس المبالغ المستحقة باعتماد النسبة المعمول بها في السوق المالية والصادرة عن البنك المركزي التونسي نسبة السوق المالية (TMM) وذلك على النحو التالي :

$$\text{فوائد التأخير} = \text{مبلغ المستحقات} \times \text{عدد أيام التأخير} \times \text{نسبة السوق المالية (TMM)}$$

365 يوما

**الفصل 24 : المحاسب العمومي :**

المحاسب العمومي لجامعة منوبة و مقره بالمعهد العالي للتوثيق مكلف بخلاص الفواتير الناتجة عن الصفقة.

**الفصل 25 : مدّة الضّمان :**

- يضمن المزود سلامة المعدّات من كلّ عيب في الصنع لمدة سنة على الأقل بداية من تاريخ القبول الوقتي.  
- يتعهد كل مشارك بضمان المعدّات موضوع الصفقة ضدّ كلّ خلل في المواد الأولية أو الصنع و يشمل هذا الضّمان نفقات التعديل والإصلاح بما في ذلك مصاريف النقل وقطع الغيار واليد العاملة.  
- في حالة وجود معدّات معيبة فإنّ الضمان يتمثل في تعويضها أو إصلاحها مجانا و ذلك في أجل لا يتجاوز العشرة (10) أيّام من تاريخ إعلام المزود بذلك.

**الفصل 26 : خدمات ما بعد البيع :**

يتعهد المزود كتابيا بتأمين خدمات ما بعد البيع من صيانة و إصلاح و توفير قطع الغيار لمدة لا تقل عن خمسة (05) سنوات على الأقل ابتداء من تاريخ إنتهاء مدّة الضمان.

**الفصل 27 : تسجيل الصفقة**

تحمل معالم تسجيل الصفقة (جميع الوثائق المشار إليها بالفصل 6) على نفقة المزود. وهو مطالب بتسليم الجامعة نظيرين أصليين مسجّلين باستثناء وثيقة الضمان النهائي الذي يسلم في نسخة أصلية وحيدة.

**الفصل 28 : تسوية الخلافات**

في صورة حصول نزاع بين المشتري العمومي وصاحب الصفقة، يمكن بطلب من أحد الطرفين عرض الخلاف على رأي اللجنة الاستشارية لفضّ النزاعات بالحسنى بالوزارة الأولى طبقا للإجراءات المنصوص عليها بكرّاس الشروط الإدارية العامة المطبّق على الصفقات العمومية الخاصّة بالتزود بمواد وخدمات.  
فإن لم يتم قبول قواعد تسوية الخلاف المقترحة من قبل اللّجنة المذكورة من أحد الطرفين فإنّه يمكن اللجوء إلى المحكمة الابتدائية بمنوبة.

**الفصل 29: فسخ الصفقة**

تفسخ الصفقة وجوبا بوفاة صاحب الصفقة أو إفلاسه ويمكن للمشتري العمومي أن يقبل عند الإقتضاء العروض التي يقدّمها الورثة أو الدائنون أو المصفي قصد استمرار الصفقة.  
ويمكن أيضا فسخ الصفقة إذا لم يف صاحب الصفقة بجزء أو بكافة التزاماته في أجل محدد لا يقل عن عشرة أيام ابتداء من تاريخ تبليغه تنبيهها في الغرض.  
وبانقضاء هذا الأجل يمكن للمشتري العمومي فسخ الصفقة دون إجراء آخر أو تكليف من يتولى إنجازها حسب الإجراء الذي يراه ملائما وعلى حساب صاحب الصفقة.

ويمكن لجامعة منوبة فسخ الصفقة إذا ثبت لديه إخلال صاحب الصفقة بالتزامه بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الصفقة وإنجازها.

### الفصل 30: رهن الصفقة

يمكن أن يطلب صاحب الصفقة التمتع بنظام الرهن المحدث بالأمر المؤرخ في 03 ديسمبر 1936. ويسلم المعنى بالأمر نظيرا وحيدا ليكون سندا يعتمده في حالة قبول الرهن وذلك حسب التشريع الجاري به العمل.

### الفصل 31: إختيار المقر

لتنفيذ الصفقة المزمع إمضاؤها في إطار طلب العروض هذا، يجب على كل مزود وقع عليه الاختيار أن يدلي بمقر إقامته، وفي صورة تغيير عنوانه يجب أن يعلم جامعة منوبة في أجل أقصاه ثلاثة أيام.

### الفصل 32: سريان مفعول العقد

لا تكون الصفقة التي ستبرم في إطار طلب العروض هذا سارية المفعول إلا بعد امضائها من المزود والمصادقة عليها من قبل رئيس جامعة منوبة بناء على موافقة لجنة الصفقات ذات النظر.

