

## كراس شروط المشاركة

إني الممضي أسفله:

( الأسم و اللقب و الصفة )

سعيًا باسم و لحساب .....

(أسم المقابلة و العنوان)

أصرح بأنني إطلعت ووافققت على الفصول التالية.

**الفصل الأول: موضوع الاستشارة:** تتعلق هذه الاستشارة بـ "أشغال صيانة شبكة الكهرباء بميناء الصيد البحري بحومة السوق قسط وحيد".

ويتضمن جدول الأثمان محتوى هذه الأشغال بكل دقة.

### الفصل الثاني: شروط المشاركة:

يمكن المشاركة في هذه الاستشارة، للمقاولات التونسية المتحصلة على التأهيل في النشاط B2C2 أو أكثر .

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

- يجب أن تصل العروض خلال أوقات العمل الى المكان و في التاريخ المحددين بالإعلان عن الاستشارة.
- يبقى المشاركون ملزمون بعروضهم لمدة 90 يوما ابتداء من اليوم الموالي لآخر أجل حدد لقبول العروض.
- بمجرد تقديمهم لهذه العروض يعتبر المترشحون قد قاموا بوسائلهم 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 تاريخ حدد لذلك ( ختم مكتب الضبط هو المعتمد).

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

ترسل العروض عن طريق منظومة " Tuneps " .وحدد آخر أجل لقبول العروض يوم 22 جويلية 2025 على الساعة الحادية عشر صباحا

وتكون العروض مقدمة وفقا للشروط التالية:

### الوثائق المكونة للعرض:

1. نسخة صالحة من التأهيل في النشاط B2C2 أو أكثر
2. مضمون من السجل الوطني للمؤسسات لم يمضي على استخراجها الستة اشهر (صالح الى غاية آخر أجل لتقديم العروض).
3. كراس شروط المشاركة والخاصة و الفنية مصحوبة بالأمثلة الهندسية مختومة و ممضاه.
4. العرض المالي و يحتوي على: جدول الأثمان و التفصيل التقديري ممضى و مختوم.



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

- العروض الواردة بعد الأجل المحدد لقبول العروض .
- العروض التي لا تتضمن جدول الاثمان الفردية و التفصيل التقديري أو لم تعمر جميع الفصول.
- لا يمكن للمشاركين الذين تم اقصاء عروضهم لاي سبب من الاسباب المطالبة بتعويض .

## الفصل الخامس : فتح العروض :

تكون جلسة فتح و تقييم العروض مغلقة.

تجتمع اللجنة في جلسة واحدة لفتح العروض الإدارية و المالية. ولتوسيع مجال المنافسة يمكن للجنة أن تدعو كتابيا، في الأجل الذي تحدده، المشاركين الذين لم يقدموا كل الوثائق المطلوبة، بإستثناء وثائق الإقصاء الآلي، إلى استيفاء وثائقهم أو الذين لم يمضوا كل الوثائق حسب الصيغ المحددة بذلك.

## الفصل السادس : تقييم العروض :

تتولى اللجنة بعد التثبت في الوثائق الإدارية و في صحة الوثائق المكونة للعروض المالية و تصحيح الأخطاء الحسابية و المادية عند الاقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعديا. و تقترح إسناده إذن الشراء للمقولة الأدنى سعرا.

## الفصل السابع : إجراء إسناد الطلبية :

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

العارض

أطلعت و وافقت



الفصل الأول: موضوع الاستشارة

تتعلق المقتضيات المنصوص عليها بكراس الشروط الإدارية الخاصة هذا بـ " أشغال صيانة شبكة الكهرباء بميناء الصيد البحري بحومة السوق" و تتضمن كراس الشروط الفنية محتوى هذه الأشغال.

الفصل الثاني: الوثائق المكونة لإذن الشراء وترتيبها التفاضلي:

تتكون الطلبية من الوثائق التالية:

1. جدول الأثمان و التفصيل التقديري،

2. كراس الشروط الإدارية الخاصة و الفنية،

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 إلى صاحب الطلبية بعد إيفائه بكل التزاماته وذلك بعد القبول النهائي للأشغال.

