

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري
المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات

14 SEP. 2026



1923

عرض استشارة عدد 2026/110
لاقتناء وتركيز شبابيك و أبواب من الألومنيوم لصالح المعهد الوطني للبحوث في
الهندسة الريفية والمياه والغابات

مكراس الشروط

المديرة العامة للمعهد الوطني
للبحوث في الهندسة الريفية،
المياه والغابات
الإمضاء :  جباري

سبتمبر 2026

الفصل الأول: موضوع الاستشارة

تعتزم الإدارة العامة للمعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات إجراء استشارة عدد 2026/110 تتعلق باقتناء وتركيز شبابيك وأبواب من الألومنيوم لصالح المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات والكائن بنهج الهادي كراي المنزمتونس، وذلك طبقا للمواصفات الفنية وطبقا للقوانين المعمول بها والشروط الواردة بالاستشارة .



الموضوع
اقتناء وتركيز شبابيك من الألومنيوم

ملاحظة هامة: يجب الإلتزام بالمشاركة في كل مكونات القسط

الفصل الثاني: أحكام عامة

تخضع الإستشارة في ما عدا الحالات التي تم التنصيص عليها بكراس الشروط إلى أحكام:

- مجلة المحاسبة العمومية
- الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 03 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية .
- أحكام كراس الشروط الإدارية العامة المطبقة على الصفقات العمومية الخاصة بالأشغال .

الفصل الثالث: التعرف على مكان الأشغال

يجب على المشاركين أن يتعرفوا مباشرة على مكان الأشغال وأن يتأكدوا من المقاسات وطبيعة الأشغال موضوع الاستشارة و تعميم وثيقة معاينة مكان الإنجاز و ختمها من الطرفين الإدارة و العارض و للحصول على الإيضاحات الخاصة بالاستشارة يرجى الاتصال بمكتب المحاسبة بالإدارة العامة للمعهد ولا يمكن للمشارك الذي تحصل على الاستشارة بأي حال من الأحوال أن يعترض على إنجاز أي نوع من الأشغال موضوع الاستشارة متعللا بعدم فهمه للشروط الواردة بكراس الشروط.

الفصل الرابع: شروط المشاركة

- لا يمكن المشاركة للعارض الذي لم يدلي بشهادة أو وثيقة تثبت إختصاصه في مجال نجارة الألومنيوم (بطاقة مهنية، شهادة تسجيل النشاط أو ما يعادلها) و يلتزم بتوفير فريق تقني مؤهل لتركيب الشبابيك وفق قواعد السلامة المهنية

- تخول المشاركة للذين تتوفر فيهم الضمانات الفنية والمالية الضرورية لحسن إنجاز المطلوب.
- يجب أن تحرر العروض وتمضى من طرف العارضين أنفسهم أو عن طريق وكلائهم المؤهلين لذلك
- يجب أن تحرر العروض على المطبوعة الخاصة التي توفرها الإدارة وأن لا يحمل العرض قيда أو شرطا
- يقصى كل عرض يتضمن ظرفه الخارجي إشارة إلى اسم المشارك أو يتضمن معطيات عن الأثمان أو عن مبلغ العرض المالي كما يقصى كل عرض لا يحتوي على وثيقة التعهد (ملحق عدد 3) التي تمثل الإلتزام و جدول الخصائص الفنية (ملحق عدد 5) و وثيقة معاينة مكان الإنجاز.



الفصل الخامس: محتوى العروض

يتكون العرض من عرض مالي و عرض فني ، يضمّن العرض المالي و العرض الفني في طرفين منفصلين و مختومين يدرجان في ظرف ثالث خارجي يتضمن الوثائق الإدارية يحتوي كل عرض على الوثائق التالية:

***يتكون العرض من الوثائق الإدارية التالية :**

1. كراس الشروط في نسخته الأصلية ممضى عليه في جميع صفحاته من طرف العارض ويحمل ختم المؤسسة.
2. مضمون من السجل الوطني للمؤسسات (Extrait RNE)
3. بطاقة إرشادات عامة حول المشارك .
4. نسخة من شهادة الانخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي.
5. تصريح على الشرف يدل على أن المشارك ليس في حالة إفلاس أو تصفية قضائية أو إعلام في الغرض بالنسبة للمشاركين الذين هم في حالة تسوية قضائية " ملحق عدد 1 " .
6. تصريح على الشرف يتضمن إلزام المشارك بعدم قيامه مباشرة أو عن طريق الغير بتقديم وعود أو عطايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الصفقة ومراحل إنجازها "ملحق عدد 2".

