

## BUDGET D'EQUIPEMENT

### APPEL D'OFFRES OUVERT INTERNATIONAL SUR OFFRES DE PRIX

**N°05/CS/2025**

**TRAVAUX D'ECLAIRAGE PUBLIC DE LA ROUTE DE KENITRA ET DES  
CARREFOURS DES BOULEVARDS (OUTA HSSAINE ET MOHAMED  
BELHASSANE OUAZZANI)  
"COMMUNE DE SALE"**

## C.P.S

### Imputation Budgétaire

<i>Chapitre</i>	<i>Article</i>	<i>Paragraphe</i>	<i>Ligne</i>	<i>Rubrique</i>

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics

## **SOMMAIRE**

**ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ**  
**ARTICLE 2 : PROCÉDURE DE PASSATION DU MARCHÉ**  
**ARTICLE 3 : MAITRISE D'OUVRAGE**  
**ARTICLE 4 : CONSISTANCE DES TRAVAUX**  
**ARTICLE 5 : PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ**  
**ARTICLE 6 : TEXTES GÉNÉRAUX ET SPÉCIAUX**  
**ARTICLE 7 : VALIDITÉ DES OFFRES ET DÉLAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION**  
**ARTICLE 8 : ÉLECTION DU DOMICILE DE L'ENTREPRENEUR**  
**ARTICLE 9 : NANTISSEMENT**  
**ARTICLE 10 : SOUS-TRAITANCE**  
**ARTICLE 11 : DÉLAI D'EXÉCUTION**  
**ARTICLE 12 : PÉNALITÉS ET RETENUES**  
**ARTICLE 13 : NATURE DES PRIX**  
**ARTICLE 14 : OCTROI D'AVANCES**  
**ARTICLE 15 : RÉVISION DES PRIX**  
**ARTICLE 16 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE**  
**ARTICLE 17 : CAUTIONNEMENT DÉFINITIF**  
**ARTICLE 18 : ASSURANCES**  
**ARTICLE 19 : DROITS D'ENREGISTREMENT**  
**ARTICLE 20 : MODALITÉS DE PAIEMENT**  
**ARTICLE 21 : RETENUE DE GARANTIE**  
**ARTICLE 22 : RÉSILIATION**  
**ARTICLE 23 : RÉCEPTION PROVISOIRE**  
**ARTICLE 24 : DÉLAI DE GARANTIE**  
**ARTICLE 25 : RÉCEPTION DÉFINITIVE**  
**ARTICLE 26 : RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS ET LITIGES**  
**ARTICLE 27 : CAS DE FORCE MAJEURE**  
**ARTICLE 28 : LUTE CONTRE LA FRAUDE ET LA CORRUPTION**  
**ARTICLE 29 : PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**  
**ARTICLE 30 : GESTION DES DÉCHETS DU CHANTIER**  
**ARTICLE 31 : MESURES DE SÉCURITÉ ET D'HYGIÈNE**  
**ARTICLE 32 : PROVENANCE, QUALITÉ ET ORIGINES DES MATÉRIAUX**  
**ARTICLE 33 : ENLEVEMENT DU MATÉRIEL ET DES MATÉRIAUX**  
**ARTICLE 34 : PÉNALITÉS PARTICULIÈRES**  
**ARTICLE 35 : PROMOTION DE L'EMPLOI LOCAL**  
**Article 36 : SIGNALISATION DE CHANTIER**  
**Article 37 : DIRECTION DES TRAVAUX**  
**Article 38 : CAHIER DE CHANTIER**  
**Article 39 : LES PERSONNES INTERVENANT**  
**Article 40 : LES PERSONNES CHARGÉES DU SUIVI DE L'EXÉCUTION DU MARCHÉ**  
**Article 41 : PLAN DE RELEVÉ**  
**ARTICLE 42 : DÉFINITION DES PRIX, CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.**  
**ARTICLE 43 : BORDEREAU DES PRIX – DÉTAIL ESTIMATIF**

**TRAVAUX D'ECLAIRAGE PUBLIC DE LA ROUTE DE KENITRA ET DES  
CARREFOURS DES BOULEVARDS (OUTA HSSAINE ET MOHAMED  
BELHASSANE OUAZZANI)**

**"COMMUNE DE SALE"**

**PREAMBULE DU CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES**

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics

**ENTRE**

La Commune de Salé, représentée par son Président désigné ci-après par  
Le maître d'ouvrage.

**D'UNE PART**

ET

**1. Cas d'une personne morale**

Mr .....  
Agissant en qualité de.....  
Agissant au nom et pour le compte de .....  
.....  
Au capital de.....Taxe professionnelle n° .....  
Inscrit au registre de commerce de ..... Sous le n°.....  
Affilié à la CNSS sous N°.....  
IFN°.....ICE n°.....  
Faisant élection de domicile au .....  
.....  
N° téléphone.....Fax.....E-mail.....  
Titulaire du compte bancaire RIB N°.....  
.....  
Ouvert auprès de.....  
En vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.  
Désigné ci-après par le terme « ENTREPRENEUR ».

**D'AUTRE PART**

**IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT**

**TRAVAUX D'ECLAIRAGE PUBLIC DE LA ROUTE DE KENITRA ET DES  
CARREFOURS DES BOULEVARDS (OUTA HSSAINE ET MOHAMED  
BELHASSANE OUAZZANI)  
"COMMUNE DE SALE"**

**PREAMBULE DU CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES**

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics

**ENTRE**

La Commune de Salé, représentée par son Président désigné ci-après par  
Le maître d'ouvrage.

**D'UNE PART**

ET

**2. Cas de personne physique**

M .....

Agissant en son nom et pour son propre compte.

Registre de commerce de .....sous le n° .....

Taxes Professionnelle n° ..... Affilié à la CNSS sous n° .....

IF n° ..... ICE n° .....

Faisant élection de domicile au .....

.....

Compte bancaire RIB (24 positions) .....

Ouvert auprès de.....

Désigné ci-après par le terme « ENTREPRENEUR ».

**D'AUTRE PART**

**IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIV**

**TRAVAUX D'ECLAIRAGE PUBLIC DE LA ROUTE DE KENITRA ET DES  
CARREFOURS DES BOULEVARDS (OUTA HSSAINE ET MOHAMED  
BELHASSANE OUAZZANI)  
"COMMUNE DE SALE"**

**PREAMBULE DU CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES**

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics

**ENTRE**

La Commune de Salé, représentée par son Président désigné ci-après par Le maître d'ouvrage.

**D'UNE PART**

ET

**3. Cas d'un groupement**

Les membres du groupement constitué aux termes de la convention ..... soussigné :

- Membre 1 :

M ..... qualité .....

Agissant au nom et pour le compte de.....en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social ..... Taxes Professionnelle n° ..... Registre de commerce de .....sous le n°.....Affilié à la CNSS sous n° ..... IF n°.....ICE n°.....

Faisant éléction de domicile au .....

Compte bancaire RIB (24 positions).....

ouvert auprès de.....

- Membre 2 :

(Servir les renseignements le concernant)

- Membre n :

- .....

- .....

Nous nous obligeons (conjointement ou solidairement, selon la nature du groupement) ayant

..... (Prénom, nom et qualité) en tant que mandataire

Du groupement et coordonnateur de la réalisation des fournitures, ayant un compte bancaire

Commun RIB (24 positions) .....

Ouvrert auprès de.....

Désigné ci-après par le terme « ENTREPRENEUR».

**D'AUTRE PART**

**IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUI**

## **CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES**

### **ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ**

Le Présent marché a pour objet : **Travaux d'éclairage public de la Route de Kénitra et des carrefours des boulevards (Outa Hssaine et Mohamed Belhassane Ouazzani)**

Le Présent marché est à lot unique.

Ces travaux seront exécutés pour le compte de la Commune de Salé représentée par son Président, agissant en qualité du Maître d'Ouvrage.

Les travaux concernent l'éclairage public de la voie principal et voies latérales de la Route de Kénitra (section entre Hay Chmaou et Lotissement Halima) sur une longueur de 3,8 Km et des 7 carrefours des boulevards (Outa Hssaine et Mohamed Belhassane Ouazzani)

### **ARTICLE 2 : PROCÉDURE DE PASSATION DU MARCHÉ**

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics

### **ARTICLE 3 : MAITRISE D'OUVRAGE**

Le maître d'ouvrage est le Président de la Commune de Salé.