وإذا تم إعلام بمقتضى رسالة معللة ومضمونة الوصول أو بأي وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لهذا الإعلام، بأن العارض لم يفي بجميع التزاماته، لا يرجع الحجز بعنوان الضمان إلا بعد إيفائه بكامل التزاماته.

الفصل الرابع: طريقة الخلاص:

يقع خلاص المتعهد بعد القيام بجميع المهام المكلف بها وتقديم فاتورة في الغرض مرفقة بمحضر إستلام وقتي دون تحفظات وبعد طرح المبالغ المتعلقة بقيمة الحجز بعنوان الضمان وعقوبة 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 ما لم تتجاوز نسبة **20 %** من المبلغ الأصلي للطلبية.

وتحتسب قيمة الأشغال المنجزة زيادة على الكميات المقدرة بإذن الشراء الأصلي بناء على الأثمان الأساسية المعرفة بقائمة الأثمان.

الفصل السادس: تحديد آجال التنفيذ:

حددت آجال التنفيذ بخمسة و أربعون (45) يوما بداية من اليوم الموالي لتسلم إذن شراء.

الفصل السابع: غرامات التأخير:

عند تجاوز المدة المحددة تسلط على المقاول غرامة مالية تقدر بمائة ( 100 د) دينارا عن كل يوم تأخير على أن لا تتجاوز الـ **5 %** من المبلغ الجملي للطلبية .

وتطبق هذه الغرامات دون تنبيه مسبق أو إتخاذ أي إجراء .



## الفصل الثامن: الإستلام الوقتي:

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

## الفصل التاسع: أجل الضمان:

حدّدت مدة الضمان بسنة ابتداء من تاريخ مفعول الإستلام الوقتي و يتعين على المتعهد طيلة هذه المدة تلافي النقائص وإصلاح سوء الإنجاز موضوع التحفظات 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 أثناء مدّة الضمان، و يمدد في أجل الضمان حتى الأنجاز الكامل للطلبات سواء تم ذلك من قبل المتعهد، أو مزود آخر، وجوبا على نفقته و تحت مسؤوليته.  
يدون الإستلام النهائي بمحضر يعده ممثل الوكالة و يمضيه بمعية المتعهد.

## الفصل الحادي عشر : فسخ الطلبية :

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، يخول للإدارة اتّخاذ الإجراءات اللازمة لإنجاز المطلوب 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 حول العارض

- ..... : الاسم الاجتماعي
- ..... : الطبيعة القانونية
- ..... : عنوان المقر
- ..... : الهاتف
- ..... : الفاكس
- ..... : البريد الإلكتروني
- ..... : المعرف الجبائي
- ..... : عدد أعوان التاطير الفنيين
- ..... : الطرف المؤهل لإمضاء الوثائق المتعلقة بالعرض
- ..... : حرب - في

(الاسم واللقب والصفة)



# **Cahier des Clauses Techniques Particulières**

## **Rénovation du réseau électrique Basse Tension**

### **au port de pêche Houmet Essouk**

#### **1. Généralités :**

Le présent projet a pour objet la désignation d'une entreprise à laquelle sera confiée la réalisation des travaux de maintenance et rénovation d'une partie du réseau de distribution électrique Basse Tension au port de pêche de Houmet Essouk (Ile Djerba, Gouvernorat Mednine).

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) décrit les travaux à entreprendre, apporte les compléments nécessaires à la parfaite définition des prestations de fourniture, pose et exécution des travaux, informe l'Entrepreneur des sujétions particulières afférentes, de préciser ou modifier les spécifications techniques auxquelles doivent répondre les équipements du réseau au port de pêche de Houmet Essouk.

Un schéma et un plan d'ensemble sont annexés à ce CCTP.