*يتكون العرض الفني من الوثائق التالية :

1. كراس الشروط الفنية ممضى عليه في جميع صفحاته من طرف العارض و يحمل ختم المؤسسة مع التأشير عليها من قبل المشارك مع الختم .
2. جدول الخصائص الفنية (ملحق عدد 5) يتمّ تعمييره بكل دقة و ممضى عليه في جميع صفحاته من طرف العارض مع الختم

3. وثيقة معاينة الإنجاز ممضاة و مختومة من الطرفين الإدارة و العارض

*يتكون العرض المالي من الوثائق التالية :

1. التعهد المالي (ملحق عدد 3).
2. جدول الأثمان بالدينار باحتساب جميع الأداءات (ملحق عدد4).

الفصل السادس: الأجل الأقصى لقبول العرض

حدد آخر أجل لقبول العروض يوم الخميس 15 أكتوبر 2026 ترسل العروض عبر التسليم المباشر لمكتب الضبط أو عبر البريد السريع أو عن طريق البريد مضمون الوصول على العنوان التالي :

محرض استشارة محدد 2026/110 الخاص باقتناء و تركيب هبابيك و أبواب من الألومنيوم لصالح المعهد الوطني للبحوث في المندسة الرياضية والمياه والغابات

نص المادي كراي، ص.ب محدد 10

أريانة 2080.

يلغى كل عرض يصل إلى الإدارة بعد الأجل المحدد أعلاه، و يعتمد تاريخ التسجيل بمكتب الضبط الدليل الوحيد لإثبات الوصول لا غير.



الفصل السابع: إذن بدأ الأشغال

يتم إعطاء إذن بدأ الأشغال مباشرة بعد تسجيل العقد بين الطرفين.

الفصل الثامن: طبيعة الأشغال

- لا يمكن للمقاول بأي حال من الأحوال إحداث أي تغييرات في القواعد الفنية للأشغال لموضوع الاستشارة دون علم الإدارة.

- يجب المحافظة على نظافة مكان الأشغال أثناء وبعد العمل.

الفصل التاسع: الضمان النهائي

يجب على المشارك الذي تم إسناده الاستشارة أن يسلم لدى مقتصد المعهد في ظرف عشرين يوما من تاريخ إعلامه إسناده الاستشارة مبلغ الضمان النهائي والمقدر ب: 3% من المبلغ الجملي للاستشارة مع اعتبار جميع الأداءات. ويقع رفع اليد على الضمان في أجل شهر من إعداد محضر الاستلام النهائي.

الفصل العاشر: أجل التسليم

يتعهد المقاول بتسليم الأشغال لموضوع الاستشارة في أجل لا يتعدى 90 يوما ابتداء من تاريخ إعلامه ببداية التنفيذ.

الفصل الحادي عشر: عقوبات التأخير في التسليم

إن كل يوم تأخير في التسليم تترتب عليه عقوبة مالية بنسبة واحد بالألف 1/1000 تخصم من المبلغ الجملي ولا يمكن لهذه العقوبة أن يتجاوز مقدارها خمسة في المائة 5% من القيمة الجمالية للعرض.

الفصل الثاني عشر: الاستلام الوقتي

يقع التصريح بالاستلام الوقتي للأشغال بعد انتهاء الأشغال والنشبت من مطابقتها للمواصفات المطلوبة بكراس الشروط وذلك بحضور ممثلي كلّ من الإدارة والمتعهد ويتم إعداد محضر في الغرض ممضى من قبل كل الأطراف بعد انتهاء الأشغال وفق القواعد الفنية المطلوبة.

الفصل الثالث عشر: الاستلام النهائي

يقع التصريح بالاستلام النهائي للأشغال بعد سنة من تاريخ الاستلام الوقتي وحرر محضر في الغرض ممضى من قبل ممثلي الطرفين المتعاقدين.

الفصل الرابع عشر: ثمن الاستشارة

يجب على المشارك أن يقدم الأثمان بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات وتعتبر الأثمان المقترحة ثابتة وغير قابلة للمراجعة.