### الفصل 33 : شروط عامة

الحالات التي لم يتعرض إليها كراس الشروط تبقى خاضعة لـ:

1- كراس الشروط الإدارية العامة المطبق في الصفقات العمومية الخاصة بالتزود بمواد عادية وخدمات والملحق بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية عدد 80 المؤرخ في 04 أكتوبر 1996.

2- الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المؤرخ في 17 ديسمبر 2002 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية، والنصوص المنقحة والمتممة له.

3- الأمر عدد 623 لسنة 2011 المؤرخ في 23 ماي 2011 المتعلق بأحكام خاصة لتنظيم الصفقات العمومية

4- الأمر عدد 515 لسنة 2012 المؤرخ في 2 جوان 2012 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية،

5- مجلة المحاسبة العمومية.

6- قرار وزير الصناعة والتكنولوجيا ووزير التجارة والصناعات التقليدية مؤرخ في 14 ديسمبر 2010 يتعلق بالنجاعة الدنيا في استهلاك الطاقة بالنسبة لأجهزة التكييف الفردي ذات قدرة تبريد أقل من 12 كيلو واط.

7- جميع النصوص القانونية والتشريعات التونسية ذات العلاقة الجاري بها العمل.

متوبة في: ..... في: .....

إطلعته عليه ووافقته<sup>1</sup>

إطلعته عليه ووافقته

المزود

.....

رئيس جامعة منوبة

<sup>1</sup> هام جدا: كراس الشروط هذا (وجميع ملحقاته) يجب أن يرجع لرئاسة جامعة منوبة في نسخته الأصلية ممضى بالأحرف الأولى في جميع صفحاته، كما يجب إمضاء وختم الصفحة الأخيرة من كراس الشروط من طرف العارض.

(اسم ولقب وصفة الممضي، الختم والإمضاء)

شكري البخوت

## II - كراس الشروط الفنيّة



الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
وتكنولوجيا المعلومات والاتصال  
جامعة منوبة  
الإدارة الفرعية للبناءات والتجهيز

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### Fourniture et pose des climatiseurs a l'université de la Manouba

Les travaux objet de cet appel d'offre consistent en la fourniture et pose des climatiseurs à l'université de la Manouba.

#### ❖ CLIMATISEURS SPLIT SYSTEM :

Fourniture, transport et pose des climatiseurs **SPLIT-SYSTEM** Froid et chaud froid avec les caractéristiques technique suivant :

- Classe énergétique **A**.
- Réfrigérant R410A.
- Alimentation électriques par un disjoncteur bipolaire.
- Compresseur rotatif, carrosserie métallique avec peinture cuite au four.
- Carrossé vertical ou horizontal selon nécessité et disposition demandée.
- niveau sonores silencieux.
- Filtre dual protection lavable (anti-champignon)
- Redémarrage et contrôle de volet automatique.
- Commande infrarouge.

#### ❖ ARMOIRE REVERSIBLE :

Fourniture, transport et pose des climatiseurs **ARMOIRES REVERSIBLE** Chaud- Froid avec les caractéristiques technique suivant :

- Classe énergétique **A**.
- Réfrigérant R410A.
- Alimentation électriques par un disjoncteur bipolaire.
- Compresseur rotatif, carrosserie métallique avec peinture cuite au four.
- niveau sonores Max 58 dB(A).
- Débit d'air minimum 9000m<sup>3</sup>/h.
- Balayage bidirectionnel automatique.
- Commande infrarouge.

#### ❖ ARMOIRE DE PRECISION POUR SALLE INFORMATIQUES:

Fourniture, transport et pose des climatiseurs **ARMOIRE DE PRECISION** Froid pour salle informatique avec les caractéristiques technique suivant :

- Humidité relative 50%.
- Température 24°C.
- Température extérieur **Tropicalisé**.
- Classe énergétique **A**.
- Réfrigérant R410A.
- En acier galvanisé, panneaux de façade et latéraux à ouverture rapide, entôle d'acier pré peint(RAL9004), isolées à l'intérieur avec des matériaux d'insonorisation class1.
- Compresseur du type scroll à faible niveau sonore.
- Ventilateurs de type centrifuge avec turbine a réaction simple.

- Batterie d'évaporation a détente directe.
- Bac de vidange en aluminium résistant à la corrosion.
- Filtre a air du type G4 lavable.
- Débit d'air intérieur 4000m<sup>3</sup>/h.
- niveau sonores intérieur à 2m 50 dB(A).
- Unité extérieur de type monobloc en acier galvanise à chaud, laqué époxy et résistant.
- Débit d'air extérieur 5500m<sup>3</sup>/h.
- Niveau sonores extérieur 45 dB(A).
- Afficheur numérique.
- Accessoires :
  - ✓ Détecteur d'eau déjà câblé et détecte l'eau dans le faux plancher.
  - ✓ Détecteur de fumée.
  - ✓ Socle support avec aube directrice pour faciliter l'envoi du flux d'air dans le faux plancher.
  - ✓ jaquette d'insonorisation compresseur.
  - ✓ Compteur de démarrage compresseur.
  - ✓ sonde d'humidité permet la distribution de l'air dans la salle.
  - ✓ Humidificateur pour la production modulée de vapeur.
  - ✓ Prise d'air neuf , entrée d'air neuf extérieur avec filtre.