#### **2. Conditions climatiques locales :**

Les conditions d'ambiance locale sont les suivantes :

La température ambiante varie de 0°C à 45°C avec une moyenne annuelle de 36°C.

L'humidité relative varie de 45% à 85% avec une moyenne annuelle de 70%. Il sera tenu compte de l'atmosphère chaude et humide pour la conception et la construction des appareils.

#### **3. Normes :**

Les travaux objet de ce CCTP doivent répondre aux prescriptions et spécifications des règlements, lois, décrets et arrêtés concernant les installations électriques en vigueur, et en particulier les recommandations relatives à la distribution électrique de la Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) et les prescriptions de l'Union Technique d'Electricité (UTE) dans leur intégralité en conformité avec :

- La norme NFC 15-100, NFC 11-200, NFC 13-100, NFC 13-200 et ses additifs.
- Les normes des tableaux électriques ; NF EN 60947-X, NF EN 61439-1, NF EN 61439-2
- Le cahier des charges du distributeur d'énergie (STEG).

#### **4. Désignation des travaux :**

Ce marché comprendra toutes les étapes nécessaires au parfait achèvement des travaux de rénovation :

- L'élaboration du dossier d'exécution en coordination avec la STEG pour approbation.
- L'augmentation de puissance du transformateur HTA/BT.
- Le transport du matériel jusqu'au site d'œuvre et son stockage.
- Le terrassement nécessaire à l'ouverture des tranchées destinées à recevoir les câbles.
- Le transport et l'évacuation des matériaux non récupérables.
- L'exécution des niches en béton y compris leurs portes galvanisées.
- La fourniture, le transport, le montage et la fixation de tous les équipements.
- La fourniture, la pose et le raccordement des câbles BT et la mise à la terre équipotentielle.
- Les essais d'isolement des câbles, la mesure de terre, les essais de mise en service de l'installation.

L'entreprise doit exécuter toutes les tâches nécessaires à la réalisation complète de l'installation, ainsi que sa mise en service selon les règles de l'art.

Tous les éléments, les matériaux et fournitures doivent être conçus et fabriqués selon les normes en vigueur. Ils devront être neufs et de première qualité. Ils seront soumis, avant leur emploi, à l'examen du chef projet.

L'Entrepreneur devra éventuellement signaler au maître d'ouvrage les dispositions anormales ou omissions qu'il relèverait sur les documents du dossier d'attribution.



## 5. Spécifications techniques des matériaux et équipements :

### 5.1. Alimentation :

La tension assignée d'emploi : 230 V / 400 V, Fréquence nominale : 50 Hz, le régime de neutre : TT.

Le Coffret principal sera alimenté à partir d'un transformateur de puissance 315KVA, il sera installé dans le local existant, à la place de l'ancien TGBT.

Les coffrets secondaires seront alimentés depuis les départs associés à ce TGBT, et installés dans des niches maçonnées.

### 5.2. Câbles BT :

Les câbles seront impérativement de la série U1000 RO2V, âme rigide en cuivre nu, isolés sous gaine en polyéthylène réticulé chimiquement.

Les câbles doivent être parfaitement étanches. L'isolement et les bourrages doivent être chimiquement inertes et imputrescibles, ils ne doivent ni absorber ni drainer l'humidité, ni provoquer d'effets nocifs à leur contact. Ils devront pouvoir résister à l'immersion dans l'eau en particulier l'eau de mer.

Les câbles doivent supporter les surcharges d'utilisation, la surchauffe admissible en court-circuit. Les sections des câbles doivent tenir compte des intensités de déclenchement choisies pour le seuil de réglage des protections et de la chute de tension maximale admissible qui ne doit pas dépasser 8%.

### 5.3. Fourreaux :

Les fourreaux seront des gaines en matériaux plastiques normalisés non propagateurs de la flamme de diamètre minimum permettant le passage libre des câbles électriques associés.