الفصل الخامس عشر: شروط وكيفية الخلاص

يقع خلاص المقاول بعد انتهاء الأشغال وتقديم أربعة نظائر من الفاتورة وإعداد محضر استلام وقي في الغرض وذلك في أجل أقصاه 45 يوما من تاريخ استلام الفاتورة.



الفصل السادس عشر: حالات القوة القاهرة

إذا استحال على المتعهد القيام بمهامه في الأجل بسبب قوة القاهرة، عليه أن يعلم الإدارة في ظرف 10 أيام عن طريق رسالة مضمونة الوصول بتاريخ بداية وزوال حالة القوة القاهرة والنتائج المنجرة عنها كما يجب الاستظهار بدليل مادي لحدوث القوة القاهرة.

الفصل السابع عشر: فسخ الاستشارة

تفسخ الاستشارة وجوبا في الحالتين التاليتين:

- إذا لم يف صاحب الاستشارة بالتزاماته وفي هذه الحالة يوجه له المعهد تنبيها بواسطة رسالة مضمونة الوصول يدعوه فيها إلى الوفاء بالتزاماته في أجل 10 أيام ابتداء من تاريخ تبليغه التنبيه وبانقضاء هذا الأجل يمكن للمعهد تكليف من يتولى إنجاز هذه الاستشارة بحسب ما يراه مناسبا.
- إذا ثبت إخلال صاحب الاستشارة بالتزاماته بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الاستشارة ومراحل إنجازها.

الفصل الثامن عشر: الخلافات والنزاعات

في حالة حصول خلاف بين المعهد وصاحب الاستشارة يمكن فصل النزاع بالتراضي وعند التعذر يمكن اللجوء إلى رفع الخلاف والنزاع إلى المحاكم المختصة بتونس العاصمة.

الفصل التاسع عشر: تسجيل الاستشارة

يتحمل صاحب الاستشارة مصاريف تسجيل العقد المكون لهذه الاستشارة.

الفصل العشرون: صلاحية العرض

لا تصبح هذه الاستشارة سارية المفعول إلا بعد المصادقة عليها من طرف المديرية العامة للمعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات.

الفصل الواحد والعشرون : صلوحية العروض

يصبح المشارك ملزما بعرضه بمجرد تقديمه لمدة 120 يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض و يقدم المتعهد الأسعار بالدينار التونسي باعتبار ميع الأداءات.

إطلعت عليه وقبلت



بطاقة إرشادات عامة حول المشارك

الاسم و اللقب أو الاسم الإجتماعي:

عنوان المقر:

الهاتف القار: الهاتف الجوال: البريد الإلكتروني:

مرسم بالسجل التجاري تحت عدد:

رقم المعرف الجبائي:

رقم الانخراط بالصندوق الوطني للضمان:

الشخص المفوض لإمضاء وثائق العرض (الاسم و اللقب):

(الخطوة):

حرر بـ..... في.....

الإمضاء والختم

مع بيان اسم ولقب وصفة الممضي



وثيقة معاينة مكان الانجاز

- إني الممضي أسفله (الاسم و اللقب و الخطة):
- المتصرف بإسم و لحساب:
- المرسم بالسجل التجاري بـ..... تحت عدد.....
- المعروف الجبائي :
- المنخرط بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي تحت عدد
- المعين محل مخابراته بـ (ذكر العنوان بالكامل) :
- بصفتي :

اشهد أني عاينت شخصيا مكان الانجاز الخاص بالاستشارة عدد 2026/110 والمتعلقة باقتناء و تركيب شبائك و أبواب من الألومنيوم لصالح

المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية و المياه و الغابات وقد قدرت على مسؤوليتي طبيعة وشروط الخدمات المزمع إنجازها.

حرر بـ في/...../.....

(إمضاء المشارك و ختمه)

(إمضاء الإدارة و الختم)



(ملحق عدد1)

تصريح على الشرف في عدم الإفلاس أو التسوية القضائية

إنني الممضي أسفله: (الاسم واللقب والصفة).....
والمتعهد باسم ولحساب شركة:.....
مقرها ب:..... والمشارك في
الإستشارة عدد 2026/110 المتعلقة باقتناء وتركيز شبابيك وأبواب من الألومنيوم لصالح المعهد الوطني للبحوث في
الهندسة الريفية والمياه والغابات أصرح على الشرف أن شركة:
ليست في حالة إفلاس أو تصفية قضائية.

في.....

