

## كِرَاس شروط المشاركة

إني الممضي أسفله.....

( الأسم و اللقب و الصفة )

سعيًا باسم و لحساب .....

(أسم المؤسسة و العنوان)

أصرّح بأني إطلعت و وافقت على الفصول التالية.

**الفصل الأول:** موضوع الاستشارة: تتعلق هذه الاستشارة بـ"أشغال تغيير مجرى مياه الأمطار "Cheneaux" للهيكل

المعدني الإدارة الفنية و الأرشيف و الورشة بميناء الصيد البحري بحلق الوادي".

ويتضمن جدول الأثمان و التفصيل التقديري محتوى هذه الأشغال بكل دقة.

### الفصل الثاني: شروط المشاركة:

يمكن المشاركة في هذه الأستشارة المقاولات التونسية.

### الفصل الثالث: احترام شروط تقديم العروض و مدة صلوحيتها :

- يجب أن تصل العروض خلال أوقات العمل الى المكان و في التاريخ المحددين بالإعلان عن الأستشارة.

- يبقى المشاركون ملزمون بعروضهم لمدة 90 يوما ابتداء من اليوم الموالي لآخر أجل حدد لقبول العروض.

- بمجرد تقديمهم لهذه العروض يعتبر المترشحون قد قاموا بوسائهم الخاصة و تحت كامل مسؤولياتهم بجمع كل المعطيات

التي يرونها لازمة لإعداد عروضهم و للتنفيذ المحكم لإلتزاماتهم.

- تقصى كل العروض الواردة أو المسلمة بعد آخر أجل حدد لتقديم العروض ( ختم مكتب الضبط هو المعتمد).

### الفصل الرابع : محتوى ملف الإستشارة و طريقة تقديمها :

- ترسل العروض في ظرف مغلق يوجه باسم السيد الرئيس المدير العام و ذلك عن طريق البريد المضمون الوصول أو

البريد السريع أو يقع إيداعه مباشرة بمكتب الضبط المركزي بالوكالة أثناء أوقات العمل في اجل أقصاه يوم

**2024/03/22** ( ختم مكتب الضبط هو المعتمد).في ظرف مغلق يوجّه باسم السيد الرئيس المدير العام لوكالة مواني

وتجهيزات الصيد البحري، ميناء الصيد البحري بحلق الوادي 2060 - يحمل عبارة "لا يفتح"، استشارة عدد

**2024/02** " أشغال تغيير مجرى مياه الأمطار "Cheneaux" للهيكل المعدني الإدارة الفنية و الأرشيف و الورشة

بميناء الصيد البحري بحلق الوادي " .

وتكون العروض مقدمة وفقا للشروط التالية:

ظرف مغلق يحتوي وجوبا على :

1. بطاقة إرشادات عامة، يحرّر طبقا للأنموذج الملحق يمضى و يختم من طرف العارض (ملحق عدد 01).

2. ضمان مالي وقتي بقيمة **600** د

3. مضمون من السجل الوطني للمؤسسات لم يمضي على استخراجها الثلاثة اشهر (صالح الى غاية آخر أجل لتقديم

العروض).

4. نسخة من شهادة إنخراط باحدى الانظمة الإجتماعية.



5. كراس شروط المشاركة مختومة و ممضاة.
6. كراس الشروط الادارية الخاصة ( مرفقة بالأمثلة الهندسية) مختومة و ممضاة.
7. قائمة في الأعوان ( رئيس حضيرة: تقني سامي إختصاص هندسة المدنية مع خبرة لا تقلّ على ثلاثة سنوات، تحسب حسب شهادت العمل أو عقود العمل ) يحزّر طبقاً للأنموذج المرفق لكراس الشروط، و يمضى و يختم من طرف العارض مع بيان التاريخ والإدلاء بالسيرة الذاتية المفصّلة وبنسخة من الشهادات العلمية وشهادت العمل أو عقود العمل . (ملحق عدد 03)
8. قائمة في المشاريع المماثلة، في بناء أو توسعة أو تهيئة أو إصلاح لهياكل حديدية، بمبلغ يساوي أو يفوق 25 أ.د. (توفير كل ما يفيد طبيعة وقيمة المشروع و إستلام الأشغال)، يحزّر طبقاً للأنموذج الملحق لكراس الشروط و يمضى و يختم من طرف العارض مع بيان التاريخ (ملحق عدد 04).
9. العرض المالي و يحتوي على: جدول الأثمان و التفصيل التقديري ممضى و مختوم.
10. وثيقة التعهّد معمرّة و ممضات و مختومة.

