

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

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

- أصل الضمان الوقي المالي.
 - جدول الاثمان الفردية و التفصيل التقديري أو لم تعمر جميع الفصول
- لا يمكن للمشاركين الذين تم إقصاء عروضهم لاي سبب من الاسباب المطالبة بتعويض .

الفصل الخامس : الضمان الوقي :

يودع الضمان الوقي في شكل مبلغ نقدي لدى القابض بالإدارة المركزية للوكالة بميناء الصيد البحري بحلق الوادي و يقدم وصل الإيداع الأصلي ضمن العرض و حدد مبلغ هذا الضمان بـ 500- يمكن تعويض الضمان المالي الوقي بالتزام الكفيل بالتضامن ويكون صادرا عن مؤسسة مالية مصادق عليها من قبل الوزير المكلف بالمالية.

يبقي الضمان الوقي صالح لمدة ستون (60) 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 و تقييم العروض في جلسة واحدة لفتح و تقييم الظروف المحتوية على العروض 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 يمسوا كل الوثائق حسب الصيغ المحددة بذلك. و يستثنى من هذا الأجراء وثائق الإقصاء الآلي.

الفصل السابع : تقييم العروض :

1 : المرحلة الأولى :

تتولى اللجنة في مرحلة أولى التثبت بالإضافة إلى الوثائق الإدارية و في صحة الوثائق المكونة للعروض المالية و تصحيح الأخطاء الحسابية و المادية عند الاقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعديا.

2 : المرحلة الثانية :

تتولى لجنة فتح و تقييم العروض، في مرحلة ثانية، التثبت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا وتقتراح إسناده الطلبية، وذلك بعد:

- التثبت في مدى مطابقة المواصفات الفنية للـ **les Luminaires** المدرجة بالملحق عدد 01 المقدمة من قبل صاحب العرض .
 - التثبت في قائمة المشاريع المماثلة المقدمة (بمبلغ يساوي أو يفوق 60 أ.د).
- و إذا تبين أنّ العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا غير مطابق لكراس الشروط ، يتم إقصائه، و يتم اعتماد نفس المنهجية لبقية العروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

الفصل الثامن : إجراء إسناد الطلبية :

- بعد المصادقة على نتيجة تقرير 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).

العارض

أطلعت و وافقت



كراس الشروط الإدارية الخاصة

الفصل الأول: موضوع الاستشارة

تتعلق المقنضيات المنصوص عليها بكرأس الشروط الإدارية الخاصة هذا " أشغال تجديد شبكة التتوير العمومي بميناء الصيد البحري بالمحرس " و يتضمن كراس الشروط الفنية الخاصة 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. كراس الشروط الإدارية الخاصة هذا،
3. كراس الشروط الفنية ملحقة بالأمانة الهندسية،
4. بطاقة المواصفات الفنية طبقا للملحق عدد 01،
5. الجذاذة الفنية للـ **Les Luminaires**.

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: طريقة الخلاص:

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

الفصل الرابع: 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 الخامس: تحديد آجال التنفيذ :

حددت آجال التنفيذ الجمليّة بـ **60** يوما وتحتسب بداية من اليوم الموالي من تاريخ تسلّم إذن الشراء (مباشرة أو عن طريق الفاكس).

الفصل السادس: غرامة التأخير:

عند تجاوز المدة المحددة للأشغال تسلط على المتعهد غرامة مالية مقدرة بـ **50** ديناراً عن كل يوم تأخير تخصم بصفة آلية عند خلاص الفاتورة ولا يمكن أن تتجاوز المبلغ الأقصى لهذه الغرامة 5 % من مبلغ الحساب النهائي للطلبية.

تسلط الغرامة بخصمها من قيمة خلاص الفاتورة ويتحتّم على المتعهد إعلام الوكالة بتاريخ إنتهاء الأشغال عن طريق مكتوب مضمون الوصول، وذلك لتفادي أي شكّ فيما يخص هذا التاريخ.

الفصل السابع: الإستلام الوقتي:

عند الإنتهاء من الأشغال يعلم المتعهد كتابيا الوكالة بتاريخ الإستلام الوقتي. ويتم إعداد محضر إستلام وقتي في الغرض ممضى من قبل ممثل عن الإدارة الفنية و المتعهد من دون تحفظات.