<b>رئيس جامعة منوبة</b>	<b>اطلعت عليه ووافقت العارض</b>  (الإسم واللقب والصفة والإمضاء والختم)
-------------------------	--



**ARTICLE-1****1-A/ Climatiseurs Split Système Puissance 9000 BTU (Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	9000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	Disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-1****1-B/ Climatiseurs Split Système Puissance 9000 BTU (Chaud Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Chaud Froid		
Puissance frigorifique	9000 BTU		
Puissance calorifique	9300 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	Disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-2****2-A/Climatiseurs Split Système Puissance 12000 BTU (Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	12000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-2****2-B/Climatiseurs Split Système Puissance 12000 BTU (Chaud Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	12000 BTU		
Puissance calorifique	13000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-3****3-A/Climatiseurs Split Système Puissance 18000 BTU (Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	18000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-3****3-B/Climatiseurs Split Système Puissance 18000 BTU (Chaud Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	18000 BTU		
Puissance calorifique	19000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-4****4-A/Climatiseurs Split Système Puissance 24000 BTU (Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	24000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-4****4-B/ Climatiseurs Split Système Puissance 24000 BTU (CHaud Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	24000 BTU		
Puissance calorifique	24000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		



**ARTICLE-5****Armoires Réversible Puissance 30 000 BTU (Chaud-Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Chaud-froid		
Puissance frigorifique	30 000 BTU		
Puissance calorifique	30 000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Débit d'air normal (m3/h)	9000		
Niveau sonores à 2m(dBA)	Max 55		

**ARTICLE-6****Armoires de précisions (Froid) de 15kw +/- 5% Tropicalisé pour salle informatique**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	15kw +/- 5%		
Alimentation électrique	380V-400V		
Humidité relative	50%		
Température salle	24		
Classe énergétique	A		
Température extérieur	Tropicalisé		
Alimentation	disjoncteur tripolaire		
Puissance absorbé	Max 1.5 kw		
Réfrigérant	R410A		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Redémarrage	Automatique		
<b>UNITE INTERIEUR</b>			
En acier galvanisé	Oui		
ventilateurs	Centrifuge avec turbine à réaction simple		
Afficheur	Numérique		
Filtre à air	Type G4 lavable		
Débit d'air normal int (m3/h)	4000		
Niveau sonores à 2m int (dBA)	Max 55		
<b>UNITE EXTERIEUR</b>			
Type de compresseur	Scroll		
Carrosserie galvanisé à chaud	Oui		
Débit d'air normal ext (m3/h)	5500		
Niveau sonores à 2m ext(dBA)	Max 45		

**BORDEREAU DES PRIX****ط/ع وطني عدد 02/ 2014****اقتناء وتركيز مكيفات هواء لجامعة منوبة والمؤسسات الراجعة لها بالنظر****Préambule :**

L'entreprise titulaire du la présent appelle d'offre doit respecter les conditions générales minimales suivantes :

- Fourniture, transport , pose et mise en services a tous hauteur de climatiseur SPLIT-SYSTEM Froid et chaud froid comprenant tous les sous- ensembles nécessaires.
- Fourniture, transport , pose et mise en services des ARMOIRES REVERSIBLE Chaud-froid comprenant tous les sous-ensembles nécessaires.
- Fourniture, transport, pose et mise en services d'ARMOIRES DE PRECISION Froid comprenant tous les sous-ensembles nécessaires.
- Pose du groupe extérieur sur socle antivibratoire en béton avec isolant pour les unités posées sur terrasse et sur support métallique galvanisés et joint pour les unités mural distant d'au moins 15 cm/ référence (sol, toit).
- Regroupement des canalisations frigorifiques et protection par papier aluminium collant.
- Tuyauterie de fréon calorifugé par armaflex épaisseur 20 mm.
- Evacuation des condensats vers l'extérieur à travers des tuyaux résistants aux intempéries et fixés obligatoirement par collier au niveau du raccordement jusqu'au sol.
- Pose au endroit indique par l'administration, Perçage, rebouchage, remise en bon état y compris peinture dans le génie civil et tous travaux nécessaires (à la mise en place).
- Protection de l'unité par mise en place d'un disjoncteur de calibre et sensibilité adéquat allant avec la puissance électrique du clim. et compris câblés électrique depuis source (les câbles doivent être protégé par une moulure convenable).
- Fourniture des documentation techniques pour tous les équipements fournis langue( F-A).
- Formation des personnel désigné par l'administration pour un jour au minimum.
- L'entreprise titulaire doit nettoyer ses déchets et remettre en bon état des lieux des l'achèvements des travaux.
- Alimentation électrique triphasé et compris disjoncteur et câblé adéquat allant avec la puissance électrique du l'armoire de précision.