### شروط إقصاء اللآلي للعروض: تقصي لجنة فتح العروض آليا العروض :

- الواردة أو المسلمة بعد الأجل المحدّد لقبول العروض و ذلك باعتماد تاريخ الوصول إلى مكتب الضبط
- التي لا تتضمن:

- أصل الضمان الوقتي المالي
- جدول الاثمان الفردية أو التفصيل التقديري أو لم تعمر جميع الفصول.
- وثيقة التعهّد

لا يمكن للمشاركين الذين تم اقصاء عروضهم لاي سبب من الاسباب المطالبة بتعويض .

### الفصل الخامس : الضمان الوقتي :

يودع الضمان الوقتي في شكل مبلغ نقدي لدى القابض بالإدارة المركزية للوكالة بميناء الصيد البحري بحلق الوادي و يقدّم وصل الإيداع الأصلي ضمن العرض و حدد مبلغ هذا الضمان بـ 600 د يمكن تعويض الضمان المالي الوقتي بالتزام الكفيل بالتضامن ويكون صادرا عن مؤسّسة مالية مصادق عليها من قبل الوزير المكلف بالمالية (ملحق عدد 02)

يبقي الضمان الوقتي صالح لمدة تسعون (90) يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض.

### الفصل السادس : فتح الظروف المحتوية على العروض :

تكون جلسة فتح الظروف مغلقة، تجتمع لجنة فتح وتقييم العروض في جلسة واحدة لفتح الظروف المحتوية على الظروف الفنية والمالية. ولتوسيع مجال المنافسة يمكن للجنة أن تدعو كتابيا، في الأجل الذي تحدده، المشاركين الذين لم يقدموا كل الوثائق المطلوبة إلى استيفاء وثائقهم أو الذين لم يمضوا كل الوثائق حسب الصيغ المحددة للقيام بذلك. و يستثنى من هذا الأجراء وثائق الإقصاء الآلي و الوثائق التي تعتبر في التقييم الفني.

### الفصل السابع : تقييم العروض :

#### 1 : المرحلة الأولى :



تتولى اللجنة في مرحلة أولى التثبّت بالإضافة إلى الوثائق الإدارية والضمان الوقتي في صحّة الوثائق المكوّنة للعروض المالية و تصحيح الأخطاء الحسابية و المادية عند الاقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعدياً.

## 2: المرحلة الثانية :

تتولى اللجنة في مرحلة ثانية التثبّت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا و تقترح إسناده إذن الشراء. وذلك بتوفير:

- رئيس حضيرة: تقني سامي في الهندسة المدنية مع خبرة لا تقلّ على ثلاث سنوات،
- ما يفيد قيام المقاوله بعدد 02 مشاريع في بناء أو توسعة أو تهيئة أو إصلاح لهياكل حديدية، قيمتها تفوق أو تساوي 25 أد ،

إذا تبين أن العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا غير مطابق، يتم إقصائه، و يتمّ اعتماد نفس المنهجية بالنسبة لبقية العروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

## الفصل الثامن : إجراء إسناد الطلبية :

- بعد المصادقة على نتيجة تقرير تقييم العروض من قبل السيد الرئيس المدير العام، يتم إسناد العارض إذن الشراء يذكر خلاله مرجع الاستشارة و يتعهد العارض بتنفيذ الأشغال وفق ملف الاستشارة.
- تحتسب الأجل بداية من اليوم الموالي لحصول المتعهد على إذن الشراء ( مباشرة أو عن طريق الفاكس أو البريد الإلكتروني ).