و يتولى ممثل الوكالة، بعد أن يكون قد وجه الدعوة الى المتعهد، القيام بالمعاينات الخاصة بالإستلام الوقتي.



الفصل الثامن: الحجز بعنوان الضمان

تقوم الوكالة بحجز بعنوان الضمان مبلغا قيمته (10%) من مبلغ الطلبية، يرجع مبلغ الحجز بعنوان الضمان الي صاحب الطلبية بعد اربعة أشهر من تاريخ الإستلام النهائي وفانه بكل التزاماته.

وإذا تمّ إعلام بمقتضى رسالة معللة و مضمونة الوصول أو بأي وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لهذا الإعلام، بأن العارض لم يف بجميع التزاماته؛ لا يرجع الحجز بعنوان الضمان الا بعد ايفائه بجميع التزاماته.

الفصل التاسع: أجل الضمان:

تكون مدة الضمان سنة ابتداء من تاريخ مفعول الإستلام الوقتي و يتعين على المتعهد طيلة هذه المدة تلافي 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 مدة 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 بحضور يعدّه فورا ممثل الوكالة و يمضيه بمعية المتعهد.

الفصل الحادي عشر : فسخ الطلبية :

يمكن للوكالة إلغاء إذن الشراء إذا لم يمثل المتعهد لمقتضيات كراس الشّروط 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 ضدّه 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



Cahier des Clauses Techniques Particulières

Rénovation d'une partie du réseau éclairage public au port de pêche Mahres

1. Généralités :

Le présent projet a pour objet la désignation d'une Entreprise au quelle sera confiée la réalisation des travaux de rénovation d'une partie du réseau d'éclairage public du port de pêche de Mahres.

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières CCTP a pour objet de décrire les travaux à entreprendre, d'apporter les compléments nécessaires à la parfaite définition des prestations de fourniture de pose et d'exécution des travaux, d'informer l'Entrepreneur des sujétions particulières afférentes, de préciser ou modifier les spécifications techniques aux quelles doivent répondre les équipements du réseau d'éclairage public au port de pêche de Mahres.

Un plan d'implantation du réseau est annexé à ce CCTP.

2. Conditions climatiques locales :

Les conditions d'ambiance locale sont celles définies ci-après :

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

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

La vitesse du vent à prendre en considération dans les calculs des supports sera : $V=56\text{m/s}$.

3. Normes :

Les travaux objet de ce CCTP doivent suivre les recommandations relatives à l'éclairage extérieur de la Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) et les prescriptions de l'Union Technique d'Electricité (UTE) et dans leur intégralité en conformité avec :

- La norme NFC 17-200 : Installation d'éclairage extérieur.
- La norme NFC 15-100 et additifs pour le choix des conducteurs.
- Les normes EN 60598 et NFC 71-110 sur les luminaires.
- Les normes NV65 et NV67 pour les poussées du vent sur candélabres.

L'entreprise doit exécuter toutes les taches 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 sont 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.

4. Désignation des travaux :

Le principe d'éclairage retenu est le suivant :

- Implantation (voir plan de masse): inter-distance 35m à 45m, hauteur des mats 7m, crosse 1mx1m.
- Type d'appareil : Lampe LED 150W, Foyer Classe II, étanchéité : IP66.

Il sera compris toutes les étapes nécessaires au parfait achèvement des travaux par point lumineux :

- L'installation du chantier, le transport du matériel jusqu'à pied d'œuvre et son stockage.
- L'exécution des ouvertures des tranchées destinées à recevoir les câbles.
- Le transport et la décharge des matériaux non récupérables.
- La fourniture, la pose et le raccordement des câbles BT dans des fourreaux, les câbles RO2V pour l'alimentation des lanternes et la mise à la terre equipotentielle.
- La fourniture, le transport, le montage et la fixation des candélabres et des lanternes.
- Les essais d'isolement sur les câbles, la mesure de terre, les essais de la mise en service de l'installation.
- La fourniture des plans de recollement détaillés en trois (3) exemplaires.