### **ARTICLE 4 : CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Les travaux du présent marché consistent en la réalisation sur :

Ouverture de la tranchée d'une largeur de 0.40m et 0.80m de profondeur ;

Fourniture et pose de fourreau aiguillé flexible TPC D75 ;

Fourniture et pose de fourreau aiguillée flexible TPC D90

luminaires LED 175 W Grande Taille ;

luminaire LED 40 W Petite Taille ;

Fourniture et pose de candélabre simple de 10m de hauteur ;

Fourniture et pose de candélabre simple de 8m de hauteur ;

projecteur de haute performance ;

Crosse avant en acier galvanisé ;

Crosse arrière en acier galvanisé ;

Crosse double en acier galvanisé ;

Mât d'éclairage de carrefour ;

Lampadaire LED pour hauteur de 4m ;

Fourniture et pose de câble U1000 ARV FV EN ALUMINIUM TETRAPOLAIRE 4X35mm<sup>2</sup> ;

Fourniture et pose de câble U1000 ARV FV EN ALUMINIUM TETRAPOLAIRE 4X25mm<sup>2</sup> ;

Fourniture et pose de câble U1000 ARV FV EN ALUMINIUM TETRAPOLAIRE 4X16mm<sup>2</sup> ;

Fourniture et pose de câble de terre en cuivre nu de 22mm<sup>2</sup> ;

Fourniture et pose de boîtier de raccordement pour câble 4x35 mm<sup>2</sup> ;

Fourniture et pose de boîtier de raccordement pour câble 4x25 mm<sup>2</sup> ;

Fourniture et pose de boîtier de raccordement pour câble 4x16 mm<sup>2</sup> ;

Fourniture et pose de câble série HO7RNF de 2x2,5 mm<sup>2</sup> ;

Construction de massifs pour candélabres de 10m ;  
Construction de massifs pour candélabres de 8m ;  
Fourniture et pose d'armoire de commande et de protection ;  
Dépose des candélabres, luminaires, câbles et massifs existants ;  
Travaux de Fonçage avec canalisation en PHED  $\Phi$  110 mm, PN 16 bar

## **ARTICLE 5 : PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ**

### **5.1 : Les pièces constitutives du marché :**

Les pièces constitutives du marché sont celles énumérées ci-après dans l'ordre de priorité indiqué au Cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés des travaux exécutés pour le compte de l'Etat (CCAG-T) :

1. L'acte d'engagement,
2. Le présent cahier des prescriptions spéciales (CPS)
3. Le bordereau des prix - détail estimatif-
4. Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés des travaux exécutés Pour le compte de l'Etat, approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 6 Chaâbane 1437 (13 mai 2016),

En cas de discordances ou de contradictions entre les documents constitutifs du marché, autres que Celles se rapportant à l'offre financière telle que décrite par l'article 30 du décret précité n°2-22-431 et en Tenant compte des stipulations de l'article 2 du CCAG-T précité, ceux- ci prévalent dans l'ordre où ils sont Énumérés ci-dessus.

Par le fait même de la signature de l'acte d'engagement, l'Entrepreneur est réputé avoir lu et accepté les Conditions et clauses prévues au présent CPS ainsi que celles prévues par les autres pièces rendues contractuelles par ce même document.

### **5.2 : Pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché**

Les pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché comprennent :

1. Les ordres de services ;
2. Les avenants éventuels ;
3. Les décisions d'augmentation éventuelles dans la masse des travaux.

## **ARTICLE 6 : TEXTES GÉNÉRAUX ET SPÉCIAUX**

Le titulaire du marché reste soumis aux textes législatifs et réglementaires en vigueur tel qu'ils ont été modifiés ou complétés et notamment :

### **6.1 Textes généraux**

- Le Décret n°2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (08 Mars 2023) relatif aux marchés publics ;
- Le Cahier des Clauses Administratives Générales Applicable aux marchés de travaux (CCAG-T) approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 6 chaâbane 1437 (13 mai 2016) ;
- Le décret n ° 2-16-344 du 17 chaoual 1437 (22 Juillet 2016) fixant les délais de paiement et les intérêts Moratoires relatifs aux commandes publiques tel qu'il a été modifié et complété par le décret n° 2-19-184 ;
- Décret n° 2-17-451 du 23/11/2017 portant règlement de la comptabilité publique des communes et des établissements de coopération intercommunale ;
- Décret n° 2-14-272 du 14-05-2014 relatif aux avances en matière de marchés publics ;

- L'arrêté du Chef du Gouvernement n° 3.302.15 du 15 safar 1437 (27-11-2015) fixant les règles et les conditions de révision des prix des marchés publics ;
- L'arrêté du Ministre délégué auprès de la Ministre de l'économie et des finances, chargé du budget N°1692-23 du 23 juin 2023 relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatifs aux marchés.
- Le Dahir N° 1-15-05 du 29 Rabia II 1436 (19/02/2015) portant promulgation de la loi N° 112-13 relative Au nantissement des marchés publics ;
- Le Dahir N° 1.85.347 du Rabia II 1406 (20/12/1985) portant promulgation de la loi N°30.85 relatif à la taxe sur la valeur ajoutée T.V.A rendue applicable par le Décret N° 2.91.885 du 30-12-1991 modifiant le Décret n° 2-86-99 du (14/03/1988) ;
- Le dahir n° 1-03-194 du 14 rajeb 1424(11 septembre 2003) portant promulgation de la loi n°65-99 relative au code du travail ;
- Le Dahir n° 1-03-61 du 10 Rabii I 1424 (12/05/2003) portant promulgation de la loi n° 13-03 relative à la lutte contre la pollution de l'air ;
- Le Dahir n° 1-03-59 du 10 Rabii I 1424 (12/05/2003) portant promulgation de la loi n° 11-03 relative à la protection et à la mise en valeur de l'environnement ;
- Dahir n°1-16-128 du 25 Aout 2016 promulguant la loi 59-13 modifiant et complétant la loi 17-99 portant codes des assurances ;
- La Circulaire 6001 Bis/TPC du 7 Août 1958 relative au transport de matériaux et marchandise pour exécution des travaux publics ;
- L'Arrêté n° 4451/DDP du 10 Octobre 1983 et le Dahir n° 89/30 du 21 Novembre 1989 relatif à l'extraction du sable et matériaux de construction ;
- Le Cahier des Prescriptions Commune (CPC) applicables aux études routières dépendant de l'Administration de l'Equipement tel que est défini par l'Arrêté du Ministre des Travaux Publics, de la Formation Professionnelle et de la Formation Des Cadres n° 1161-89 du 27 hija 1409 (3 juillet 1989) portant approbation du cahier des prescriptions communes applicables aux marchés d'études routières exécutés pour le compte du ministère des travaux publics, de la formation professionnelle et de la formation des cadres ;
- Tous les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires ;
- La réglementation relative à l'achat, l'emmagasiner et l'emploi des explosifs au Maroc ;
- La circulaire 6001 TP du 07/08/1958 relative aux transports des matériaux et marchandises pour l'exécution des Travaux Publics ;
- La circulaire 5043-8 TP en date du 25 septembre 1967 relative aux travaux en régie ;
- Les pièces générales à caractère réglementaire, normatif ou valant recommandations et citées dans les différents articles du CCTP ;
- Le dahir n° 1-14-190 du 6 Rabia I 1436 (29 décembre 2014) portant application de la loi n° 18-12 relatif à la réparation des accidents du travail ;
- Arrêté du ministre de l'équipement et de l'eau n° 2399-22 du 10 Safar 1444 (7 septembre 2022) fixant le nombre de catégories des entreprises de bâtiment et de travaux publics correspondant à chaque secteur d'activité, les seuils de classification à l'intérieur de chaque catégorie ainsi que



le montant maximum annuel d'un marché pour lequel une entreprise d'une catégorie donnée peut être admise à soumissionner.

- Le dahir n° 1-56-211 du 11 Décembre 1956 relatif aux garanties pécuniaires exigés des soumissionnaires ou adjudicataires des marchés publics
- Circulaire n° 72/CAB du 26 Novembre 1992 d'application du dahir n° 1-56-211 du 11 Décembre 1956 relatif aux garanties pécuniaires exigés des soumissionnaires ou adjudicataires des marchés publics.

## **6.2 Textes spéciaux**

- Le Guide Marocain des Terrassements Routiers (GMTR) rendu applicable par la note circulaire de la DRCR n°214.22/40900/1896/2002 du 11/07/2002 ;
- Les normes marocaines homologuées, à défaut les normes internationales (article 5 du décret n°2-22-431) ;
- La circulaire 1/61/SGG du 30/01/1961 relative à l'utilisation des produits d'origine et de fabrication nationale ;
- Les textes officiels réglementant les salaires et la main d'œuvre ; notamment le Décret N°2-85-679 du 15 Hijja 1405 (01/09/1985) ;
- Le décret n° 2.02.177 du 22 février 2002 approuvant le règlement parasismique (RPS 2000) applicable aux bâtiments, fixant les règles parasismiques et instituant le comité national de génie parasismique ;
- La loi 12-90 relatif à l'urbanisme pomologue par dahir n°1.92.31 du 15 hijja 1412 (17 .6 1992).

L'Entrepreneur ne pourra en aucun cas exciper de l'ignorance des textes et documents dont il est fait référence dans le présent marché pour se soustraire aux obligations qui en découlent.

L'énumération des textes référencés est indicative et non limitative. L'Entrepreneur reste soumis d'une manière générale aux lois et règlements en vigueur.

## **ARTICLE 7 : VALIDITE DES OFFRES ET DÉLAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION**

Le marché qui résultera du présent appel d'offres ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après son approbation par le président de la commune de salé.

Conformément aux prescriptions de l'article 143 du décret n° 2.22.431 du 15 Chaabane 1444 (08 Mars 2023), L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Lorsque le délai de validité des offres est prorogé conformément aux dispositions de l'article 36 du même décret, Le délai de notification de l'approbation est prorogé d'une période supplémentaire qui ne peut dépasser la période de prorogation de validité des offres.

## **ARTICLE 8 : ELECTION DU DOMICILE DE L'ENTREPRENEUR**

A défaut par l'entrepreneur de satisfaire aux prescriptions de l'article 20 du CCAG-T , en se faisant par élection de domicile au Maroc et l'indiquant dans l'acte d'engagement , toutes les notifications qui se rattachent à son entreprise , lui seront valablement faites au siège de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le CPS .

En cas de changement de domicile, l'entrepreneur est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage, par lettre recommandée avec accusé de réception dans les quinze jours suivant la date d'intervention de ce changement.