### 5.4. Regards de tirage :

Les regards de tirage seront construits en béton ou réalisés en maçonnerie de briques à six trous sans fond. Ils seront finis à l'intérieur par un enduit en mortier selon les règles de l'art du génie civil. Ils seront ensuite recouverts de dalles en béton armé avec cornière, cadre et contre cadre. Les trous de passage des câbles seront rebouchés. La dimension minimale du regard de tirage est de 60X60X80 cm.

### 5.5. Grillage Avertisseur :

Le grillage avertisseur en matière plastique de couleur jaune-orange, placé à 20cm au-dessus des câbles dans des zones définies aura une largeur minimale de 40 cm.

### 5.6. Circuit de terre :

Le circuit général de mise à la terre de toutes les masses métalliques sera réalisé par un câble en cuivre (Vert-jaune) de section appropriée.

Les dimensions et les caractéristiques des câbles de terre seront conformes à la norme C15-100.

### 5.7. Tranchée sous trottoir et sous chaussée :

- La tranchée sous trottoir : aura une dimension de 40x80 cm. Une couche de sable sera étalée au fond de fouille sur une épaisseur de 10 cm. Ensuite les gaines et le câble de liaison équipotentielle seront posés sur le lit de sable, et seront recouverts d'une autre couche de sable de 20 cm. Après 35cm de remblais expurgé de toutes impuretés, poser le grillage avertisseur en plastique, puis poser 15cm de tout venant sur lequel sera logé le dallage du trottoir.

- La tranchée sous chaussée : aura une dimension de 40x100 cm. La buse et le câble de liaison équipotentielle seront coulés dans du béton de protection dosé à 250 kg/m<sup>3</sup> sur une épaisseur de 30cm. Ensuite poser un remblai expurgé de toutes impuretés de 30cm, poser le grillage avertisseur en plastique. Posé ensuite un drain de sable de 10cm de rivière. Ensuite 20cm de sable de concassage, sur lequel le corps de la chaussée sera posé.



### 5.8. Niche maçonnée pour tableaux de répartition :

Les tableaux de répartition seront installés dans des niches maçonnées de dimensions différentes selon les détails sur les plans.

Les travaux comprendront : les fouilles, le gros béton en fondation, le plancher en dalle pleine en béton, les murs en béton, ainsi que les enduits sous plafond, intérieurs et extérieurs, la forme de pente sur toiture, la peinture à l'huile, le badigeon sur mur.

La façade principale de la niche pour tableau de répartition sera dotée d'une porte d'accès au local. La porte sera métallique galvanisée à un battant équipé de serrure.

La niche sera munie de grilles de ventilation haute et basse.

### 5.9. Coffret Electrique :

Le coffret électrique sera entièrement fabriqué en tôles d'acier de 15/10 enveloppant une ossature rigide conçue pour supporter l'appareillage électrique et assurer une excellente résistance mécanique. Il sera accessible uniquement par l'avant, doté de plastrons et d'une porte avec charnières invisibles, fermant à clé. Toute la tôle utilisée dans sa construction devra être traitée par un processus de peinture cuite au four, offrant une protection optimale contre la corrosion et une meilleure durabilité. La tôlerie sera traitée avec un revêtement anticorrosion et sera conforme aux normes pour assurer une protection maximale.

Toutes les parties sous tension seront protégées par des dispositifs de sécurité et rendues inaccessibles par une isolation amovible pour éviter tout contact direct ou accidentel (plastron).

En fonction de l'importance de ces équipements, le coffret sera soit mural, soit posé sur le sol sur socle de 20 cm minimum et permettra une extension de moins de 30 %.

Le degré de protection sera en fonction des conditions d'influence externes des endroits où il est installé, avec un degré minimum de protection IP 55. Le coffret doit pouvoir supporter sans dommage les influences externes, essentiellement poussières, humidité, contraintes mécaniques à l'emplacement où il est installé.

Les lampes de signalisation ainsi que les organes de commande et de mesure éventuels seront placés en façade à des emplacements ergonomiques pour un accès facile.