5. Spécifications techniques des matériaux et équipements :

5.1. Câbles BT :

Les câbles seront impérativement des séries U1000 RO2V, âme rigide en cuivre nu isolée sous gaine au polyéthylène réticulé chimiquement.

Les câbles doivent être parfaitement étanches et placés en tranchée sous fourreaux. L'isolement et les bourrages doivent être chimiquement inertes et imputrescibles, ils ne doivent ni absorber ni drainer l'humidité, ni provoquer des effets nocifs en contact avec eux.

Les câbles doivent supporter les surcharges d'utilisations, la surchauffe admissible sur court-circuit. Les sections des câbles doivent tenir compte des intensités de déclenchement et la chute de tension maximale considérée ne doit pas dépasser 3%.

Les liaisons intérieures des fûts jusqu'aux lanternes seront réalisées en câbles 3x2.5mm² (le troisième conducteur servant la liaison de mise à la terre).

5.2. Circuit de terre :

Le circuit général de mise à la terre de toutes les masses métalliques sera réalisé par un câble en cuivre nu de section 10mm² minimum, posé en tranchée parallèlement au câble d'alimentation des candélabres.

Les raccordements au circuit général de terre se feront par une antenne de 10mm² soudée au réseau à fond de fouille et reliée à la borne prévue à cet effet dans les candélabres, et un shunt en câble en cuivre de 2.5mm² reliera la borne de terre du candélabre à la platine d'appareillage.

5.3. Fourreaux :

Les fourreaux seront des buses en matériaux plastiques normalisés non propagateur de la flamme de diamètre minimum 63 mm.

Les fourreaux seront posés à une profondeur assurant une couverture de 80cm sous chaussée et 60cm sous trottoirs.

5.4. Grillage Avertisseur :

L'entrepreneur placera un grillage avertisseur pour la protection des ouvrages enterrés. Le grillage est déroulé à 0.30m au dessus des réseaux ou des fourreaux, en des zones définies.

Le grillage avertisseur en matière plastique de couleur jaune orange aura pour largeur minimale 40cm.

5.5. Regard de tirage :

Ils seront construits en béton armé dosé à 350 Kg/m³, de dimensions intérieures (0,6x0,6x0,8)m leur fond sera cimenté, ils seront recouverts ensuite par dallâtes en béton armé avec cornière, cadre et contre cadre en acier, et un anneau de levage. Les trous de passage des câbles seront rebouchés.

Ces chambres de tirage seront à prévoir de manière à limiter l'effort manuel et la détérioration des câbles pendant le tirage manuel. Le tirage mécanique des câbles étant interdit sauf s'il est fait avec treuils.

5.6. Support et candélabres :

Les candélabres et leurs accessoires sont en acier galvanisé à chaud, traités contre le milieu marin, au nombre suffisant pour résister notamment aux efforts du vent à une vitesse minimale de 200km/h, aux chocs normaux, aux intempéries et à la corrosion.

Les candélabres seront de forme cylindro-conique cintré ou octogonal ou cylindrique. Ils devront être verticaux et rigoureusement alignés. Les lanternes seront montées après pose et calage des candélabres, elles devront être parfaitement ajustées.

Le fût doit aussi comporter une niche se fermant à clé pour recevoir tous type d'appareillages de raccordement et de protection de la lanterne.

- Tôle du fût : épaisseur minimale : 4mm, hauteur : 7m.

- Plaque d'appui en acier : épaisseur 10mm et entraxe minimum des trous de fixation (250x250)mm.



5.7. Massif pour candélabre :

La composition du béton employé pour la confection des massifs est celle fixée à 350Kg/m³ de ciment HRS pour 400 Litres de sable et 800 Litres de gravillons 4/15.

Les dimensions seront calculées par l'entrepreneur en tenant compte des caractéristiques données par le fabricant de mâts et de la zone de vent de la région. En général, les dimensions normales de la base d'un massif en béton sont égales à l'entraxe de trous de fixation de la plaque d'appui, majorées de 30cm au minimum. La hauteur du massif est en fonction de type de candélabre et du coefficient de butées des terres composant le terrain, la partie du massif au dessus du sol fini doit être au moins 30cm. La face supérieure du massif doit être soigneusement lisse, plane et horizontale.