**N.B** F: froid C F: Chaud froid

N°	DÉSIGNATION	UNITÉ	QTÉ	PU (HTVA)	TOTAL (HTVA)
Art 1	1-A Fourniture et pose Climatiseurs Split 9000 BTU (F) Prix de l'ensemble en toute lettre.....	ENS	8		
	1-B Fourniture et pose Climatiseurs Split 9000 BTU (C F) Prix de l'ensemble en toute lettre.....	ENS	53		

Art 2	2-A	Fourniture et pose Climatiseurs Split 12000 BTU (F) Prix de l'ensemble en toute lettre .....	ENS	4		
	2-B	Fourniture et pose Climatiseurs Split 12000 BTU (C F) Prix de l'ensemble en toute lettre .....	ENS	44		
Art 3	3-A	Fourniture et pose Climatiseurs Split 18000 BTU (F) Prix de l'ensemble en toute lettre .....	ENS	5		
	3-B	Fourniture et pose Climatiseurs Split 18000 BTU (C F) Prix de l'ensemble en toute lettre .....	ENS	18		
Art 4	4-A	Fourniture et pose Climatiseurs Split 24000BTU (F) Prix de l'ensemble en toute lettre.....	ENS	16		
	4-B	Fourniture et pose Climatiseurs Split 24000BTU (C F) Prix de l'ensemble en toute lettre.....	ENS	18		
Art 5	Fourniture et pose Armoire Réversible 30.000 BTU (C F) Prix de l'ensemble en toute lettre .....	ENS	14			
Art 6	Fourniture et pose Armoire de Précision 15KW (F) Prix de l'ensemble en toute lettre .....	ENS	01			
<b>TOTAL HTVA</b>						
<b>TVA</b>						
<b>TOTAL TTC</b>						
TTC (EN TOUTES LETTRES) : .....						
.....						

(اسم ولقب وصفة الممضي، الإمضاء والطابع)

## III - الملاحق

الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
وتكنولوجيا المعلومات والاتصال  
جامعة منوبة

**بطاقة إرشادات عامة حول المشارك**  
**طلب العروض الوطني عدد 2014/02**

..... الاسم الاجتماعي للشرك :  
..... الشكل القانوني للشركة:  
..... العنوان بالكامل:  
.....  
..... الهاتف: ..... الفاكس:  
..... رأس المال:  
..... مرسمة بالسجل التجاري تحت عدد:  
..... رقم المعرف الجبائي:  
..... عدد الإنخراط بالصندوق القومي للضمان الاجتماعي:  
..... رقم الحساب الجاري: ..... البنك:  
..... وكيل الشركة:  
..... الشخص المفوض لإمضاء وثائق العرض (الاسم واللقب والخطة):  
..... رقم الهاتف الجوال: ..... البريد الإلكتروني:  
..... في: .....

**العارض**

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
وتكنولوجيا المعلومات والاتصال  
جامعة منوبة

**تصريح على الشرف**

**(حول تأكيد العارض التزامه بعدم قيامه مباشرة أو عن طريق الغير بتقديم وعود أو عطايا  
للتأثير على إجراءات تنفيذ الصفقة)  
طلب العروض الوطني عدد 2014/02**

تطبيقا لأحكام الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المؤرخ في 17 ديسمبر 2002 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية، ولجميع النصوص المنقحة أو المتممة له:

إنني الممضي أسفله:.....  
الصفة : .....  
الشركة : .....

أصرح على الشرف بعدم قيامي مباشرة أو عن طريق الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير على مختلف إجراءات إبرام ومراحل تنفيذ الصفقة موضوع طلب العروض الوطني عدد 2013/01 الخاص باقتناء مكيفات هواء لفائدة جامعة منوبة والمؤسسات الراجعة إليها بالنظر.

.....في: .....

**العارض**

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

الجمهورية التونسية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

وتكنولوجيا المعلومات والاتصال

جامعة منوبة

**تصريح على الشرف في عدم الإفلاس أو التسوية القضائية**  
**طلب العروض الوطني عدد 2014/02**

تطبيقا لأحكام الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المؤرخ في 17 ديسمبر 2002 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية، ولجميع النصوص المنقحة أو المتممة له:

إنّي الممضي أسفله: .....

الصفة: .....

الشركة: .....

**أصرّح على الشرف أن هذه الشركة ليست قيد الإفلاس أو التسوية القضائية.**

..... في: .....

**العارض**

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)



الجمهورية التونسية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

وتكنولوجيا المعلومات والاتصال

جامعة منوبة

**تصريح على الشرف في عدم الإنتماء إلى المشتري العمومي**  
**طلب العروض الوطني عدد 2014/02**

تطبيقا لأحكام الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المؤرخ في 17 ديسمبر 2002 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية، ولجميع النصوص المنقحة أو المتممة له<sup>1</sup> :

إني الممضي أسفله: .....