### 5.10. Câblage et jeux de barre :

Les jeux de barre seront quatre barres en cuivre assureront la distribution de l'énergie vers les différents départs. Leur façonnage permettra un câblage aisé.

La liaison basse tension entre le transformateur et le TGBT sera réalisée par des conducteurs du type U1000 RO2V. Pour le calcul des sections, après application des marges de sécurité, il sera tenu compte des prescriptions de l'UTE, Normes NFC 15-100 et additifs dans leur intégralité.

Le câblage est réalisé à partir de répartiteurs modulaires ou équivalent pour permettre l'adduction d'autres départs sans interrompre le courant.

Ils seront munis des cosses et embouts nécessaires à leurs raccordements amont et aval.

Les entrées et sorties des câbles seront réalisées par des presse-étoupes de diamètre approprié pour assurer une protection adéquate contre les poussières et l'humidité et résister aux chocs mécaniques.

## 6. Local transformation HTA/BT :

Le poste de transformation électrique HTA/BT est constitué de deux locaux et comprendra les appareils de sectionnement et de protection, le transformateur de puissance, et la partie basse tension.

La cabine en génie civile est de dimensions (L/l/h) : 6/6/4 m.

Elle comporte 02 portes d'accès, une porte destinée à l'accès au local STEG de dimensions 1,40/2,20m, la deuxième porte destinée à l'entrée au local abonné, de dimensions 1,40/2,20m.

L'entrepreneur doit assurer la fourniture des peintures, vernis, enduits, ainsi que des matériaux divers de meilleure qualité dont il assume la mise en œuvre de la peinture prévue :

- Peinture au surfacaire sur murs extérieurs, murs intérieurs et plafond.
- Peinture à l'huile sur ferronnerie (des portes, des aérations).



L'entretien du transformateur 315KVA consiste essentiellement à la vérification de l'état du bobinage, la vérification d'isolement, l'ajout ou remplacement d'huile, équipement par un assécheur d'air, un thermostat à deux seuils, bornes primaires embrochables,... et un essai en usine avec un PV d'essais.

### **7. Essais / Réception / Garantie des Equipements :**

Toutes les installations faites par l'entreprise sont garanties conformes aux règles de l'art et conformes aux dispositions d'exécution.

Les essais de réception doivent être faits en présence du titulaire du marché ou de son représentant et d'un responsable de l'APIP suite à un programme pré-établi.

Le titulaire du marché assurera toutes les réparations ou les réfections contre les vices de construction et/ou de montage qui s'imposent durant la période de garantie qui dure une année à partir de la réception provisoire des équipements en marche. Ces travaux seront exécutés à ses frais.

A l'expiration du délai de garantie, le maître de l'ouvrage procédera avec le titulaire du marché convoqué par écrit à la réception définitive.

Les procès-verbaux de la réception provisoire et définitive seront signés conjointement.

### **8. Obligations générales de la société :**

L'entrepreneur devra se rendre compte sur place de l'état des lieux et devra, avant tout, prendre en compte l'ensemble des conditions d'exécution qui en découlent.

L'entrepreneur présentera la documentation et toutes les informations nécessaires sur le matériel proposé. Des échantillons de matériel devront être présentés ; les croquis et schémas ainsi que les plans concernant les travaux réalisés doivent faire l'objet d'approbation du chef de projet avant commencement.

Un dossier de récolement détaillé des travaux définitifs sera présenté en fin du chantier.

Fait à ..... Le .....