Les tiges de scellement doivent être noyées dans le béton sont fixées solidement sur un cadre amovible, afin de maintenir leur écartement à l'entraxe des trous de fixation de la semelle du candélabre. Elles ne doivent pas dépasser le massif de plus de 80mm, de diamètre 24mm, de longueur 700mm.

Chaque tige de scellement doit être munie d'un écrou, d'un contre-écrou et deux rondelles de diamètre appropriés pour assurer un serrage efficace du candélabre.

Les parties hors massif des tiges de scellement sont soigneusement protégées par fourreau diamètre 40 rempli d'un bitume fluidifié avant le remblaiement en vue d'éviter la détérioration des filetages.

Il est prévu également la pose des fourreaux, dont la nature et le diamètre sont conformes aux prescriptions de ce Cahier, qui assurent le passage des câbles d'alimentation dans le massif et du câble de la mise à la terre.

5.8. Luminaires :

- Luminaires : de type routier, Classe II, IP66 minimum à équipements incorporés.
- Le réflecteur sera hermétiquement fermé pour éviter la pénétration de la poussière et de l'eau. Les réflecteurs seront réalisés en aluminium métallisé sous vide. Ils seront protégés contre la corrosion par des traitements de très haute qualité, destinés à assurer le maintien du pouvoir réfléchissant de l'optique dans le cadre des règles en usage (métallisation sous vide).
- Le corps est constitué par une enveloppe externe en aluminium, une vasque en méthacrylate ou verre bombé avec joint, résistance aux ultraviolets et à la haute température sera prévue.
- Le dispositif de fixation des luminaires sera possible latéralement ou verticalement et réalisé par un dispositif de blocage efficace. Les organes de fixation pourront faire partie intégrante du luminaire ou être des dispositifs annexes. Ils pourront être fixés ou articulés, mais devront dans tous les cas assurer le maintien du luminaire en toute sécurité et les manœuvres devront être simples et durables.
- Le luminaire à allumage instantané doit offrir un éclairage uniforme et une luminosité puissante, fonctionnement à condition de variation de tension réseau plus ou moins 10%.
- Renseignements généraux des luminères :

Alimentation	220V 50Hz
Puissance	150W
luminosité	110Lm/W
Durée de Vie minimum	30000 h
Couleur minimum	3500°K
résistance aux chocs	IK08
Indice d'étanchéité	IP66
Facteur de puissance	0.9



6. Essais / Réception / Garantie des Equipements :

Les essais de performance des équipements doivent être faits en présence du titulaire du marché ou de son représentant et un responsable de l'APIP suite à un programme préétabli. Le PV de la réception provisoire sera signé conjointement.

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.

7. 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 du matériel proposé, les croquis et schémas ainsi que les plans concernant les travaux réalisés.

Fait à Le

Lu et accepté
Le soumissionnaire



Caractéristiques techniques des Luminaires proposées
Projet Rénovation d'une partie du réseau éclairage Public
au port de pêche de Mahres

N°	Spécifications demandées	Spécifications proposées
01	<u>Un Foyer pour éclairage public :</u> Marque : Type :	
	- Lampe Type LED	
	- Puissance 150W	
	- Alimentation 220V / 50Hz	
	- Durée de Vie 30000 H minimum	
	- Indice de protection : IP66 minimum	
	- Indice de choc : IK08 minimum	

Signature et cachet
de l'entreprise



ملحق عدد 03

بطاقة إرشادات عامة

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

(الاسم واللقب والصفة)