العارض أطلعت و وافقت



## كراس الشروط الإدارية الخاصة

### الفصل الأول: موضوع الاستشارة

تتعلق المقترضيات المنصوص عليها بكراس الشروط الإدارية الخاصة هذا بـ " أشغال تغيير مجرى مياه الأمطار "Cheneaux" للهيكل المعدني الإدارة الفنية و الأرشفة و الورشة بميناء الصيد البحري بحلق الوادي ". و يتضمن جدول الأسعار محتوى هذه الأشغال بكل دقة.

### الفصل الثاني: الوثائق المكونة لإذن الشراء و ترتيبها التفاضلي:

تتكون الطلبية من الوثائق التالية:

1. جدول الأثمان و التفصيل التقديري،
2. وثيقة التعهد،
3. كراس الشروط الإدارية الخاصة هذا،
4. ملف الأمثلة الهندسية،
5. قائمة في الأعوان،
6. قائمة في المشاريع المماثلة،

غير أنه في حالة وجود تضارب بين بيانات الأثمان المكتوبة بالأحرف وتلك المكتوبة بالأرقام على جدول الأثمان والتفصيل التقديري فإن الأثمان المكتوبة بالأحرف هي التي تعتمد و تعدل وجوبا البيانات المخالفة لها وكذلك الأخطاء المادية في العمليات المحاسبية.

### الفصل الثالث الحجز بعنوان الضمان

تقوم الوكالة بحجز بعنوان الضمان مبلغا قيمته (10%) من مبلغ الطلبية، يرجع مبلغ الحجز بعنوان الضمان الي صاحب الطلبية بعد وفائه بكل إلتزاماته، وذلك في أجل أربعة أشهر من تاريخ القبول النهائي للأشغال . وإذا تم إعلام بمقتضى رسالة معللة و مضمونة الوصول أو بأي وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لهذا الإعلام، بأن العارض لم يف بجميع التزماته، لا يرجع الحجز بعنوان الضمان الا بعد ايفائه بجميع التزماته.

### الفصل الرابع: طريقة الخلاص:

يقع خلاص المتعهد بعد تقديم فاتورة في الغرض مرفقة بمحضر إستلام و قتي دون تحفظات و بعد طرح المبالغ المتعلقة بقيمة الحجز بعنوان الضمان و عقوبة التأخير في صورة ثبوتها.

### الفصل الخامس التغيير في كمية الأشغال

لا يمكن للمتعهد أن يقدم أي اعتراض أو تحفظ في صورة الزيادة أو النقصان في حجم الأشغال مالم تتجاوز نسبة 20 % من المبلغ الأصلي للطلبية.

وتحتسب قيمة الأشغال المنجزة زيادة على الكميات المقدرة بإذن التزود الأصلي بناءا على الأثمان الأساسية المعرفة بقائمة الأثمان.



## الفصل السادس: تحديد آجال التنفيذ :

حدّد آجل التنفيذ بثلاثون ( 30 ) يوما بداية من اليوم الموالي لتسلّم إذن الشراء ( مباشرة أو عن طريق الفاكس)

## الفصل السابع: غرامة التأخير:

عند تجاوز المدّة المحدّدة للأشغال تسلّط على المتعهد غرامة مالية مقدّرة بـ 150 دينارا عن كل يوم تأخير تخصم بصفة آليّة عند خلاص الفاتورة ولا يمكن أن تتجاوز المبلغ الأقصى لهذه الغرامة 5 % من مبلغ الحساب النهائي للطليبة. تسلط الغرامة بخصمها من قيمة خلاص الفاتورة ويتحمّم على المتعهد إعلام الوكالة بتاريخ إنتهاء الأشغال عن طريق مكتوب مضمون الوصول، وذلك لتفادي أي شكّ فيما يخص هذا التاريخ.