(ملحق عدد2)

تصريح على الشرف في عدم التأخير

إنني الممضي أسفله: (الاسم واللقب والصفة).....
والمتعهد باسم ولحساب شركة:.....
مقرها ب:..... والمشارك في
الإستشارة عدد 2026 /110 المتعلقة باقتناء وتركيز شبابيك من الألومنيوم لصالح المعهد الوطني للبحوث في الهندسة
الريفية والمياه والغابات، أصرح على الشرف وألتزم بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو
هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الإستشارة ومراحل تنفيذها.

في.....



تونس في :.....

(ملحق عدد 3)

وثيقة التعمد

إني الممضي أسفله : (الاسم واللقب والصفة)

صاحب بطاقة تعريف وطنية عدد: الموكل من طرف شركة:

الكائن مقرها ب:

المسجل بالسجل التجاري تحت عدد:

بعد إطلاعي على الوثائق ذات الصبغة الإدارية والفنية المدرجة بكراس الشروط الخاصة بالاستشارة عدد 2026/110 المتعلقة باقتناء وتركيز شبابيك و أبواب من الألومنيوم لصالح المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات وبعد تقديري حسب وجهة نظري وتحت كامل مسؤوليتي لنوعية الأشغال المطلوبة، أقبل المشاركة وأتعهد بإمضاء وإنجاز المطلوب طبقا للشروط الإدارية والفنية المبينة بملف الاستشارة السالفة الذكر من جميع نواحيها وطبقا للعرض الذي قدمته.

وعلاوة على ذلك أقرر ما يلي:

المبلغ الجملي لعرضي بالحروف والأرقام:

باعتبار جميع الأداءات.

**(Bordereau des prix)****Bordereau des Prix et Detail Estimatif****إقتناء و تركيب شبابيك و أبواب من الألمنيوم**

Art	Désignation des ouvrages	U	Q	P U (H. TVA)	P T (H. TVA)
1	Dépose totale de fenêtres existants y compris cadres de • 92 fenêtres en bois ; (dimensions I;0.85m*H;1,75m) • 64 fenêtres fixes (dim I;0.85m*H;0.35m) • 6 fenêtres palier escalier (de 04 carreaux de mêmes dimensions), dim totale H;3*I;0.4m . • 6 fenêtres palier escalier (de 02 carreaux) dimensions (0.4m*1.6m). • 01 fenêtre en bois dim (3.564m²); H ;135cm* I;264cm • 01 fenêtre en bois dim (H;1,20m*I;0,5m) L'ensemble;	1	Ensemble		
2	Enduit d'embrasure des cadres de fenêtres (<u>contour des fenêtres</u>) <u>avec finition</u> pour fixation de ; • 92 fenêtres en aluminium 1 vantail à la française dimensions I;0.85*H;1.75m) • 64 fenêtres en aluminium basculants (dim I;0.85*H ;0.35m) • 6 fenêtres palier escalier dim totale de; H;3m*I;0.4m) • 6 fenêtres palier escalier en aluminium vitré de dim (I;0.4m*H1.6m) • 01 fenêtre (3.564m²); 135cm*264cm²); H ;135cm* I;264cm • 01 fenêtre dim (H;1,20m*I;0,5m) N.B. L'enduit doit être adapté pour l'aluminium) I; Largeur H; Hauteur L'ensemble;	1	Ensemble		
3	Fourniture et pose de fenêtres 1 vantail à la française en aluminium blanc profilés aluminium de premier choix serie 40, épaisseur du profilé minimale 1,5mm, vitre simple d'épaisseur 6mm y compris cadre de dimensions;I;0.85m/H;1.75m. L'Unité ;	U	92		
4	Fourniture et pose de fenêtres en aluminium blanc profilés aluminium de premier choix serie 40 épaisseur du profilé minimale 1,5mm vitre simple d'épaisseur 6mm basculant (dim I;0.80m*H;0.35m) L'Unité ;	U	64		
5	Fourniture et pose de fenêtres palier escalier en aluminium profilés aluminium de premier choix serie 40 épaisseur du profilé aluminium minimale 1,5 mm vitré " securit " vitre d'épaisseur 6mm, fenêtre (de 04 carreaux de même dimensions), dimensions totale; H;3m*I;0,4m (3 carreaux fixes, le dernier carreau bas doit être basculant) L'Unité ;	U	06		
6	Fourniture et pose de fenêtres palier escalier fixes (composé de 02 carreaux) dimensions totale (I;0,4m*H;1,6m)en aluminium profilés aluminium de premier choix serie 40 épaisseur du profilé aluminium minimale 1,5mm vitré " securit " vitre d'épaisseur 6mm, L'Unité ;	U	06		