الصفة : .....

الشركة : .....

أصرح على الشرف أنني لم أكن عوناً عمومياً لدى جامعة منوبة أو المؤسسات الراجعة إليها بالنظر خلال الخمس سنوات التي سبقت تاريخ تقديمي هذا العرض في إطار طلب العروض عدد 2013/01 الخاص باقتناء مكيفات هواء لفائدة جامعة منوبة والمؤسسات الراجعة إليها بالنظر.

..... في: .....

**العارض**

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

<sup>1</sup> الأمر عدد 1329 لسنة 2007 مؤرخ في 04 جوان 2007 يتعلق بتنقيح وإتمام الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية.

الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
وتكنولوجيا المعلومات والاتصال  
جامعة منوبة

## وثيقة الالتزام بمدة الضمان

إني الممضي أسفله (الاسم اللقب):  
الصفة:  
ممثل مؤسسة:  
مقرها:

المسمى العارض ألتزم بضمان سلامة المعدات من كل عيب في الصنع وذلك لمدة لا تقل عن (01) سنة في صورة اختيار عرضي كما ينص على ذلك كراس الشروط في اطار طلب العروض الوطني عدد 2014/02.

في

### العارض

( الإسم واللقب - الإمضاء والختم والتاريخ

الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
وتكنولوجيا المعلومات والاتصال  
جامعة منوبة

**التزام بخدمات ما بعد البيع وتوفير قطع غيار**  
**طلب العروض الوطني عدد 2014/02**

إنني الممضي أسفله : .....

الصفة : .....

الشركة : .....

ألتزم بتوفير خدمات ما بعد البيع وقطع الغيار للمعدات المسلمة من طرفي في إطار طلب العروض عدد 2014/02 الخاص باقتناء مكيفات هواء لفائدة جامعة منوبة والمؤسسات الراجعة إليها بالنظر ، وذلك لمدة خمسة سنوات (05) على الأقل من تاريخ إمضاء محضر الإستلام النهائي.

..... في: .....

**العارض**

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

الجمهورية التونسية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

وتكنولوجيا المعلومات والاتصال

جامعة منوبة

## تصريح على الشرف باستقلالية المؤسسة الصغرى الناشطة وحديثة التكوين

### طلب العروض الوطني عدد 2014/02

«الخاصّ باقتناء مكيفات هواء وتركيزها لفائدة جامعة منوبة والمؤسسات الرَّاجعة إليها بالنظر»

تطبيقا لأحكام الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المؤرخ في 17 ديسمبر 2002 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية، ولجميع النصوص المنقحة أو المتممة له<sup>1</sup> :

إني الممضي أسفله: .....

الصفة : .....

الشركة : .....

أصرّح على الشرف أنّه لا تساهم أيّ مؤسسة كبرى في رأس مال شركتي المشاركة في طلب العروض عدد 2014/02 الخاصّ باقتناء مكيفات هواء لفائدة جامعة منوبة والمؤسسات الرَّاجعة إليها بالنظر.

..... في: .....

### العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

<sup>1</sup> الأمر عدد 1329 لسنة 2007 مؤرّخ في 04 جوان 2007 يتعلق بتنقيح وإتمام الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية.

الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
وتكنولوجيا المعلومات والاتصال  
جامعة منوبة

**وثيقة التعهد المالي**  
**طلب العروض الوطني عدد 2014/02**

إني الممضي أسفله (الاسم واللقب):.....  
الصّفة:..... الهاتف الجوّال:.....  
والمتعهدّ باسم ولحساب شركة:.....  
عنوانها:.....  
رقم الهاتف:..... الفاكس:.....  
رقم السجل التجاري:.....

بعد الاطلاع على كلّ الوثائق المكوّنة لملف طلب العروض الوطني عدد 2014/02 الخاصّ باقتناء مكيفات هواء لفائدة جامعة منوبة والمؤسسات الرّاجعة إليها بالنظر.  
وبعد الاطلاع شخصيًا على قائمة التجهيزات المطلوب اقتناؤها والتثبت مليًا من طبيعة الصّفة ومن الصّعوبات التي يمكن أن تتجرّ عنها، أنقدّم بالعرض الموالي بعد توقيع وختم جدول الأسعار وكلّ الوثائق الواردة بملف طلب العروض وأتعهدّ بتزويد جامعة منوبة والمؤسسات الرّاجعة إليها بالنظر بالبضاعة المطلوبة مقابل ثمن جمليّ قدره (بالحروف وبالأرقام وبالدينار التونسي):

الذي عرضته بنفسه ووفقا للشروط المطلوبة، كما:

▪ أتعهّد بالبدء في تنفيذ الصّفقة في الأجل المنصوص عليها بملف طلب العروض ووفقا للتاريخ المنصوص عليه بوثيقة الإذن بتنفيذ الصّفقة أو إذن التزوّد.