## **ARTICLE 9 : NANTISSEMENT**

Dans l'éventualité d'une affectation en nantissement, il sera fait application des dispositions de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics promulguée par le dahir n° 1-15-05 du 29 Rabii II (19 Février 2015), étant précisé que :

- La liquidation des sommes dues par le maître d'ouvrage en exécution du marché sera opérée par les soins de Monsieur le Président de la commune de sale en tant qu'ordonnateur ;
- Au cours de l'exécution du marché, les documents cités à l'article 8 de la loi n°112-13 peuvent être requis du maître d'ouvrage, par le titulaire du marché ou le bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, et sont établis sous sa responsabilité ;
- Lesdits documents sont transmis directement à la partie bénéficiaire du nantissement avec communication d'une copie au titulaire du marché, dans les conditions prévues par l'article 8 de la loi n° 112-13 ;
- Les paiements prévus au marché seront effectués par le Trésorier Préfectoral de salé seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du marché ;
- Le maître d'ouvrage remet au titulaire du marché une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signé et indiquant que ladite copie est délivrée en exemplaire unique destiné à former titre pour le nantissement du marché.
- La dématérialisation du na nantissement aura lieu conformément aux dispositions des articles 46 et 60 de l'arrêté du ministre délégué auprès du ministère de la ministre de l'économie et des finances, chargée du budget n 1692-23 du 4 hijja 1444 (23/06/02023) relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatifs aux marchés publics.

## **ARTICLE 10 : SOUS-TRAITANCE**

Si le titulaire envisage de sous-traiter une partie des prestations, il doit se conformer aux stipulations de l'article 151 du décret des marchés publics précité. La sous-traitance ne peut en aucun cas dépasser cinquante pour cent (50%) du montant du marché ni porter sur le lot ou le corps d'état principal du marché.

Les prestations énumérées ci-après ne peuvent faire l'objet de sous-traitance :

- **Luminaire LED 175 W Grande Taille**
- **Luminaire LED 40 W Petite Taille**
- **Fourniture et pose de candélabre simple de 10m de hauteur**
- **Fourniture et pose de candélabre simple de 9m de hauteur**
- **Fourniture et pose de candélabre simple de 8m de hauteur**
- **Projecteur de haute performance**
- **Mât d'éclairage de carrefour**
- **Lampadaire LED pour hauteur de 4m**

Le titulaire du marché est tenu de présenter au maître d'ouvrage les documents justifiant le paiement, par ses soins, du sous-traitant au fur à mesure de l'exécution de la partie sous-traitée.

Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises des concurrents prévues à l'article 27 précité.

Le maître d'ouvrage peut exercer un droit de récusation par lettre motivée, dans un délai de quinze (15) jours à compter de la date de l'accusé de réception, notamment lorsque les sous-traitants ne remplissent pas les conditions prévues à l'article 27 du décret précité.

Le titulaire, qui demeure personnellement responsable de toutes les obligations résultant du marché tant envers le maître d'ouvrage que vis-à-vis des ouvriers et des tiers est tenu de délivrer au sous-traitant, à sa demande, une attestation de bonne exécution des prestations objet de la partie sous-traitée du marché.

Le maître d'ouvrage ne se reconnaît aucun lien juridique avec les sous-traitants.

le titulaire du marché est tenu de présenter au maître d'ouvrage les documents justifiant le paiement, par ses soins, des sommes dues au sous-traitant au fur à mesure de l'exécution des prestations sous-traitées

#### **ARTICLE 11 : DÉLAI D'EXÉCUTION**

Conformément à l'article 8 du CCAGT applicable aux marchés de travaux, Le délai d'exécution des travaux commencera à courir du jour invitant l'entrepreneur à commencer les travaux. Ce délai est **de 04 mois (Quatre mois)**.

Ce délai ne peut, sauf cas d'urgence, être inférieur à (10) jours à compter de la date de notification de l'ordre de service prescrivant le commencement des travaux.

Des délais supplémentaires peuvent être pris en considération dans les cas suivants :

- Force majeure ;
- Ajournements partiels des travaux ;
- Augmentation dans la masse des travaux ;
- Travaux supplémentaires.

#### **ARTICLE 12 : PÉNALITÉS ET RETENUES**

Il sera fait application des dispositions de l'article 65 du CCAG-travaux. A défaut d'avoir terminé les travaux dans les délais prescrits, il sera appliqué à l'entrepreneur une pénalité par jour calendaire de retard de 1 ‰ (un pour mille) du montant du marché majoré éventuellement par l'augmentation dans la masse des travaux et des prestations supplémentaires.

Cette pénalité sera appliquée de plein droit et sans mise en demeure sur toutes les sommes dues à l'entrepreneur.

L'application de ces pénalités ne libère en rien l'entrepreneur de l'ensemble des autres obligations et responsabilités qu'il aura souscrites au titre du présent marché.

Toutefois, le montant cumulé de ces pénalités est plafonné à huit pour cent (8 %) du montant du marché majoré éventuellement par l'augmentation dans la masse des travaux et des prestations supplémentaires.

Lorsque le plafond des pénalités est atteint, l'autorité compétente est en droit de résilier le marché après mise en demeure préalable et sans préjudice de l'application des mesures coercitives prévues par l'article 79 du CCAG-T

#### **ARTICLE 13 : NATURE DES PRIX**

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire du marché sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix ou bordereau des prix détail estimatif, le cas échéant, joint au présent cahier des prescriptions spéciales, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des travaux y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer à l'entrepreneur une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe du travail et ce conformément aux dispositions de l'article 53 du CCAG-T.

#### **ARTICLE 14 : OCTROI D'AVANCES**

Conformément aux dispositions du décret n° 2-14-272 du 14 mai 2014 relatif aux avances en matière de marchés publics. Le montant de l'avance est fixé à 10% du montant du marché toutes taxes comprises (TTC), pour le montant du marché inférieur ou égal à dix millions (10.000.000) de dirhams toutes taxes comprises (TTC). Pour la partie du montant du même marché supérieure à dix millions (10.000.000) de

dirhams toutes taxes comprises (TTC), le taux de l'avance est fixé à 5% de ce montant, sans toutefois que le montant total de l'avance au titre d'un marché ne puisse dépasser vingt millions (20.000.000) de dirhams. Le remboursement du montant de l'avance est effectué par déduction sur les acomptes dus au titulaire du marché.

Le remboursement du montant total de l'avance doit, en tout état de cause, être effectué lorsque le montant des prestations exécutées par le titulaire du marché atteint 80 % du montant toutes taxes comprises des prestations qui lui sont confiées au titre dudit marché.

La révision des prix n'est pas prise en compte dans le calcul du montant de l'avance.

#### **ARTICLE 15 : RÉVISION DES PRIX**

Conformément aux dispositions de l'article 15 du décret n°2-22-431 précité, les prix du présent marché sont révisibles le montant des travaux exécutés sera révisé par l'application de la formule suivante :

$$P = P_o \times \{(0.15 + 0.85 \times (BAT3/BAT3o))\}$$

P : montant des travaux après révision.

P<sub>o</sub> : montant des travaux époque de base.

BAT3 : index pour les travaux d'électricité du mois de la date de l'exigibilité de la révision.

BAT3<sub>o</sub> : index pour les travaux d'électricité du mois de la date limite de remise des offres

Ces index sont publiés par le Ministère des équipements.

Le résultat final de révision des prix est arrêté à la deuxième décimale. Pour les calculs intermédiaires, les résultats des rapports sont arrêtés à la quatrième décimale.

La révision des prix sera appliquée aux travaux qui restent à exécuter à partir de la date de variation des index constatées par les décisions prises à cet effet par le ministre chargé de l'équipement.

#### **ARTICLE 16 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE :**

Le montant du cautionnement provisoire est fixé à **240.000,00 (Deux cent quarante Mille) dirhams.**

Le cautionnement provisoire reste acquis au maître d'ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAG-T et à l'article 24 du décret n°2-22-431 dans l'un des cas suivants :

- Si l'offre du concurrent est écartée pour les motifs prévus aux a), b), c),d) ou e) du B) du paragraphe 9 du II) de l'article 43 du présent décret ;
- Si le concurrent retire son offre pendant le délai de validité des offres prévu à l'article 36 du présent décret ; – si l'attributaire refuse de signer le marché ;
- Si le titulaire refuse d'accuser réception de l'approbation du marché qui lui a été notifiée dans le délai fixé à l'article 143 du présent décret.

#### **ARTICLE 17 : CAUTIONNEMENT DÉFINITIF**

Conformément à l'article 15 du CCAG-T, **Le cautionnement définitif** est fixé à **3%** du montant initial du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché. Il reste affecté à la garantie des engagements contractuels de l'entrepreneur jusqu'à la réception définitive des travaux.

Les cautionnements peuvent être remplacés par des cautions personnelles et solidaires.

Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements agréés à cet effet conformément à la législation en vigueur.

Le cautionnement définitif sera restitué ou la caution qui le remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage conformément aux dispositions de l'article 19 du CCAG TRAVAUX.

## **ARTICLE 18 : ASSURANCES**

Conformément à l'article 25 du CCAG-T, l'entrepreneur doit adresser au maître d'ouvrage, avant tout commencement des travaux, les attestations des polices d'assurance qu'il doit souscrire et qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du marché, pendant toute la durée des travaux, à savoir ceux se rapportant :

- a) Aux véhicules automobiles utilisés sur chantier.
- b) Aux accidents de travail.
- c) A la responsabilité civile incombant :
  - A l'entrepreneur, en raison des dommages causés aux tiers par les ouvrages objet du marché, jusqu'à la réception définitive, les matériaux, le matériel, les installations, le personnel de l'entrepreneur, etc. quand il est démontré que ces dommages résultent d'un fait de l'entrepreneur, de ses agents ou d'un défaut de ses installations ou de ses matériels ;
  - A l'entrepreneur, en raison des dommages causés sur le chantier et ses dépendances aux agents du maître d'ouvrage ou de ses représentants ainsi qu'aux tiers autorisés par le maître d'ouvrage à accéder aux chantiers, jusqu'à la réception définitive ;
  - Au maître d'ouvrage, en raison des dommages causés aux tiers sur le chantier et ses dépendances par ses ouvrages, ses matériels, ses marchandises, ses installations, ses agents, etc. l'entrepreneur renonce à tout recours contre le maître d'ouvrage ;
  - Au maître d'ouvrage, en raison des dommages causés au personnel de l'entrepreneur et provenant, soit du fait de ses agents, soit du matériel ou des tiers dont il serait responsable, et qui entraînerait un recours de la victime ou de l'assurance « accident du travail ».
- d) Aux dommages à l'ouvrage, à ce titre sont garantis, pendant la durée des travaux et jusqu'à la réception provisoire, les ouvrages provisoires objet du marché, les ouvrages et installations fixes ou mobiles du chantier, les matériels, matériaux et approvisionnements divers, contre les risques d'incendie, vol, détérioration pour quelque cause que ce soit, sauf cataclysmes naturels.