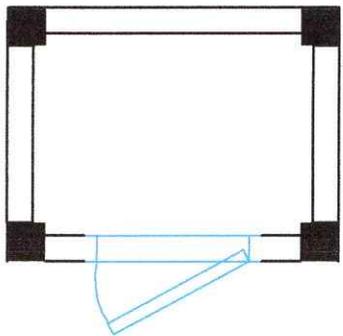
Lu et accepté  
Le soumissionnaire



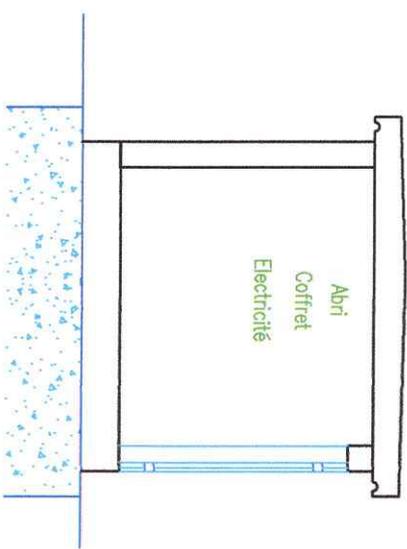


# DETAIL - Niche pour coffret Electricité

Vue en Plan



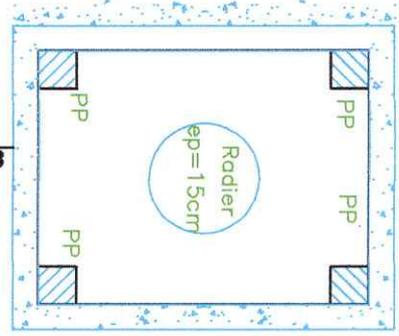
COUPE



FACADE

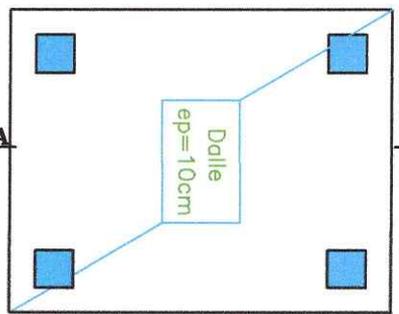


B



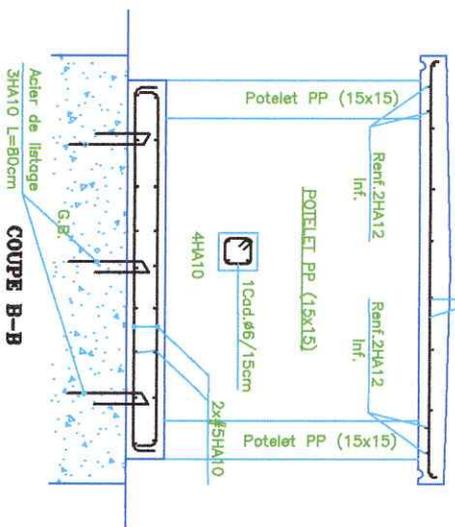
PLAN DE FONDATION

A



PLAN DE LA COUVERTURE

#5HA8



COUPE B-B

**Bordereaux de prix / Détail estimatif**  
**Réparation réseau de distribution électrique**  
**au port de pêche de Houmet Essouk**