حرر بـ في

إمضاء وختم العارض





Bordereaux de Prix et détaille Estimatif

Travaux d'éclairage public au port de Mahres

N°	Désignation des travaux	U	Qté	PU HTVA	PT HTVA
01	<p><u>Tranchées en tous terrains :</u> Exécution avec soin des travaux d'une tranchée sous trottoirs et en terrain de toute nature de dimensions (40x80)cm conformément aux normes et aux spécifications techniques y compris déblai, remblai, compactage, grillage avertisseur en PVC, transport aux décharges publics des excès, remise en état et toutes sujétions. Le mètre linéaire</p>	ml	550	.....	.....
02	<p><u>Tranchées sous chaussées :</u> Exécution avec soin des travaux d'une tranchée sous chaussées de dimensions (40x100)cm conformément aux normes et aux spécifications techniques y compris déblai, remblai, compactage, grillage avertisseur en PVC, transport aux décharges publics des excès, la réfection de la chaussée, remise en état et toutes sujétions. Le mètre linéaire</p>	ml	50	.....	.....
03	<p><u>Tube gorge ø63:</u> Fourniture, transport et pose d'un fourreau ICD ou tube gorge rouge de diamètre 63mm et toutes sujétions. Le mètre linéaire</p>	ml	650	.....	.....
04	<p><u>Regard de Tirage :</u> Construction d'un regard de tirage, conformément aux détails ci-joints et aux spécifications techniques du CCTP, de dimension intérieures (0,6x0,6x0,8)m à parois et à couvercle en béton armé dosé à 350 Kg/m³, y compris cadre et contre cadre, anneau de levage et toutes sujétions de finition. L'unité</p>	U	02	.....	.....
05	<p><u>Massif pour candélabre :</u> La construction d'un massif en béton dosé à 350Kg/m³, y compris fouille en puits de dimensions h=1/L=0.8/l=0.8m, scellement des goujons de fixation en acier galvanisé, tiges d'attache des fûts y compris manchon de protection et toutes sujétions de finition. L'unité</p>	U	14	.....	.....
06	<p><u>Candélabre 7m:</u> Fourniture, pose et mise en service d'un candélabre en tôle d'acier plié galvanisé à chaud d'une épaisseur $e \geq 4$mm de hauteur 7m, platine de fixation $e \geq 8$mm, avec jupe de protection, plaque à borne et câble 3×2.5mm², circuit de terre, et tout équipement conformément aux normes, aux plans, aux spécifications techniques du CCTP et au choix de l'ingénieur. L'unité</p>	U	14	.....	.....
07	<p><u>Crosse simple :</u> Fourniture, pose et fixation sur candélabre d'une crosse simple tubulaire en acier galvanisé à chaud de 1x1 m de saillie inclinée de 15° y compris étriers, patins, colliers de fixation. L'unité</p>	U	14	.....	.....

08	Foyer Lampe LED 150W : Fourniture, pose et mise en service d'un luminaire complet d'éclairage public, IP66 minimum, avec une lampe LED 150W conformément aux normes, aux spécifications techniques du CCTP et au choix de l'ingénieur. L'unité	U	14	.....	.....
09	Câble (4x10)mm² : Fourniture, pose et raccordement d'un câble en cuivre RO2V (4x10) mm ² pour l'alimentation des points lumineux et toutes sujétions. Le mètre linéaire	ml	650	.....	.....
10	Câble (1x10)mm² : Fourniture, pose et raccordement d'un câble en cuivre nu (1x10) mm ² pour le réseau de terre des candélabres et toutes sujétions. Le mètre linéaire	ml	650	.....	.....
11	Disjoncteur 4x32A : Fourniture, pose et raccordement dans un TGBT existant, un disjoncteur différentiel (3ph+N 32A 300mA 15KA) pour un départ d'éclairage public et toutes sujétions de mise en marche. L'unité	U	01	.....	.....
12	Contacteur 4x40A : Fourniture, pose et raccordement dans un TGBT existant, un contacteur télémeccanique triphasé de courant 40A minimum bobine 220V, pour un départ d'éclairage public et toutes sujétions de mise en marche. L'unité	U	01	.....	.....
13	Dépose candélabres : Dépose soigneusement d'un candélabre en acier galvanisé de hauteur 9m ainsi que tous ses appareillages électriques et les remettre au personnel de l'APIP. L'ensemble	Ens	13	.....	.....
14	Dossier de recollement : Exécution de 3 copies + support informatique du dossier de recollement à la réception des travaux. L'ensemble.....	Ens	01	.....	.....
Total HTVA		.....		
Total TVA		.....		
Total TTC		.....		

arrêté le Présent Devis Estimatif à la Somme en TTC (en toutes Lettres) :



Signature et cachet
du soumissionnaire