▪ أتعهّد بالإبقاء على صلوحية العرض الذي أتقدّم به لمدة 120 يوما ابتداء من آخر أجل لتسليم العروض المنصوص عليه بإعلان طلب العروض.

▪ أتعهّد بأن أقوم بإجراءات تسجيل عقد الصّفقة وملاحقه على حسابي الخاص.

▪ أتعهّد بعدم المطالبة بأي نوع من أنواع التعويض أو جبر الأضرار في حالة عدم قبول عرضي أو قيام جامعة منوبة بتعديل حجم الطلبية.

▪ أصرّح بانخراطي بالصندوق القومي للضمان الاجتماعي تحت رقم .....  
وأتعهّد بإثباته.

▪ أصرّح على الشرف بأن المؤسسة ليست قيد الإفلاس أو التصفية القضائية وأتعهّد بإثبات ذلك.



يتم الخلاص مقابل التزويد من طرف المصالح المختصة برئاسة جامعة منوبة لفائدة:

- المؤسسة: .....
- رقم الحساب الجاري : .....
- البنك: .....
- رقم المعرّف الجبائي : .....

اطلعت عليه ووافقت

..... في:

( الإسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء )

الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
وتكنولوجيا المعلومات والاتصال  
جامعة منوبة

## مثال التزام الكفيل بالتضامن ( المعوض للضمان الوقتي)

إني الممضي أسفله-نحن المضمون

أسفله(1).....

عاملا بصفتي -

بصفتنا(2).....

**أولا : أشهد - نشهد - أن (3) :**

تمت المصادقة عليه - عليها من وزير المالية عملا بالفصل 55 من الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المؤرخ في 17 ديسمبر 2002 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية كما تم تنقيحه وإتمامه بالنصوص الموالية وأن هذه المصادقة لم يقع سحبها و أن (3) :  
قد أودع - أو عدت لدى أمين المال العام للبلاد التونسية حسب وصل عدد : بتاريخ : مبلغ الضمان القار الذي قدره خمسة آلاف دينار (5000 دينار) و المنصوص عليه بالفصل 55 من الأمر المشار إليه و أن هذا الضمان لم يقع إرجاعه.

**ثانيا : أصرح - نصرح، أنني اكفل - أننا نكفل بصفة الشخصية وبالتضامن(4) :**

و القاطن بـ (5) .....  
بعنوان مبلغ الضمان الوقتي قصد المشاركة في(6).....  
من طرف(7)..... و المتعلق -المتعلقة بـ .....  
حدد مبلغ الضمان الوقتي بـ..... دينار(بالأحرف)،  
وبـ..... دينار(بالأرقام).

**ثالثا : ألتزم - نلتزم - بدفع المبلغ المضمون فيه المذكور أعلاه و الذي قد يكون العارض لدينا به بعنوان(6) عند أول طلب كتابي يتقدم به المشتري العمومي دون تنبيه أو القيام بأي إجراء إداري أو قضائي مسبق.**  
يبقي هذا الضمان صالحا لمدة..... يوما ابتداء من اليوم الموالي لأخر أجل محدد لقبول العروض.

**حرر بـ..... في.....**

(1) الاسم واللقب للمضي أو الممضين .  
(2) الاسم الاجتماعي و عنوان المؤسسة الضامنة  
(3) الاسم الاجتماعي للمؤسسة الضامنة.  
(4) اسم العارض (ذات طبيعية) أو الإسم الاجتماعي للعارض (ذات معنوية).  
(5) عنوان العارضة.  
(6) طلب العروض أو الاستشارة  
(7) المشتري العمومي.

الجمهورية التونسية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

وتكنولوجيا المعلومات والاتصال

جامعة منوبة

**مثال التزام الكفيل بالتضامن (المعوض للضمان النهائي)**

اني الممضى- نحن الممضين أسفله : (1) .....

..... عملا بصفتي-بصفتنا. (2).....

أولاً: أشهد-تشهد أن (3)

.....

تمت المصادقة عليه-عليها من قبل وزير المالية عملا بالفصل 55 من الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المؤرخ في 17 ديسمبر 2002 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية كما تم تنقيحه و إتمامه بالنصوص المالية و أن هذه المصادقة لم يقع سحبها و أن (3)..... قد أودع-أودعت لدى أمين المال العام للبلاد التونسية حسب وصل عدد..... بتاريخ المنصوص عليه بالفصل 55 من الأمر المشار إليه و أن هذا الضمان لم يقع إرجاعه.

ثانياً: أصرح-نصرح- أنني أكفل-أننا نكفل بصفة شخصية و بالتضامن (4).....