L'entrepreneur doit informer le maître d'ouvrage de toute modification ou résiliation concernant les polices d'assurances prévues par le présent article sous peine de l'application des mesures coercitives prévues par le CCAG-T.

## **ARTICLE 19 : DROITS D'ENREGISTREMENT**

Avant tout commencement de la réalisation des prestations objet du présent marché, L'entrepreneur doit procéder à l'enregistrement de son marché auprès de l'autorité compétente conformément à la réglementation en vigueur.

## **ARTICLE 20 : MODALITÉS DE PAIEMENT**

Il se fait application des dispositions des articles 60,61,62,63,64et 68 de CCAG-T. Le règlement des prestations réalisées sera effectué sur la base de décomptes établis par le maître d'ouvrage en application des prix du bordereau des prix - détail estimatif aux quantités réellement exécutées, déduction faite de la retenue de garantie et des pénalités de retard, le cas échéant.

Le montant de chaque décompte est réglé à l'entrepreneur après réception par le maître d'ouvrage de tous les métrés, situations et pièces justificatives nécessaires à sa vérification.

Seules sont réglées les prestations prescrites par le présent cahier des prescriptions spéciales ou par ordre de service notifié par le maître d'ouvrage.

Sur ordre du maître d'ouvrage, les sommes dues à l'entrepreneur seront versées au compte bancaire ouvert au nom du concurrent indiqué au préambule du présent CPS.

Les attachements doivent être déposés électroniquement conformément aux dispositions du décret n°2-19-184 modifiant et complétant le décret n°2-16-344 fixant les délais de paiement et des intérêts moratoires relatifs aux commandes publiques.

#### **ARTICLE 21 : RETENUE DE GARANTIE**

Conformément aux dispositions de l'article 64 du CCAGT, La retenue de garantie sera prélevée sur les acomptes. Elle est égale à dix pour cent (10%) du montant du chaque acompte, elle cessera de croître lorsqu'elle atteindra sept pour cent (7%) du montant initial du marché augmentée le cas échéant du montant des avenants.

La retenue de garantie peut être remplacée à la demande de l'entrepreneur par une caution personnel et solidaire constituée dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

Elle sera restituée à la suite d'une main levée délivrée par le Maître d'ouvrage dès la signature du P.V de la réception définitive, sous réserve que le titulaire du marché ait satisfait à toutes ses obligations conformément à l'article 64 du CCAGT.

#### **ARTICLE 22 : RÉSILIATION**

En cas de résiliation du marché, il sera fait application des dispositions du CCAG- Travaux. La résiliation du marché peut être prononcée dans toutes les conditions et modalités prévues par le décret n°2-22-431 du 08 mars 2023 relatif aux marchés publics, et celles prévues par l'article 69 du CCAG-T dans les cas suivants :

Le marché peut être résilié soit en ouvrant droit à indemnité soit sans indemnité dans les cas suivants :

- lorsque l'ordre de service prescrivant le commencement des travaux n'a pas été notifié à l'entrepreneur dans les délais prévus par l'article 40 du CCAGT.
- En cas d'ajournement.
- En cas de cessation des travaux
- En cas de force majeure rendant l'exécution des travaux impossible
- En cas de décès de l'entrepreneur
- En cas d'incapacité civile ou d'interdiction d'exercice de la profession ou d'incapacité physique ou mentale de l'entrepreneur.
- En cas de redressement judiciaire ou de liquidation judiciaire des biens de l'entrepreneur.
- En cas de révision des prix des travaux restant à exécuter dépassant de plus ou de moins de cinquante pour cent (50 %) par rapport au montant de ces mêmes travaux établi sur la base des prix initiaux du marché.
- En cas de diminution dans la masse des travaux de plus de vingt-cinq pour cent (25).
- En cas de retard dans l'exécution.
- En cas de retard dans le paiement des sommes dues de plus de huit (08) mois.
- En cas d'application des mesures coercitives prévues à l'article 79 du CCAGT

La résiliation du marché ne fera pas obstacle à la mise en œuvre de l'action civile ou pénale qui pourrait être intentée au titulaire du marché en raison de ses fautes ou infractions.

### **ARTICLE 23 : RÉCEPTION PROVISOIRE**

A l'achèvement des travaux et en application de l'article 73 du CCAG-T, le maître d'ouvrage s'assure en présence de l'entrepreneur de la conformité des travaux aux spécifications techniques du marché et prononcera la réception provisoire.

Cette réception sera sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal de réception provisoire.

S'il constate que les travaux présentent des insuffisances ou des défauts ou ne sont pas conformes aux spécifications du marché, l'entrepreneur procédera aux réparations nécessaires conformément aux règles de l'art. A défaut, la réception ne sera pas prononcée, et le délai d'exécution ne sera pas prorogé pour autant.

### **ARTICLE 24 : DÉLAI DE GARANTIE**

Conformément aux stipulations de l'article 75 du CCAG-Travaux, Le délai de garantie est fixé à UN (01) an à compter de la date de la réception provisoire.

Pendant le délai de garantie, l'entrepreneur sera tenu de remettre au maître d'ouvrage les plans des ouvrages conformes à l'exécution, de procéder aux rectifications qui lui seraient demandées en cas de malfaçons ou d'insuffisances constatées et de remédier à l'ensemble des défectuosités, sans pour autant que ces travaux supplémentaires puissent donner lieu à paiement à l'exception de ceux résultant de l'usure normale, d'un abus d'usage ou de dommages causés par des tiers.

### **ARTICLE 25 : RÉCEPTION DÉFINITIVE**

Conformément aux stipulations de l'article 76 du CCAG-T et après expiration du délai de garantie, il sera procédé à la réception définitive, après que le maître d'ouvrage se soit assuré que les malfaçons ou les imperfections éventuelles ont été réparées par l'entrepreneur.

### **ARTICLE 26 : RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS ET LITIGES**

Si, en cours de l'exécution du marché, des difficultés, différends ou litiges surviennent entre le maître d'ouvrage et l'entrepreneur, ceux-ci s'engagent à les régler dans le cadre des stipulations des articles 81, 82, 83 et 84 du CCAG-T.

Lorsque ces litiges ne sont pas réglés conformément aux dispositions du premier alinéa du présent article, ils sont soumis à la juridiction marocaine.

### **ARTICLE 27 : CAS DE FORCE MAJEURE**

Conformément aux prescriptions de l'article 47 du CCAG-T et notamment son paragraphe 2, les seuils des intempéries qui sont réputés constituer un événement de force majeure sont définis comme suit :

- La neige : 30 cm
- La pluie : 60 mm
- Le vent : 60 km /h
- Le séisme : 5 degré sur l'échelle de Richter

### **ARTICLE 28 : LUTE CONTRE LA FRAUDE ET LA CORRUPTION**

L'entrepreneur ne doit pas recourir par lui-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption des personnes qui interviennent, à quelque titre que ce soit, dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du marché.

L'entrepreneur ne doit pas faire, par lui-même ou par personne interposée, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion d'un marché et lors des étapes de son exécution.

Les dispositions du présent article s'appliquent à l'ensemble des intervenants dans l'exécution du présent marché.



#### **ARTICLE 29 : PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

L'entrepreneur doit prendre les mesures permettant de maîtriser les éléments susceptibles de porter atteinte à l'environnement et ce conformément aux dispositions de l'article 30 du CCAG-T.

#### **ARTICLE 30 : GESTION DES DECHETS DU CHANTIER**

Pendant l'exécution des travaux, l'entrepreneur est tenu responsable de l'élimination des déchets générés par les travaux objet du présent marché et ce conformément aux dispositions de l'article 31 du CCAG-T.

#### **ARTICLE 31 : MESURES DE SECURITE ET D'HYGIENE**

L'entrepreneur s'engage à respecter les mesures de sécurité et d'hygiène conformément aux dispositions de l'article 33 du CCAG-T.

Il doit en particulier observer les mesures suivantes :

Le chantier doit être, avant tout commencement, approvisionné en matériaux nécessaires à l'exécution des travaux. En outre, l'entrepreneur doit faire une gestion de sorte à ne pas avoir des attentes à défaut de matériaux (faire des commandes à temps). Ces matériaux doivent être stockés de telle façon à ne pas gêner les riverains et les usagers ni perturber la circulation sur les voies avoisinant le chantier ;

Il doit mettre à la disposition du personnel de chantier les médicaments nécessaires pour les premiers soins médicaux ;

Il est tenu de faire porter par son personnel, dans l'enceinte du chantier et en permanence, un dispositif d'identification de chaque personne et de son employeur. Ceci s'applique même aux sous-traitants ;

Il doit assurer le gardiennage et le nettoyage quotidien du chantier durant la période des travaux ;

Il doit préparer les voies d'accès au chantier et les chemins de circulation intérieurs les plus directs et les plus courts possibles ;

Il doit mettre à la disposition de personnel du chantier les équipements de sécurité tels que casques, gants, bottes, lunettes, dispositifs de secourisme etc. ; il doit tenir compte des conditions climatiques en dotant les ouvriers de vêtements adéquats.