## الفصل الثامن: الإستلام الوقتي:

عند الأنتهاء من الأشغال يعلم المتعهد كتابيا الوكالة بتاريخ الإستلام الوقتي. ويتم إعداد محضر إستلام وقتي في الغرض ممضى من قبل ممثل عن الإدارة و المتعهد من دون تحفظات. و يتولى ممثل الوكالة، بعد أن يكون قد وجه الدعوة الى المتعهد، القيام بالمعاينات الخاصة بالإستلام الوقتي.

## الفصل التاسع: أجل الضمان:

تكون مدة الضمان سنة إبتداء من تاريخ مفعول الإستلام الوقتي دون تحفّظات و يتعين على المتعهد طيلة هذه المدة تلافى النقائص وإصلاح سوء الإنجاز موضوع التحفظات المرفقة للإستلام الوقتي إن وجدت. كما يتعين عليه تدارك كل خلل تنبه إليه الوكالة حتى يعود المنشأ كما كان عند الإستلام الوقتي أو بعد إصلاح النقائص الملاحظة أثناء هذا الإستلام.

## الفصل العاشر: الإستلام النهائي:

عند إنقضاء أجل الضمان يطلب المتعهد كتابيا إجراء عملية الإستلام النهائي. إذا لم يكن عند انقضاء هذا الأجل قد أنجز الأشغال و الخدمات المطالب باتمامها عند الإستلام الوقتي أو أثناء مدّة الضمان، و يمدد في أجل الضمان حتى الأنجاز الكامل للطلبات سواء تم ذلك من قبل المتعهد، أو مزوّد آخر، وجوبا على نفقته و تحت مسؤوليته. يدوّن الإستلام النهائي بمحضر يعده فورا ممثل الوكالة و يمضيه بمعيرة المتعهد.

## الفصل التاسع : فسخ الطليبة :

يمكن للوكالة إلغاء إذن الشراء إذا لم يمثل المتعهد لمقتضيات كراس الشروط موضوع هذه الاستشارة بعد التنبيه عليه بواسطة رسالة مضمونة الوصول تدعوه للقيام بالتزاماته في أجل عشرة أيام، بانقضاء هذا الأجل، يخوّل للإدارة اتّخاذ الإجراءات اللازمة لإتمام المشروع عن طريق الغير و تكون النفقات الإضافية المترتبة عن إصدار إذن شراء جديد على حساب المتعهد المتخلي، و تخصم من المبالغ التي يمكن أن تكون مستحقة له مع الحفاظ على الحقوق التي تمارس ضده إن كانت المبالغ المستحقة غير كافية و في صورة تسجيل نقص في النفقات فإنه لا يمكن للمتعهد الاستفادة من ذلك و لو جزئيا.

ختم و امضاء العارض



بطاقة إرشادات عامة

أشغال تغيير مجرى مياه الأمطار "Cheneaux" للهيكل المعدني الإدارة الفنية و الأرشيف و الورشة بميناء الصيد

البحري بحلق الوادي

..... الاسم الاجتماعي :

..... الطبيعة القانونية :

..... عنوان المقر :

..... الهاتف :..... الجوال.....

..... الفاكس :

..... العنوان الإلكتروني :

..... المعرف الجبائي :

..... عدد أعوان التأطير الفنيين :

..... الطرف المؤهل لإمضاء الوثائق المتعلقة بالعرض :..... (الاسم واللقب والصفة)



## مثال التزام الكفيل بالتضامن

### (المعوض للضمان الوقفي)

- إني الممضي أسفله - نحن المضمون أسفله (1): .....

- عامل بصفتي - بصفتنا : .....

.....

أولا : أشهد - نشهد - أن (3) .....