و القاطن بـ

.....(5)

بعنوان مبلغ الضمان النهائي الذي ألتزم به بصفته صاحب الصفقة عدد

..... المبرمة مع (6)

..... بتاريخ ..... و المسجلة بالقبض

المالية (7) ..... و المتعلقة بـ

(8)..... حدد مبلغ الضمان النهائي بنسبة..... % من مبلغ الصفقة وهو ما

يوافق ..... دينار

(بالأحرف)، و..... دينار (بالأرقام)،

ثالثاً: ألتزم-نلتزم- و بالتضامن بدفع المبلغ المضمون فيه و المذكور أعلاه و الذي قد يكون صاحب الصفقة مدينا به بعنوان الصفقة المشار إليها أعلاه و بذلك عند أول طلب كتابي تتقدم به المشتري العمومي دون أن يكون لي ( لنا ) إمكانية إثارة أي دفع مهما كان سببه ودون تنبيه أو القيام بأي إجراء إداري أو قضائي مسبق.



رابعا: عملا بأحكام الفصل 50 من الأمر عدد 3158 لسنة 2002 المشار إليه أعلاه، يصبح التزام الكفيل بالتضامن لاغيا شرط وفاء صاحب الصفقة بجميع التزامه وذلك بانقضاء أربعة أشهر ابتداء من تاريخ قبول الطلبات حسب مقتضيات الصفقة.

وإذا تم إعلام صاحب الصفقة من قبل المشتري العمومي قبل انقضاء الأجل المذكور أعلاه بمقتضى رسالة معللة ومضمونة الوصول أو بأية وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لهذا الإعلام، بأنه لم يف بجميع التزاماته، يتم الاعتراض على انقضاء التزام الكفيل بالتضامن. وفي هذه الحالة لا يصبح التزام الكفيل بالتضامن لاغيا غلا برسالة رفع يد يسلمها المشتري العمومي.

حرر ب.....في.....

- 1 الاسم و اللقب للممضي أو الممضين
- 2 الاسم الاجتماعي و عنوان المؤسسة الضامنة
- 3 الاسم الاجتماعي للمؤسسة الضامنة
- 4 اسم صاحب الصفقة
- 5 عنوان صاحب الصفقة
- 6 المشتري العمومي
- 7 ذكر مراجع التسجيل لدى القبضة المالية
- 8 موضوع الصفقة

الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
وتكنولوجيا المعلومات والاتصال  
جامعة منوبة

### محضر استلام وقتي

موضوع الصفقة: اقتناء مكيفات هواء لفائدة جامعة منوبة والمؤسسات الراجعة إليها بالنظر «  
في إطار طلب عروض وطني عدد 2014/02 .

صاحب الصفقة: .....

تاريخ المصادقة على الصفقة : .....

في يوم ..... من شهر ..... سنة .....

نحن الممضون أسفله (1) :

السيد(ة) .....

السيد(ة) .....

السيد(ة) .....

السيد(ة) .....

قمنا بمعاينة او التثبت من المعدات المذكورة أعلاه المسلمة لفائدة.....

بتاريخ..... باقتناء .....

و خاصة الفصول عدد.....

(2)

من قبل (3) .....

ونشهد أن البضاعة موضوع الصفقة تمت بتاريخ .....

وهي قابلة للاستلام  دون تحفظ.

وهي غير قابلة للاستلام  و يتعين تعويضها في أجل 10 أيام من تاريخ تحرير هذا

المحضر و ذلك طبقا للفصل .. من كراس الشروط

واعتمادا على ذلك حرر هذا المحضر....., في .....

(1) اذكر الهوية والصفة مع الإضاءات.

(2) مكان الإنجاز.

(3) صاحب الصفقة.

جدول الأسعار

العدد الرتبي	نوع البضاعة	الكمية	السعر الفردي بالدينار التونسي دون احتساب الأداءات	نسبة الأداء	السعر الفردي بالدينار التونسي مع احتساب جميع الأداءات	السعر الجملي بالدينار التونسي مع احتساب جميع الأداءات
01	Climatiseur 9000 BTU(Froid) ..... السعر الفردي بالأحرف:.....	08				
	Climatiseur 9000 BTU(Chaud Froid) ..... السعر الفردي بالأحرف:.....	53				
02	Climatiseur 12000 BTU(Froid) ..... السعر الفردي بالأحرف:.....	04				
	Climatiseur 12000 BTU(Chaud Froid) ..... السعر الفردي بالأحرف:.....	44				
03	Climatiseur 18000 BTU (Froid) ..... السعر الفردي بالأحرف:.....	05				
	Climatiseur 18000 BTU (Chaud Froid) ..... السعر الفردي بالأحرف:.....	18				
04	Climatiseur 24000 BTU(Froid) ..... السعر الفردي بالأحرف:.....	16				
	Climatiseur 24000 BTU(Chaud Froid) ..... السعر الفردي بالأحرف:.....	18				
05	Armoire réversible 30000 BTU (Chaud Froid) ..... السعر الفردي بالأحرف:.....	14				
06	Armoire de précision 15 KW (Froid) ..... السعر الفردي بالأحرف:.....	01				
<b>الجملة</b>						

أوقف جدول الأسعار هذا بجملة قدرها : ( بالحروف و بالدينار التونسي مع احتساب جميع الأداءات ):

.....  
.....