#### **ARTICLE 32 : PROVENANCE, QUALITE ET ORIGINES DES MATERIAUX**

Les matériaux et produits doivent être conformes à des spécifications techniques ou à des normes marocaines homologuées, ou à défaut, aux normes internationales. Dans chaque espèce, catégorie ou choix, ils doivent être de la meilleure qualité, travaillés et mis en œuvre conformément aux règles de l'art. Ils ne peuvent être employés qu'après avoir été vérifiés et provisoirement acceptés par le maître d'ouvrage à la charge de l'entrepreneur.

Le maître d'ouvrage peut effectuer tous les essais qu'il estime nécessaires pour vérifier que les matériaux ou produits utilisés sont conformes aux spécifications imposées.

L'entrepreneur est tenu d'éloigner du chantier, à ses frais, en un lieu agréé par le maître d'ouvrage les matériaux ne satisfaisant pas aux conditions ci-dessus.

L'entrepreneur doit, à toute réquisition, justifier de la provenance des matériaux et produits par la production des factures, bons de livraison, certificats d'origine...

Le maître d'ouvrage est seul compétent pour juger de la qualité des matériaux et décider de leurs lieux d'emploi, en particulier le lieu de provenance des matériaux ne peut en aucune façon laissé préjuger de leur qualité.

#### **ARTICLE 33 : ENLEVEMENT DU MATERIEL ET DES MATERIAUX**

Conformément à l'article 44 du CCAGT,

- 1- Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, l'entrepreneur doit procéder à ses frais au dégagement, au nettoyage et à la remise en état des emplacements mis à sa disposition par le maître d'ouvrage pour l'exécution des travaux. L'entrepreneur se conforme pour ce dégagement, ce



nettoisement et cette remise en état a l'échelonnement et aux stipulations du cahier des prescriptions spéciales.

- 2- A défaut d'exécution de tout ou partie de ces opérations dans les conditions prescrites par le cahier des prescriptions spéciales dans un délai de quinze (15) Jours, le maître d'ouvrage met en demeure l'entrepreneur de réaliser ces opérations. Si l'entrepreneur ne les réalise pas dans un délai de dix (10) jours à compter de la date de la réception de la mise en demeure, il est appliqué une pénalité journalière de Cinq cent (500) DH par jour de calendrier de retard, Cette pénalité sera retenue d'office sur les sommes encore dues à l'entrepreneur

#### **ARTICLE 34 : PENALITES PARTICULIERES**

En cas de retard de l'entrepreneur dans la remise de certains documents ou rapports ou par défaut de réalisation de certaines de ses obligations, Une pénalité particulière de mille (1.000,00) dirhams par jour de calendrier de retard sera appliquée à compter de la date d'expiration de la date de mise en demeure remis à l'entrepreneur relatif à ce sujet. Cette pénalité sera retenue d'office sur les sommes encore dues à l'entrepreneur. Conformément à l'article 66 du CCAGT, l'ensemble de ces pénalités est plafonné à deux pour cent (2%) du montant initial du marché.

#### **ARTICLE 35 : PROMOTION DE L'EMPLOI LOCALE**

L'entrepreneur s'engage conformément à l'article 149 du décret n° 2-22-431 du (8 mars 2023) relatif aux marchés publics à recourir à la main-d'œuvre locale pour l'exécution des prestations objet du marché.

Le taux de recours à la main-d'œuvre locale dans la limite de 20% de l'effectif requis pour la réalisation de ces prestations.

On entend par « main d'œuvre locale » la main d'œuvre issue de la commune de Salé, le cas échéant, de la préfecture de Salé.

#### **Article 36: SIGNALISATION DE CHANTIER**

Le plan de signalisation temporaire du chantier, verticale et horizontale, est établi par l'entreprise et remis au maître d'ouvrage pour approbation dans un délai de 15 jours après la date de notification.

En cas de carence de l'entrepreneur dans la mise en place et dans le maintien de la signalisation temporaire du chantier routier conforme à la directive de la DR, le maître d'ouvrage peut prendre, aux frais de l'entrepreneur, les mesures nécessaires après ordre de service resté sans effet.

L'intervention du maître d'ouvrage ne dégage pas pour autant la responsabilité de l'entrepreneur.

En cas de dépassement des délais contractuels, l'entreprise maintiendra, à sa charge et sans indemnité, la signalisation temporaire du chantier jusqu'à l'achèvement des prestations.

#### **Article 37: DIRECTION DES TRAVAUX**

L'entrepreneur sera soumis pour l'exécution de ses travaux au contrôle du Maître d'Ouvrage, Pendant toute la durée des travaux, les agents de contrôle auront libre accès sur le chantier et pourront prélever aussi souvent que nécessaire, les échantillons de matériaux et matériels mis en œuvre pour essais et examens. Ils vérifieront la conformité de l'exécution avec les plans visés « bon pour exécution » remis à l'entrepreneur.

L'entrepreneur doit accepter l'arbitrage du Maître d'Ouvrage sur tout point l'opposant aux agents désignés pour contrôler les prestations à exécuter.

#### **Article 38 : CAHIER DE CHANTIER**

L'entrepreneur est tenu de fournir un cahier trifold en couleur de bonne qualité. Ce cahier est destiné à recevoir les instructions ou observations du Maître d'Ouvrage concernant la bonne marche du chantier. Ce cahier ne devra pas quitter le chantier et sera présenté à chaque visite du Maître d'Ouvrage.

**Article 39 : LES PERSONNES INTERVENANTS**

LE PRESIDENT DE LA COMMUNE DE SALE EN TANT QUE MAITRE D'OUVRAGE

**Article 40 : LES PERSONNES CHARGE DU SUIVI DE L'EXECUTION DU MARCHE**

Les personnes chargées du suivi de l'exécution du marché sont :

Le Chef de service de voirie de la Commune de Salé.

**ARTICLE 41 : PLAN DE RECOLEMENT :**

L'entrepreneur doit fournir un plan de récolement des travaux réalisés en trois tirages format papier et sur un support électronique au maximum un mois après la réception provisoire.

## **CHAPITRE II : CLAUSES TECHNIQUES**

### **1 - INSTALLATION DE CHANTIER**

Conformément à la disposition de l'Article 39 du CCAOT les lieux des travaux sont mis gratuitement aux dispositions de L'entrepreneur avant tout commencement des travaux.

### **2 - CONNAISSANCES DES LIEUX**

L'entrepreneur est réputé, avant la remise de son offre, avoir pleine connaissance des lieux, les avoir examinés et s'être rendu compte de toutes les sujétions particulières au chantier, et avoir contrôlé toutes les indications qui sont auprès des services intéressés.

L'entrepreneur devra s'assurer de la présence et des emplacements de constructions et des réseaux (égouts, eau, électricité, téléphone) qui pourraient subsister sur le terrain. Il devra effectuer toutes les démarches utiles pour obtenir les renseignements et tous les travaux de détournement ou de désaffectation nécessaires à l'exécution de ses propres travaux suivant les indications des services intéressés.

### **3 - ORGANISATION DU CHANTIER**

Dans un délai de 15 jour ouvrable du jour de la notification de l'ordre de service notifiant l'approbation du marché, le Titulaire du Marché procédera, par écrit à informer le maire d'ouvrage des dispositions nécessaires qu'il doit établir pour démarrer les travaux notamment :

L'installation de panneaux appropriés au site prescrivant les différentes prescriptions du projet (Maître d'Ouvrage, n° du marché, l'entreprise, la durée des Travaux, les différents intervenant ...)

La signalisation, la surveillance, le gardiennage des chantiers qui demeurent entièrement sous la responsabilité du titulaire de ce marché. D'autres indications complémentaires peuvent être demandées par l'Administration le cas échéant.

Le Titulaire du Marché est tenu de fournir toutes précisions utiles concernant le matériel et le personnel qu'il compte utiliser sur les chantiers

### **4 - DIRECTION DU CHANTIER CONTROLE TECHNIQUE ET SURVEILLANCE DES TRAVAUX.**

Pendant toute la durée des travaux, les responsables techniques de La commune chargé du contrôle et du suivi des travaux auront libre accès sur le chantier et pourront prélever aussi souvent que nécessaire pour examen les échantillons de matériaux et appareillage à mettre en œuvre. Ils vérifieront que les ouvrages sont réalisés conformément aux plans en vigueur. Ils assisteront à l'implantation et la mise en œuvre des prestations prescrites au bordereau des prix, prendre part à la prise des métrés en présence du métreur de l'entreprise pour élaboration des attachements, et la réception provisoire des ouvrages et auront la qualité pour interpréter et à juger les devis notes techniques et fourniture.

-L'entrepreneur est tenu de se conformer strictement aux instructions et ordres du Maître d'Ouvrage à respecter ses représentants qualifiés.

-Toute décision qui comporterait des conséquences financières devra faire l'objet d'un ordre écrit préalable.

-Sur une simple demande ou la notification du PV à l'entrepreneur, le Maître d'Ouvrage peut imposer à l'entreprise le remplacement de son représentant sur le chantier. Le remplacement de ce collaborateur doit être affecté dans un délai maximum de 24 heures, à compter de la date du PV ou de la demande du Maître d'Ouvrage.