تمت المصادقة عليه - عليها من وزير المالية عملا بالفصل 113 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية،  
وأن هذه المصادقة لم يقع الرجوع فيها وأن (3)

قد دفع - دفعت إلى أمين المال العام للبلاد التونسية حسب وصل عدد ..... بتاريخ .....

مبلغ الضمان القار و قدره خمسة آلاف دينار (5000 دينار) والمنصوص عليه بالفصل 113 من الأمر المشار إليه وأن هذا الضمان لم يقع مبلغ.

ثانيا : أصرح - نصرح أنني أكفل - أننا نكفل - بصفتي - بصفتنا وبوجه التضامن (4) .....

..... القاطن بـ (5) .....

بعنوان مبلغ الضمان الوقفي قصد المشاركة في (6) الإستشارة المعلن عنها بتاريخ 22 فيفري 2024 من طرف (7) وكالة موانئ وتجهيزات الصيد البحري والمتعلق بـ

**" أشغال تغيير مجرى مياه الأمطار "Cheneaux" للهيكل المعدني الإدارة الفنية و الأرشفة و الورشة بميناء**

**الصيد البحري بحلق الوادي "**

حدد مبلغ الضمان الوقفي بـ : ستمائة دينار ( بالأحرف ) ، و بـ 600 دينار (بالأرقام)

ثالثا : ألتزم - نلتزم بدفع المبلغ المضمون فيه المذكورة أعلاه والذي قد يكون العارض لدينا به بعنوان إستشارة عدد 2024/02 عند أول طلب كتابي نتقدم به  
وكالة موانئ وتجهيزات الصيد البحري ودون تنبيه أو القيام بأي إجراء إداري أو قضائي مسبق.

يبقى هذا الضمان صالحا لمدة تسعون (90) يوما ابتداء من اليوم الموالي لآخر أجل محدد لقبول العروض.

حرر بـ ..... في .....

إمضاء وختم الضامن

- 1- الاسم واللقب للممضي أو للممضين
- 2- الاسم الاجتماعي وعنوان المؤسسة الضامنة
- 3- الاسم الاجتماعي للمؤسسة الضامنة
- 4- اسم العارض (ذات طبيعية) أم الاسم الاجتماعي للعارض (ذات معنوية).
- 5- عنوان صاحب العرض
- 6- طلب العروض أو الاستشارة
- 7- المشتري العمومي



**ملاحظة: يتعين استعمال مطبوعة تحمل هوية البنك.**







## وثيقة التعهد

إني الممضي أسفله: .....

بصفتي و باسم مقولة: .....

معرف جبائي: .....

و الكائن مقرها: .....

بعد الاطلاع على مكونات الملف الخاص بالاستشارة المتعلقة بـ أشغال تغيير مجرى مياه الأمطار "Cheneaux" للهيكل المعدني الإدارة الفنية و الأرشييف و الورشة بميناء الصيد البحري بحلق الوادي لسنة 2024 ، التزم و أتعهد:

1. القيام بإنجاز الأشغال طبقا للمقتضيات الفنية و الإدارية المنصوص عليها بجدول الأسعار و التفصيل التقديري و ذلك بوضع الأسعار لكل فصل على حده و قد أوقفت الحساب بلسان القلم على المبلغ التالي:

المبلغ الجملي بدون احتساب الأداء على القيمة المضافة: .....

نسبة و مبلغ التخفيضات (إن وجدت): .....

المبلغ الجملي بدون احتساب الأداء على القيمة المضافة بعد التخفيض: .....

مبلغ الأداء على القيمة المضافة: .....

المبلغ الجملي باحتساب الأداء على القيمة المضافة: .....

المبلغ الجملي باحتساب الأداء على القيمة المضافة ( بلسان القلم ) : .....