7	Fourniture et pose de fenêtre en aluminium; profilés aluminium de premier choix serie 40 coulissant (3.564m ²) ; H; 1,35m* l;2,64m , vitré ;vitre simple d'épaisseur 6mm, épaisseur du profilé aluminum minimale 1,5mm, L'Unité;.....	U	01		
8	Fourniture et pose de porte en aluminium ; profilés aluminium de premier choix serie 40 épaisseur du profilé minimale 1,5mm haut vitré en peau d'orange bas remplissage pvc ; dim totale H; 2,20m l ;0,90m. L'Unité;.....	U	02		
9	Fourniture et pose de porte en aluminium profilés aluminium de premier choix serie 40 épaisseur du profilé minimale 1,5mm remplissage pvc dimensions l;0.66m*H; 2,20m. L'Unité;.....	U	01		
10	Fourniture et pose de fenêtre en aluminium profilés aluminium de premier choix serie 40 épaisseur du profilé minimale 1,5mm vitre sablé d'épaisseur 6mm, de dimensions l;0.5m*H; 1,20m L'Unité;.....	U	01		
MONTANT TOTAL HTVA					
TOTAL GENERALE HTVA APRES RABAI (.....%)					
FODEC 1%					
Base TVA					
TVA (19%)					
TOTAL LOT Aluminium T.T.C					

Le montant total en toutes lettres toutes taxes comprises:

.....(TTC)

Signature du soumissionnaire

Tunis le.....



Cahier des Charges Techniques

Consultation N°110/2026; Fourniture et pose des fenêtres et portes en aluminium

INRGREF

1. Objet du marché

Fourniture et pose de fenêtres et portes en aluminium pour l'Institut National de Recherches En Génie Rural Eaux et Forêts

2. SPECIFICATIONS GENERALES

- L'entrepreneur est tenu de prendre connaissance de l'ensemble de projet et de prévoir les précautions des autres corps d'état sur les travaux
- L'entrepreneur doit vérifier les mesures : toutes erreurs ou omissions qu'il pourrait relever et dont il sera responsable
- L'entrepreneur assurera l'entretien du chantier de manière à le laisser propre et libre de tous déchets avant et après l'exécution des travaux, ainsi que le nettoyage général intérieur avant la réception provisoire. Il doit procéder aussi au nettoyage, à la préparation et à la remise en état des installations qu'il aura salés ou détériorés.

3. Contrôle qualité

- Vérification de la conformité des matériaux avant pose.
- Tests d'étanchéité et d'isolation après installation.
- Test d'ouverture/fermeture
- Réception provisoire après achèvement des travaux requis selon les normes techniques demandés, puis définitive après un an de la réception provisoire .

4. Planning et délais

- Délai global d'exécution : 90 jours à partir de la date de réception de l'autorisation administrative de démarrage des travaux.

Fait à Tunis, le

Signature et Cachet du Soumissionnaire

("Lu et approuvé")



(ملحق عدد 5)

استشارة عدد 2026/110 :اقتناء وتركيز شبابيك و أبواب من الألومنيوم لصالح المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية و المياه و الغابات