- Les rendez-vous de chantier auront lieu une fois par semaine, et suivant la nécessité, au jour et heures fixées par le Maître d'Ouvrage ou son représentant,

Les rendez-vous de chantier seront dirigés par le Maître d'Ouvrage ou son représentant qualifié

A l'issue de chaque rendez-vous de chantier, il sera établi par le maître d'Ouvrage ou son représentant un procès-verbal de réunion. L'entreprise pourra prendre possession d'un exemplaire de ce P.V au bureau du

Maître d'Ouvrage et devront faire connaître leurs observations éventuelles sur son contenu lors du rendez-vous suivant, faute de quoi le procès-verbal sera considéré comme approuvé par tous les destinataires.

## **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

---

### **CARACTERISTIQUES GENERALES DES LUMINAIRES**

#### **A- Les luminaires LED 175 W Grande Taille**

Les luminaires de grande renommée répondant aux exigences techniques ci-dessous :

- Forme moderne, élancée et aérodynamique
- Cadre et capot et lamelles en alliage d'aluminium moulé UNI EN 1706. La teneur en cuivre moins de 1% avec le certificat du fabricant
- Crochet de fermeture en aluminium extrudé
- Verre plat trempé transparent de haute résistance thermique et mécanique de 5 mm d'épaisseur
- Résistance aux chocs: IK09
- Groupe optique en modules LED compartimentés, amovibles et incorporés dans des réflecteurs en aluminium de haute pureté 99%
- Optique asymétrique pour éclairage routier et urbain
- L'ouverture du luminaire se fait par la partie supérieure et sans aucun outil.
- Maintien en position ouverte avec un blocage mécanique à l'aide d'une béquille en inox
- Indice de protection : IP66, joint en Polyuréthane intégré au luminaire
- Classe d'isolement : II
- Facteur de puissance : >0.9
- Durée de Vie >= 100000 heures suivant L90B10
- Flux lumineux du luminaire et non la source led minimal de 25750lm
- Puissance : Entre 170W et 175W max
- IRC≥70
- Courant : 200ma Max
- Température de couleur : 3000K° selon le choix de l'administration
- Protection contre les surtensions 10 kV/10 kA en mode commun et en mode différentiel
- Inclinaison du luminaire : -25°, +10°.
- Afin de faciliter la maintenance, le luminaire devra se mettre hors tension à L'ouverture du capot.
- L'intervention d'entretien et de remplacement du driver ne doit nécessiter aucun outillage.
- Pour éviter toute fermeture accidentelle, le compartiment des auxiliaires devra disposer d'un mécanisme pour maintien en position ouverte pendant toute opération de maintenance.
- Conforme aux normes : EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60598-1, EN60598-2-3, EN 55015, EN 62471.
- Dimensions indicatives adaptées à la hauteur d'installation :
  - Longueur : 700 environ
  - Largeur : 350mm environ
  - Hauteur : 100mm environ

La présentation des documents ci-dessous est obligatoire à la livraison :

- Rapport de Test IP66 suivant les normes Internationales IEC 60529 ou normes ISO 20653
- Rapport de Test IK09 suivant les normes Européennes EN 62262 ou normes internationales IEC 62262.
- Garantie du luminaire d'une durée de Vie > ou = 100 000 heures suivant L90B10

**B- Les luminaire LED 40 W Petite Taille**

Fourniture et pose d'un luminaire de grande renommée répondant aux exigences techniques ci-dessous :

- Forme moderne, élancée et aérodynamique
- Cadre et capot et lamelles en alliage d'aluminium moulé UNI EN 1706. La teneur en cuivre moins de 1% avec le certificat du fabricant
- Crochet de fermeture en aluminium extrudé
- Verre plat trempé transparent de haute résistance thermique et mécanique de 4 mm d'épaisseur
- Résistance aux chocs: IK09
- Groupe optique en modules LED compartimentés, amovibles et incorporés dans des réflecteurs en aluminium de haute pureté 99%
- Optique asymétrique pour éclairage routier et urbain
- L'ouverture du luminaire se fait par la partie supérieure et sans aucun outil.
- Maintien en position ouverte avec un blocage mécanique à l'aide d'une béquille en inox
- Indice de protection : IP66, joint en Polyuréthane intégré au luminaire
- Classe d'isolement : II
- Facteur de puissance : >0.9
- Durée de Vie >= 100000 heures suivant L90B10
- Flux lumineux du luminaire et non la source led minimal de 5400lm
- Puissance : Entre 35W et 40W max
- IRC≥70
- Courant : 200ma Max
- Température de couleur : 3000K° selon le choix de l'administration
- Protection contre les surtensions 10 kV/10 kA en mode commun et en mode différentiel
- Inclinaison du luminaire : -25°, +10°.
- Afin de faciliter la maintenance, le luminaire devra se mettre hors tension à L'ouverture du capot.
- L'intervention d'entretien et de remplacement du driver ne doit nécessiter aucun outillage.
- Pour éviter toute fermeture accidentelle, le compartiment des auxiliaires devra disposer d'un mécanisme pour maintien en position ouverte pendant toute opération de maintenance.
- Conforme aux normes : EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60598-1, EN60598-2-3, EN 55015, EN 62471.
- Dimensions indicatives adaptées à la hauteur d'installation :
  - Longueur : 600 environ
  - Largeur : 350mm environ
  - Hauteur : 100mm environ

La présentation des documents ci-dessous est obligatoire à la livraison :

- Rapport de Test IP66 suivant les normes Internationales IEC 60529 ou normes ISO 20653

- Rapport de Test IK09 suivant les normes Européennes EN 62262 ou normes internationales IEC 62262.
- Garantie du luminaire d'une durée de Vie > ou = 100 000 heures suivant L90B10 @25°

#### **C- Caractéristiques du projecteur de haute performance**

- Forme rectangulaire moderne et aérodynamique.
- Fixation, châssis et capot en Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peint à la poudre.
- Crochet de fermeture en aluminium extrudé avec ressort en acier inox
- Ouverture du compartiment à l'aide de crochet arrière sans outil spécial, afin de simplifier l'installation et l'entretien.
- Bloc optique en Aluminium 99.85%.
- Écran Verre plat trempé ép. 4mm haute transparence.
- Module à LED amovible.
- Température de couleur : 3000K
- Flux lumineux du projecteur et non la source led minimal de 17500 lm
- Puissance: Entre 130W et 135 W
- Optiques asymétriques routières pour l'éclairage des voiries.
- CRI>70.
- Degré de protection : IP66
- Résistance aux chocs : IK09
- Classe sécurité photo biologique : RG0
- Durée de vie : 100000h L90B10
- Classe électrique : II
- Courant d'alimentation maximal : 200mA
- Température de fonctionnement : -40°C/+55°C
- Protection contre les surtensions  
Avec SPD : CL.II : 10kV / 10kV
- Dimensions indicatives adaptées à la hauteur d'installation :
  - Longueur : 380 mm environ
  - Largeur : 300mm environ
  - Hauteur : 130mm environ

La présentation des documents ci-dessous est obligatoire à la livraison :

- Rapport de Test IP66 suivant les normes Internationales IEC 60529 ou normes ISO 20653
- Rapport de Test IK09 suivant les normes Européennes EN 62262 ou normes internationales IEC 62262.
- Garantie du projecteur d'une durée de Vie > ou = 100 000 heures suivant L90B10

**NB : Tous les rapports demandés doivent parvenir d'un laboratoire reconnu.**

#### **D- CANDELABRE D'ÉCLAIRAGE ROUTIER Y COMPRIS EMBASE :**

##### **Caractéristiques générales :**

Les candélabres doivent répondre aux spécifications ci-après, aux exigences des normes marocaines NM 01.8.347 à 351 et NM 01.8.353, ou toute(s) autre(s) norme(s) assurant une qualité au moins équivalente.

- Fût: Forme : cylindro-conique.
- Hauteur 8m, 9m et 10m
- Épaisseur 4mm
- Matériau : tôle en acier de nuance minimale S 235JR conforme à la norme NF EN 10025.
- Sommet du fût : 76mm minimum pour montage de la plus part des luminaires et un calibrage intérieur pour fixation de toutes crossettes et embouts.

Soudure longitudinale en cordon affleurant doit être automatisée ou réalisée par des soudeurs qualifiés.

- Traitement de surface :

Ce traitement doit être réalisé en conformité avec la norme ISO 12944 et NF P 24-351 ou son équivalent marocain, il doit comprendre:

1-Galvanisation à chaud, à l'intérieur comme à l'extérieur, par immersion du produit fini en un seul trempage selon la norme ISO 1461. Aucune soudure ne doit être faite après galvanisation.

2-Une finition par thermo laquage : anti corrosive exécutée selon la norme ISO 12944, Il faut respecter les 5 phases impératives :

- Désoxyder le zinc par dérochage chimique
- Rincer parfaitement la pièce à traiter
- Dégazer
- Protéger le zinc sous la peinture avec une conversion filmogène
- Appliquer la couche de finition par thermo laquage.
- Teinte finale au choix de l'architecte et du maître d'ouvrage.

Le processus de thermo laquage devra être sanctionné par des essais d'accrochage, d'adhérence, tenue, etc.... conforme à la norme EN ISO6272-1.

- La porte de visite doit être rigide, assurant une protection IP33 minimum et se positionner correctement sur le fût (découpe de porte robotisée ou par poinçonnage).

Matériau en acier de nuance minimale S235JR.

Charnière ou tout autre dispositif permettant l'ouverture de la porte du bas vers le haut.

Bras de maintien de la porte de visite ou autre dispositif similaire (pour faciliter, entre autres, les opérations de maintenance).

Chaînette anti-vandalisme.

Barrette solidaire du fût est prévue permettant d'accrocher les boîtiers de raccordement.

Dispositif de prise de terre par boulons de 8mm de diamètre minimal, résistant à la corrosion avec des surfaces de contact correctes pour la fixation d'un conducteur de terre, facilement accessible et marqué de façon visible et durable avec le symbole standard de mise à la terre (intérieur au mât).