2 حددت مدة انجاز أشغال بثلاثون ( 30 ) يوما بما في ذلك أيام الأحاد و العطل و حددت عقوبة يومية مساوية لما قدره مائة و خمسون دينارا ( 150 د ) من حساب المبلغ النهائي للأشغال المنجزة في صورة التأخير في الانجاز

3 يبقى عرضي صالحا لمدة 90 يوما من تاريخ آخر اجل لقبول العروض

4. لا أطلب بأي مراجعة للأسعار أو أي تعويض آخر في حال ارتفاع محتمل لأسعار المواد، أسعار المحروقات أو يد عاملة .

5. أصرح أنني مرسم بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي تحت عدد: .....

و أتعهد عند الخلاص بمد الإدارة بوثيقة من طرفها

6 يقع تحويل المبالغ المناطة بعهدة الإدارة إلى حسابي المفتوح باسمي بـ .....

فرع ..... تحت عدد .....

المتعهد



REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTRE DE L'AGRICULTURE,  
RESSOURCES HYDRAULIQUES ET DE LA PÊCHE  
AGENCE DES PORTS ET DES INSTALLATIONS DE PÊCHE



تغيير مجرى مياه الأمطار (chéneaux) للهيكل المعدني للإدارة  
الفنية و الأرشيف و الورشة.