جدول الخصائص الفنية

A.	Caractéristiques techniques minimales demandés	Caractéristiques techniques proposées
1	Dépose totale de fenêtres existants y compris cadres de • 92 fenêtres en bois ;(dimensions l 0,85m*H 1,75m) • 64 fenêtres fixes (dim l 0,85m*H 0,35m) • 6 fenêtres palier escalier (de 04 carreaux de mêmes dimensions), dim totale H 3m* l 0,4m . • 6 fenêtres palier escalier (de 02 carreaux) dimensions (0,4m*1,6m). • 01 fenêtre en bois dim (3.564m²); H 1,35m* l 2,64m • 01 fenêtre en bois dim (H 1,20m* l 0,5m)	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
2	Enduit d'embrasure des cadres de fenêtres (contour des fenêtres), avec finition pour fixation de ; • 92 fenêtres en aluminium 1 vantail à la française dimensions l 0,85*H 1,75m) • 64 fenêtres en aluminium basculants (dim l 0,85m*H 0,35m) • 6 fenêtres palier escalier dim totale de; H 3m* l 0,4m) • 6 fenêtres palier escalier en aluminium vitré de dim (l 0,4m*H 1,6m) • 01 fenêtre (3.564m²); 1,35m*2,64m); H ;1,35m* l 2,64cm • 01 fenêtre dim (H 1,20m* l 0,5m) N.B. L'enduit doit être adapté pour l'aluminium)	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
3	Fourniture et pose de fenêtres 1 vantail à la française en aluminium blanc profilés aluminium de premier choix Série 40, épaisseur du profilé minimal 1,5mm, vitre simple d'épaisseur 6mm y compris cadre de dimensions;l 0,85m/H 1,75m.	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
4	Fourniture et pose de fenêtres en aluminium blanc profilés aluminium de premier choix serie 40 épaisseur du profilé minimale 1,5mm vitre simple d'épaisseur 6mm basculant (dim l 0,80m*H 0,35m)	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
5	Fourniture et pose de fenêtres palier escalier en aluminium profilés aluminium de premier choix série 40 épaisseur du profilé aluminium minimale 1,5 mm vitré " sécurit " vitre d'épaisseur 6mm, fenêtre (de 04 carreaux de même dimensions), dimensions totale; H 3m* l 0,4m (3 carreaux fixes, le dernier carreau bas doit être basculant)	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
6	Fourniture et pose de fenêtres palier escalier fixes (composé de 02 carreaux) dimensions totale (l 0,4m*H 1,6m)en aluminium profilés aluminium de premier choix série 40 épaisseur du profilé aluminium minimale 1,5mm vitré " sécurit " vitre d'épaisseur 6mm,	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

7	Fourniture et pose de fenêtre en aluminium; profilés aluminium de premier choix série 40 coulissant (3,564m ²) ; H 1,35m* l 2,64m , vitré ; vitre simple d'épaisseur 6mm, épaisseur du profilé aluminium minimale 1,5mm,	..... ..... ..... ..... .....
8	Fourniture et pose de porte en aluminium ; profilés aluminium de premier choix série 40 épaisseur du profilé minimale 1,5mm haut vitré en peau d'orange, bas remplissage pvc ; dim totale Hauteur 2,20m/ largeur 0,90m.	..... ..... ..... ..... .....
9	Fourniture et pose de porte en aluminium profilés aluminium de premier choix série 40 épaisseur du profilé minimale 1,5mm remplissage pvc dimensions largeur 0.66m*Hauteur 2,20m.	..... ..... ..... ..... .....
10	Fourniture et pose de fenêtre en aluminium profilés aluminium de premier choix série 40 épaisseur du profilé minimale 1,5mm vitre sablé d'épaisseur 6mm, de dimensions largeur 0,5m*Hauteur 1,20m	..... ..... ..... ..... .....
✓ Profilés Aluminium (de 1er choix série 40) *Dormant 40 mm * Ouvrant tubulaire 47 mm . *Épaisseur minimal des profilés : 1,5mm ✓ Etanchéité; Double joint d'étanchéité en EPDM ✓ Peinture ; Thermolaquage blanc conforme aux norms • Couleur : blanc RAL 9016 • Thermolaquage conforme QUALICOAT. • Finition : satiné. ✓ vitrage : un verre simple clair d'une épaisseur nominale de 6 mm, monté sur parclose adapté, avec des joints EPDM assurant l'étanchéité à l'air et à l'eau ✓ Accessoires : Accessoires de fenêtres basculantes et vantail à la française ergonomiques, résistantes à l'usage intensif., poignées ergonomiques en aluminium laqué ✓ Un système de verrouillage multipoints (<u>minimum 3</u> points) garantissant la compression sur le joint EPDM.		✓ Profilés Aluminium (.....) •Dormant ; mm •Ouvrant tubulaire;..... mm . •Épaisseur minimal des profilés : mm ✓ Etanchéité; ✓ Peinture ; • Couleur : • Thermolaquage • Finition : ✓ vitrage:..... ✓ Accessoires : (Mentionner la marque à utiliser) ✓ Un système de verrouillage multipoints ;

N.B: Le fournisseur doit remplir sa fiche de spécifications techniques avec des données précises et détaillées conformément aux exigences de cahier de charges techniques , **et non pas simplement par "oui" ou "conforme".**



Fait à Tunis, le

Signature et Cachet du Soumissionnaire

("Lu et approuvé")