- Plaque d'appui:

En tôle d'acier plate.

Forme carrée.

Entraxe de perçage pour les tiges de fixation : variable de 210 à 300mm (suivant l'axe de la diagonale de la plaque).

Épaisseur minimum 10mm Solidaire au fût par soudure en cordon continu extérieurement, renforcée par soudure intérieure.

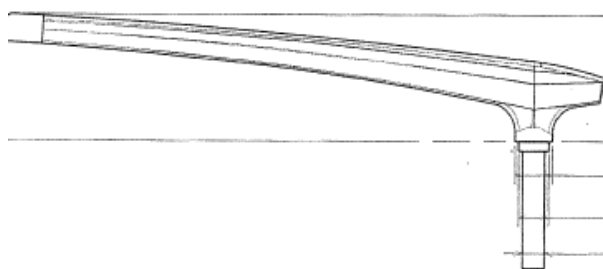
- Embase :

Le type et le modèle selon le choix du maître d'ouvrage

**E- CROSSE AVANT EN ACIER GALVANISE**

Crosse avant en acier galvanisé

- Forme élancée
- Matériau : Acier galvanisé
- Montage : Sommital
- Hauteur : 300mm environ
- Longueur : 1500mm
- Finition thermolaquée
- Manchon spécifique au luminaire routier assurant une parfaite jonction
- Esthétique se rapprochant de l'illustration indicative ci-dessous



**F- CROSSE ARRIERE EN ACIER GALVANISE**

Crosse avant en acier galvanisé

- Forme élancée
- Matériau : Acier galvanisé
- Montage : latérale par visserie en inox
- Hauteur : 220mm environ
- Longueur : entre 500 et 600mm
- Finition thermolaquée
- Manchon spécifique au luminaire routier assurant une parfaite jonction
- Esthétique se rapprochant de l'illustration indicative ci-dessous

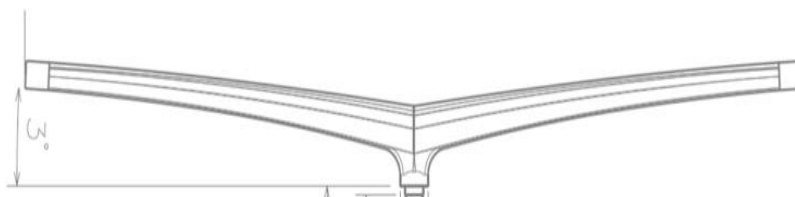


**G- CROSSE DOUBLE EN ACIER GALVANISE**



### Crosse avant en acier galvanisé

- Forme élancée
- Matériau : Acier galvanisé
- Montage : Sommital
- Hauteur : 300mm environ
- Longueur : 3000mm
- Finition thermolaquée
- Manchon spécifique au luminaire routier assurant une parfaite jonction
- Esthétique se rapprochant de l'illustration indicative ci-dessous



### H- **MÂT D'ÉCLAIRAGE DE CARREFOUR**

Mât conique en acier S35JR à sections pseudo-triangulaire de 10m à 12m de hauteur hors sol, composé de deux parties réalisées par pliage à la presse et soudure et assemblées mécaniquement lors de la phase d'installation de manière à créer une seule et même partie.

Y compris massifs de fondation (excavation, béton armé, gros béton, béton de propreté, ancrage, mortier de nivellement, remis en état et finition, évacuation des déblais, remblais conforme, études, essais et contrôles...).

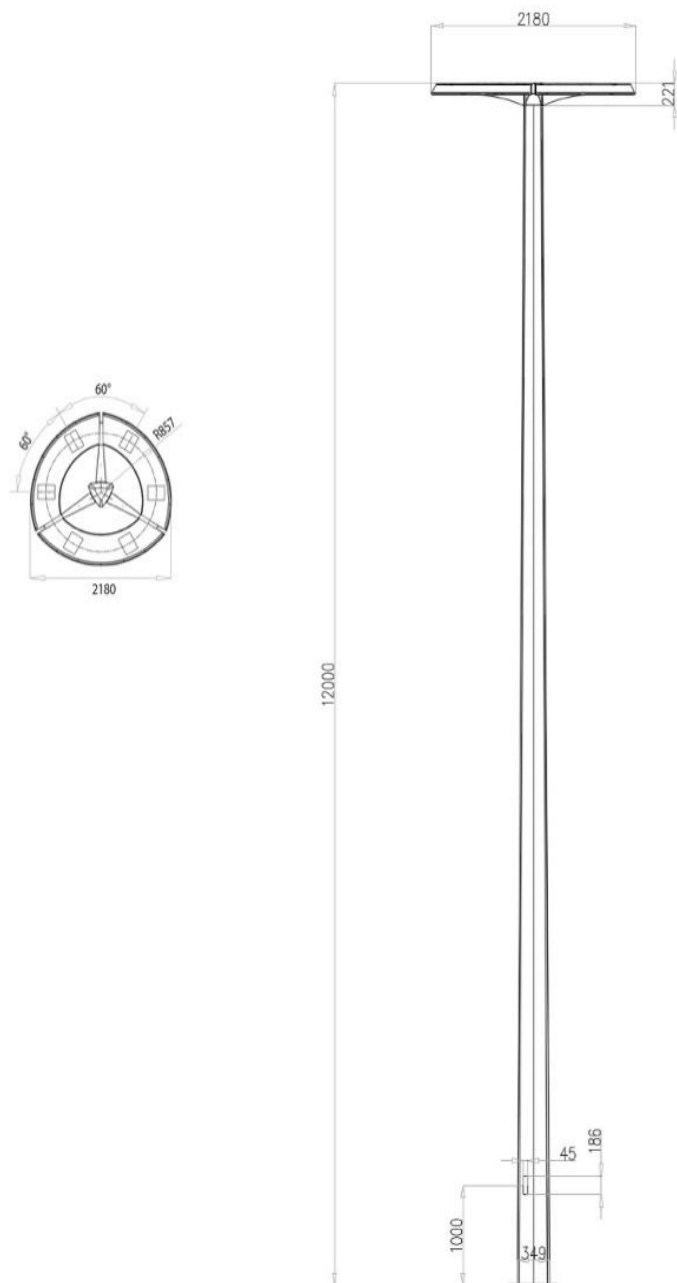
Dimensions approximatives : au top : 196mm environ, à la base 390mm environ, 4mm d'épaisseur.

Galvanisation à chaud selon la norme UNI EN ISO 1461 et brossage successif pour garantir une finition parfaite de la surface. Peinture en poudre polyester. Couleur Blanche satinée marbrée semi-brillante ou autre selon le choix de l'administration.

Couronne décorative fine de forme design moderne de 22cm de hauteur environ en Aluminium ou acier similaire au schéma ci-dessous avec 6 projecteurs à LED de très haute performance faisant partie intégrante de la couronne et placé à 60° l'un de l'autre.

Les modules LED incorporés dans des réflecteurs en Aluminium de haute pureté. Optique asymétrique, degré maximum 65° avec une inclinaison 0° de l'ensemble des projecteurs.

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

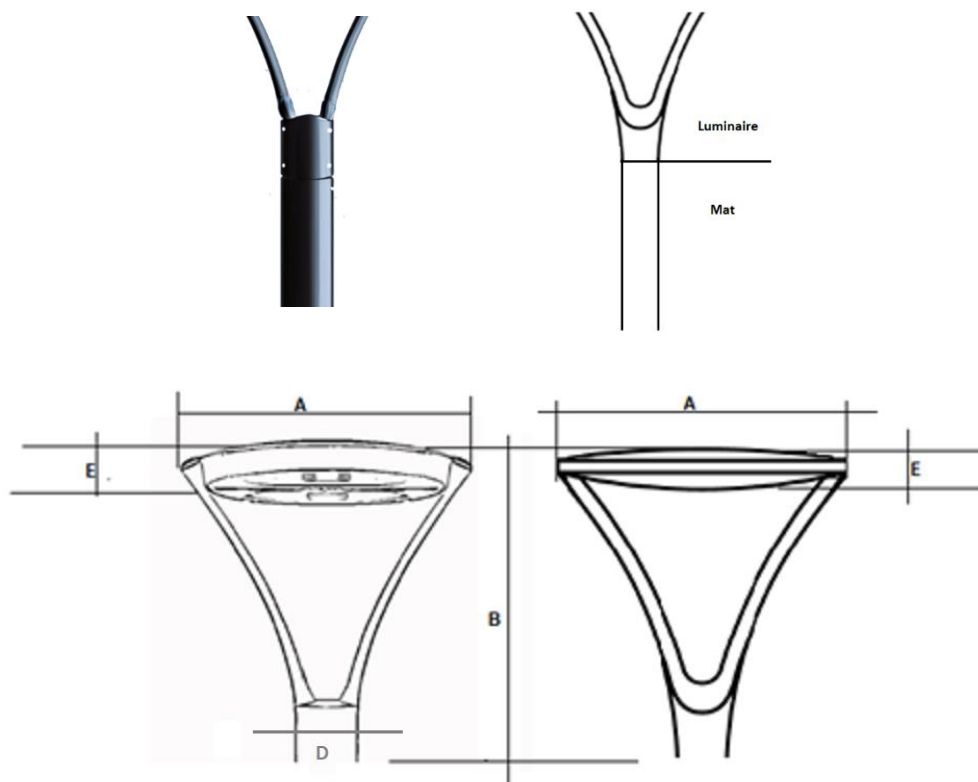


#### I- **LAMPADAIRE LED POUR HAUTEUR DE 4m**

- Fourniture, transport et pose de Luminaire d'ambiance
- Luminaire d'éclairage Led sur mât avec un design intemporel et élégant adapté à l'éclairage des places publiques et jardins à corps en alliage d'aluminium avec protecteur en verre extra clair garantissant une haute performance.
- Il s'associe à des mâts par fixation sommitale pour une intégration harmonieuse dans l'environnement.
- Le luminaire doit avoir les caractéristiques minimales suivantes:
- Forme circulaire fine, portée sur une lyre à 2 bras courbés Convexes, vers l'extérieur
- Corps et couronne en aluminium moulé sous haute pression, revêtement en poudre de polyester avec traitement anti corrosion.
- Protecteur en verre trempé extra clair à haut pouvoir de transmission