**BORDEREAU DES PRIX  
ET  
DETAIL ESTIMATIF**



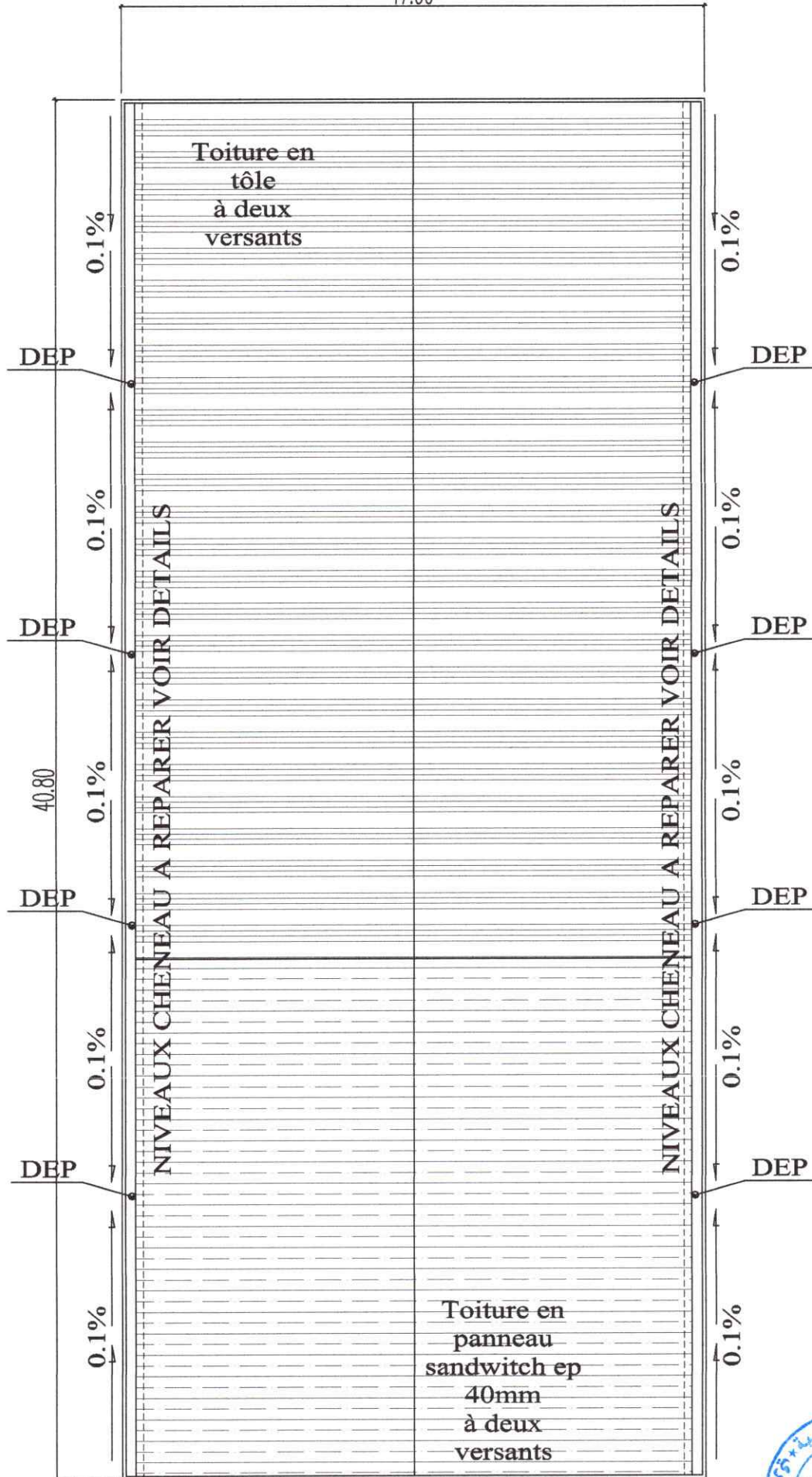
N°	DESIGNATION	U	Q	PRIX UNITAIRE HTVA (DT)	PRIX TOTAL HTVA (DT)
	<p><b>Exécution des ossatures métalliques :</b>  Les Prix unitaires des articles ci-dessous comportent et tiennent compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Etablissement des études d'exécution.</li> <li>_ La Fourniture des matériaux y compris chutes et pertes.</li> <li>_ La fabrication en atelier (traçage, perçage, préparation de surface, assemblage).</li> <li>_ Le montage à blanc</li> <li>_ Le chargement, câblage, transport et déchargement des éléments sur site.</li> <li>_ Le stockage provisoire sur site.</li> <li>_ Le levage, réglage et montage des éléments sur site y compris accessoires et contreventement provisoires.</li> <li>_ La mise en place des équipements nécessaires à la protection et à la sécurité des personnes pendant toute la durée des travaux de charpente et de couverture.</li> <li>_ Les frais relatifs aux assemblages soudés ou boulonnés provisoires et définitifs, aucune augmentation ne sera appliquée</li> <li>_ <b>Toutes sujétions nécessaires à la réalisation complète des ouvrages selon les règles de l'art en vigueur .</b></li> </ul> <p><b>NB : Tout changement des dimensions suite aux études d'exécutions ne donneront lieu à aucune augmentation dans les prix .</b></p>				
1	<p><b>Démontage et montage de la couverture existante.</b>  Ce prix comprend le démontage et le montage de la couverture existante , l'emmagasinage, la pose et la fixation de la couverture de toutes types (en surface projetée), y compris vis ou crochets de fixation, cavaliers, solins, bandeaux , costières, coiffe, bavette d'étanchéité ,faitière et sous faitière , et toutes sujétions de mise en œuvre.  <b>Le mètre carré : .....</b></p>	m <sup>2</sup>	710	.....	.....
2	<p><b>Dépose et pose d'un chéneau en TPG 20/10</b>  Dépose du chéneau existant et le transport vers la décharge public et pose d'une Tôle galvanisée pour chéneaux (1m<sup>2</sup>/ml) et entrée tronconique des descentes d'eaux  Ce prix comprend la fourniture, le transport, l'emmagasinage, la pose, le formage éventuel, la fixation y compris les éléments de Fixation <b>(remplacement des supports des chéneaux existantes par des nouveaux supports identiques à l'existant)</b>  La tôle devra avoir une épaisseur minimale de 20/10 et avoir une résistance à la corrosion conforme aux normes NF et toutes sujétions de mise en œuvre.  <b>Le mètre linéaire : .....</b></p>	ml	85	.....	.....
3	<p><b>La création d'une panne de rive IPE80</b>  Fourniture et pose de la panne en IPE80 de longueur 41m en Acier S235 et toutes sujétions ce prix rapporte les frais d'assemblages (platines, échantignole, boulons, plaques d'assemblage, etc.)  NB : aucune majoration n'est prévu pour tout élément d'assemblage (platines, échantignole, boulons, plaques d'assemblage, jarret, etc.)  <b>L'unité : .....</b></p>	U	2	.....	.....
4	<p><b>Démontage et montage des DEP Ø140 en PVC</b>  Ce prix rémunéré le démontage des DEP existantes et le transport vers la décharge public , la fourniture et pose des nouvelles descentes d'eaux pluviales en PVC type assainissement de diamètre 140 mm et de longueur conforme à l'existant y compris colliers, coudes et contre coude, accessoires de fixation et toutes sujétions.  <b>L'unité : .....</b></p>	U	8	.....	.....
<b>TOTAL HTVA (DT)</b>					.....
<b>TVA 19% (DT)</b>					.....
<b>TOTAL TTC (DT)</b>					.....