N°	Désignation	U	Qtt	PU HT	PT HT
01	<p><b>Transformateur :</b></p> <p>Transport d'un transfo 315KVA du port de La Goulette, pour diagnostique en usine, et remettre au port de Houmet Essouk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intervention nécessaire (Bornes embrochables coté MT, Relais Bucholze, assécheur d'air, ajout d'huile si nécessaire)</li> <li>- Etuvage, vernissage, remplacement des joints.</li> <li>- Etablir un PV des essais suivant les normes.</li> </ul> <p><i>L'ensemble .....</i></p>	Ens	01	.....	.....
02	<p><b>Le poste HTA/BT :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dépose du transfo existant et le remettre au port</li> <li>- Branchement et mise en service du transfo 315KVA</li> <li>- Pose et branchement d'un disjoncteur 4x630A (fourni par l'APIP)</li> <li>- Mesures d'isollements, mise à la terre selon les normes.</li> </ul> <p><i>L'ensemble .....</i></p>	Ens	01	.....	.....
03	<p><b>Liaison transfo/TGBT :</b></p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un câble cuivre RO2V de section et longueur <b>convenable</b>, pour la liaison transfo/TGBT et toutes sujétions de branchement et mise en service selon les recommandations de la STEG.</p> <p><i>L'ensemble .....</i></p>	Ens	01	.....	.....
04	<p><b>03 Fusibles MT :</b></p> <p>Fourniture et pose de trois (03) fusibles Soléfuse Type moyenne tension de calibre approprié.</p> <p><i>L'ensemble .....</i></p>	Ens	01	.....	.....
05	<p><b>Coffret et jeu de barres :</b></p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'un coffret électrique pour abriter le disjoncteur général 630A (sera fourni) y compris la fourniture et pose d'un jeu de barres en cuivre adéquat et toutes sujétions de mise en service et branchement des départs associés.</p> <p><i>L'ensemble .....</i></p>	Ens	01	.....	.....
06	<p><b>Maintenance du local :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dépoussiérage, nettoyage de tous les composants du poste</li> <li>- Badigeonnage interne et externe en deux couches croisées</li> <li>- Traitement des composants conçus en fer forgé (portes, ferrure): brossage, application des couches antirouille et de peinture.</li> </ul> <p><i>L'ensemble .....</i></p>	Ens	01	.....	.....
07	<p><b>Batterie Condensateur 80 KVAR:</b></p> <p>Fourniture, pose et raccordement d'une batterie condensateur de puissance 80KVAR fixe et toutes sujétions de mise en service.</p> <p><i>L'ensemble .....</i></p>	Ens	01	.....	.....



08	<b>Tranchées en tout terrain :</b> Exécution avec soin des travaux d'une tranchée sous trottoirs et en terrain de toute nature de dimensions (40x80) cm conformément aux normes y compris déblai, remblai, compactage, pose de lit de sable de sélection, grillage avertisseur en PVC, transport aux décharges publics des excès, remise en état et toutes sujétions de bonne exécution. L'entreprise est tenue à faire la reconnaissance des lieux avant l'exécution des travaux. <i>Le mètre linéaire .....</i>	MI	130	.....	.....
09	<b>Conduite PVC ø 100 :</b> Fourniture, transport et pose d'une conduite PVC ø100 épaisseur e=3mm et toutes sujétions de bonne exécution. <i>Le mètre linéaire .....</i>	MI	130	.....	.....
10	<b>Câble RO2V 4x35 mm<sup>2</sup> :</b> Fourniture, pose et raccordement d'un câble cuivre RO2V de section 4x35 mm <sup>2</sup> pour la liaison TGBT/Coffret et toutes sujétions de mise en service. <i>Le mètre linéaire .....</i>	MI	150	.....	.....
11	<b>Niche maçonnée :</b> Construction d'une niche maçonnée de dimensions intérieur (lxLxh) = (1x1.5x2) m y compris enduit, peinture intérieur et extérieur, forme de toit, porte en acier galvanisé à chaud, serrure de première qualité, pour abriter deux coffrets électriques, et toutes sujétions de bonne exécution. <i>L'ensemble .....</i>	Ens	02	.....	.....
12	<b>Regard de tirage :</b> Fourniture et pose d'un regard de tirage de dimension (0,6x0,6x0,8)m à parois et à couvercle en béton armé dosé à 350Kg/m <sup>3</sup> , y compris cadre et contre cadre, anneau de levage et toutes sujétions de bonne exécution. <i>L'unité .....</i>	U	04	.....	.....
13	<b>Déplacement Coffret :</b> - Dépose deux (02) coffrets électriques du local Transfo. - Pose et branchement ces deux coffrets dans le nouveau local. <i>L'ensemble .....</i>	Ens	01	.....	.....

TOTAL HT	.....
TOTAL TVA	.....
TOTAL TTC	.....

Arrêté le Présent Devis Estimatif à la somme en TTC (en toutes Lettres):

.....



Signature et  
Cachet du fournisseur