( إسم و لقب و صفة الممضي )

# إستمارات الإجابة

## Formulaire de Réponse

**ARTICLE-1****1-A/ Climatiseurs Split Système Puissance 9000 BTU (Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	9000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	Disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-1****1-B/ Climatiseurs Split Système Puissance 9000 BTU (Chaud Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Chaud Froid		
Puissance frigorifique	9000 BTU		
Puissance calorifique	9300 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	Disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-2****2-A/Climatiseurs Split Système Puissance 12000 BTU (Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	12000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-2****2-B/Climatiseurs Split Système Puissance 12000 BTU (Chaud Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	12000 BTU		
Puissance calorifique	13000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		



**ARTICLE-3****3-A/Climatiseurs Split Système Puissance 18000 BTU (Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	18000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-3****3-B/Climatiseurs Split Système Puissance 18000 BTU (Chaud Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	18000 BTU		
Puissance calorifique	19000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-4****4-A/Climatiseurs Split Système Puissance 24000 BTU (Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	24000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-4****4-B/ Climatiseurs Split Système Puissance 24000 BTU (CHaud Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	24000 BTU		
Puissance calorifique	24000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Isolation thermique et phonique	Oui		
Niveau sonores	silencieux		

**ARTICLE-5****Armoires Réversible Puissance 30 000 BTU (Chaud-Froid)**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Chaud-froid		
Puissance frigorifique	30 000 BTU		
Puissance calorifique	30 000 BTU		
Alimentation électrique	220V-240V		
Alimentation	disjoncteur bipolaire		
Classe énergétique	A		
Réfrigérant	R410A		
Type de compresseur	Rotatif		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Programme de démarrage et d'arrêt	Minuterie Automatique		
Redémarrage	Automatique		
Contrôle automatique des volets	Oui		
Contrôle de direction d'air	Automatique		
Filtration Plasma	Oui		
Fonction déshumidification	Oui		
Carrosserie métallique , peinture cuite au four	Oui		
Débit d'air normal (m3/h)	9000		
Niveau sonores à 2m(dBA)	Max 55		

**ARTICLE-6****Armoires de précisions (Froid) de 15kw +/- 5% Tropicalisé pour salle informatique**

Caractéristiques	Valeur limite demandée	Caractéristiques Proposées	
		Marque .....	Référence .....
Type	Froid		
Puissance frigorifique	15kw +/- 5%		
Alimentation électrique	380V-400V		
Humidité relative	50%		
Température salle	24		
Classe énergétique	A		
Température extérieur	Tropicalisé		
Alimentation	disjoncteur tripolaire		
Puissance absorbé	Max 1.5 kw		
Réfrigérant	R410A		
Télécommande	Murale avec piles AAA		
Redémarrage	Automatique		
<b>UNITE INTERIEUR</b>			
En acier galvanisé	Oui		
ventilateurs	Centrifuge avec turbine à réaction simple		
Afficheur	Numérique		
Filtre à air	Type G4 lavable		
Débit d'air normal int (m3/h)	4000		
Niveau sonores à 2m int (dBA)	Max 55		
<b>UNITE EXTERIEUR</b>			
Type de compresseur	Scroll		
Carrosserie galvanisé à chaud	Oui		
Débit d'air normal ext (m3/h)	5500		
Niveau sonores à 2m ext(dBA)	Max 45		

**Aspect service :**

<b>Composantes</b>	<b>Caractéristiques minimales exigée</b>	<b>Caractéristiques proposées</b>
<b>Conditions générales</b>		
<b>Documentations fournies dans l'offre</b>	Prospectus Constructeur	
	Certification ISO	
<b>Documentations fournies avant installation</b>	Normes de CETIME	
<b>Documentations fournies après installation</b>	Documentation technique Auto collant (classe énergétique)	
	Manuel d'utilisation	
<b>Délai d'exécution</b>		
<b>Délai de livraison, installation et mise en marche</b>	60jours	
<b>Garantie</b>		
<b>Durée</b>	1an	
<b>Prestations couvertes</b>	Pièces, main d'œuvre et déplacement	
<b>Délais de réparation ou remplacement matériel</b>	10 jours	
<b>Service après vente</b>		
<b>Durée</b>	05 ans y compris années de garantie	
<b>Prestations couvertes</b>	Maintenance, Réparation et fourniture de pièces et de main d'œuvre	

**CACHET ET SIGNATURE DU FOURNISSEUR**