Arrêté le présent bordereau des prix et détail estimatif à la somme de (en toutes lettres et en DT) :  
..... en TTC.

Lu et accepté par  
L'entreprise  
(Nom et Prénom, Cachet et Signature)



17.30



PLAN TOITURE (ETAT EXISTANT)

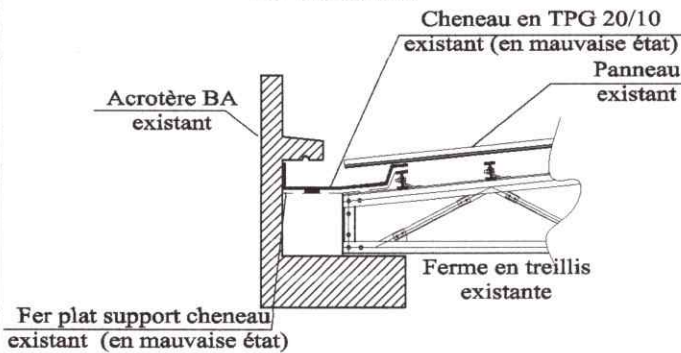


## IMPORTANT

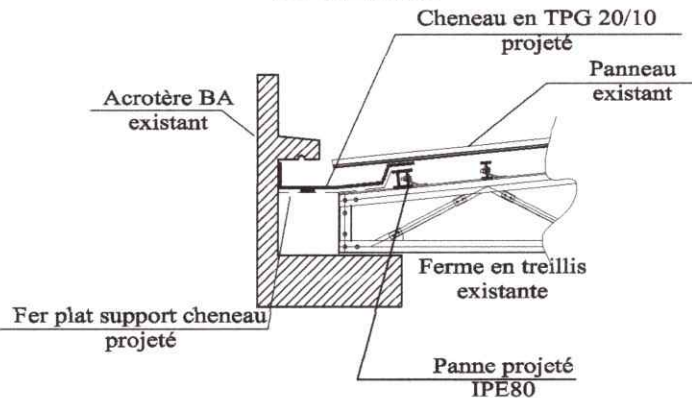
### – LES PROCÉDE DE REPARATION

- 1/ Le démontage de la couverture existante
- 2/ Le démontage du cheneau existant et des descente d'eau pluviale existant
- 3/ La pose d'un nouveau cheneau en TPG  $\frac{20}{10}$  dimension conforme à l'existant et des conduite en PVC 140.
- 4/ La pose de la couverture existante en assurant l'étanchiété entre les jonctions des panneaux

ETAT EXISTANT :  
COUPE TYPE AU DROIT  
DU CHENEAU



ETAT PROJETE :  
COUPE TYPE AU DROIT  
DU CHENEAU



MAUVAISE ETAT DU CHENEAU EXISTANT