- Le luminaire doit être parfaitement adapté à la fixation sommitale au mât pour assurer une bonne jonction
- Résistance aux chocs :IK ≥08 selon la norme IEC –EN62 262
- Étanchéité du bloc optique par joint en IP66
- Courant d'alimentation: 200 mA max
- Protection contre les surtensions jusqu'à 10KV/10KA
- Alimentation: 230V,50Hz,cos phi>0.9
- Durée de vie utile L90B10 au minimum 100000heures selon la norme CEI62717.
- Groupe optique en modules LED compartimentés , amovibles et incorporés dans des réflecteurs en aluminium de haute pureté 99%
- Corps en alliage d'Aluminium injecté sous haute pression dont la teneur maximale en cuivre est de 1 % Maximum
- Protecteur en verre trempé extra clair à haut pouvoir de transmission.
- Classe de sécurité photo biologique RG0
- Classe II

Puissance	Entre 50 et 55 W
Température de couleur en K	3000
Efficacité lumineuse minimale du système	130 lum/W
A : Diamètre luminaire (± 10%mm)	450 à 550
B : Hauteur du luminaire (± 10%mm)	500 à 600
E : Épaisseur luminaire (± 10%mm)	70
D : Diamètre base luminaire (en mm)	100



**J- MAT DE 4M EN ALUMINIUM**

- Le mat doit être tubulaire Top 100 mm en aluminium thermolaqué nuance minimale S235 JR, Épaisseur minimale 3mm assurant la jonction parfaite entre le luminaire et le mat avec platine adaptée à la hauteur.
- Peinture doit être anticorrosive exécutée selon les spécifications suivantes : elle doit être appliquée par thermolaquage qui consiste à appliquer une peinture poudre polyester sur une pièce métallique ayant subi une préparation préalable, puis à cuire au four ce revêtement. Ce traitement doit être réalisé en conformité avec la norme NF P 24-351 ou son équivalent marocain. Il doit comprendre :
  - Une anticorrosion par galvanisation.
  - Une finition par thermo laquage
  - Appliquer la couche de finition par thermo laquage RAL au choix du maitre d'ouvrage
  - Le dossier doit être accompagnée par les fiches techniques et certificats du fabricant

**K- ARMOIRE DE COMMANDE ET DE PROTECTION**

L'armoire de commande et de protection d'éclairage public sera en métal équipé d'un parapluie étanche constitué de deux compartiments en acier galvanisé.

Le raccordement des câbles d'alimentation souterrain au tableau de comptage sera réalisé par les soins de l'entrepreneur en présence des représentants SALA NOOR et READL.

L'entrepreneur devra prendre contact avec SALA NOOR et REDAL pour fixer la longueur des câbles à laisser en attente devant l'entrée du poste de transformation et fournir les accessoires nécessaires à la fixation des câbles aux châssis métalliques du tableau du comptage au moment de raccordement et pour fourniture et pose des équipements dans le coffret de commande : - Le premier compartiment pour compteur 4 fils est constitué d'un support pour comptage plus visseries et cosses à sertir pour branchement du départ vers le Disjoncteur plus un cadenas spécial et toutes sujétions. – Le deuxième compartiment comprenant selon le nombre de départs :

- Un disjoncteur compact de 4 x 125 A ;
- Un contacteur de 80 A de premier choix avec fusibles adéquats incorpore tripolaires + neutre ;
- Sectionneurs Portes fusibles cartouches 4 x 60 A, le nombre de sectionneurs sera déterminé suivant le nombre de départ ;
- Une horloge astronomique (24 H) horaire de type « THEBEN »
- Commutateur pour commande Manuel et automatique ;
- Prise de courant 220V + lampe pour éclairage nocturne de l'armoire ;
- Voyant (protégé) indiquant la présence de tension surface extérieure de l'armoire ;
- Une serrure spécial pour la porte du 2<sup>ème</sup> compartiment et toutes sujétions.

## **ARTICLE 42 : DEFINITION DES PRIX, CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.**

### **PRIX N°1 : Ouverture de la tranchée d'une largeur de 0.40m et 0.80m de profondeur**

Ce prix rémunère au mètre linéaire l'ouverture et remblaiement sous trottoir de tranchées de largeur 0.40m (la largeur s'entend mesurée en fond de fouille) et de profondeur 0.80 m en tous terrains, y compris la remise en état initial par les matériaux identiques à l'existant. Il comprend le lit de sable de 10 cm d'épaisseur minimum, terre criblée de 20 cm d'épaisseur minimum compactée par couche de 10cm, grillage avertisseur de couleur rouge de 30 cm de largeur et de maille 40x40 mm et l'évacuation en décharge publique des déblais non réutilisé et des matériaux excédentaires ainsi la remise en état des lieux à l'identique.

Ouvrage payé au mètre linéaire au prix N°1

### **PRIX N°2 : Fourniture et pose de fourreau aiguillé flexible TPC D75 y compris grillage avertisseur**

Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose sous trottoir de fourreau aiguillé TPC D75 y compris grillage avertisseur (Tube flexible de couleur rouge avec tire-fil incorporé, à double paroi et annelé pour câble EP y compris grillage avertisseur toutes sujétions de raccords).

Ouvrage payé au mètre linéaire au prix N°2

### **PRIX N°3 : Fourniture et pose de fourreau aiguillée flexible TPC D90 y compris grillage avertisseur**

Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose sous chaussée de fourreau aiguillée TPC D90 y compris grillage avertisseur (Tube flexible de couleur rouge avec tire-fil incorporé, à double paroi et annelé pour câble EP y compris y compris grillage avertisseur toutes sujétions de raccords).

Ouvrage payé au mètre linéaire au prix N°3

### **PRIX N°4 : Luminaires LED 175 W Grande Taille**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de luminaire LED de puissance de 175w, pour éclairage chaussée, module à LED suivant les spécifications technique du chapitre II.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place de luminaire LED sur console et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°4

### **PRIX N°5: Luminaire LED 40 W Petite Taille**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de luminaire LED de puissance de 40w, pour éclairage chaussée, module à LED suivant les spécifications technique du chapitre II.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place de luminaire LED sur console et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°5

### **PRIX N°6 : Fourniture et pose de candélabre simple de 10m de hauteur y compris embase**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, pose et réglage de candélabre de 10m de hauteur, peint et suivant les spécifications techniques inscrites au chapitre II. Aucune pointe diamant en béton ne devra être confectionnée sur les semelles des supports.

Traitement anticorrosion de la semelle du candélabre de la partie basse du fut jusqu'à hauteur de 20 cm.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place du candélabre et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°6

### **PRIX N°7 : Fourniture et pose de candélabre simple de 9m de hauteur y compris embase**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, pose et réglage de candélabre de 9m de hauteur, peint et suivant les spécifications techniques inscrites au chapitre II. Aucune pointe diamant en béton ne devra être confectionnée sur les semelles des supports.

Traitement anticorrosion de la semelle du candélabre de la partie basse du fut jusqu'à hauteur de 20 cm.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place du candélabre et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°7

#### **PRIX N°8 : Fourniture et pose de candélabre simple de 8m de hauteur y compris embase**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, pose et réglage de candélabre de 8m de hauteur, peint et suivant les spécifications techniques inscrites au chapitre II. Aucune pointe diamant en béton ne devra être confectionnée sur les semelles des supports.

Traitement anticorrosion de la semelle du candélabre de la partie basse du fut jusqu'à hauteur de 20 cm.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place du candélabre et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°8

#### **PRIX N°9 : Fourniture et pose de mat cylindrique en aluminium de 4m de hauteur**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, pose et réglage de mat cylindrique en aluminium de 4m de hauteur, peint et suivant les spécifications techniques inscrites au chapitre II. Aucune pointe diamant en béton ne devra être confectionnée sur les semelles des supports.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place du mat et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°9

#### **PRIX N°10 : Projecteur de haute performance**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de projecteur de haute performance y compris support, module à LED suivant les spécifications technique du chapitre II.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place de projecteur sur support et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°10

#### **PRIX N°11 : Crosse avant en acier galvanisé**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de crosse avant en acier galvanisé, et ce suivant les spécifications techniques du chapitre II.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°11

#### **PRIX N°12 : Crosse arrière en acier galvanisé**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de crosse arrière en acier galvanisé, et ce suivant les spécifications techniques du chapitre II.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°12

#### **PRIX N°13 : Crosse double en acier galvanisé**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de crosse double en acier galvanisé, et ce suivant les spécifications techniques du chapitre II.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°13

#### **PRIX N°14 : Mât d'éclairage de carrefour**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de mât d'éclairage de carrefour, et ce suivant les spécifications techniques du chapitre II.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°14

#### **PRIX N°15 : Lampadaire LED pour hauteur de 4M**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de lampadaire LED de 4m, et ce suivant les spécifications techniques du chapitre II.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la mise en place et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°15

#### **PRIX N°16 : Fourniture et pose de câble U1000 ARV FV EN ALUMINIUM TETRAPOLAIRE 4X35mm<sup>2</sup>**

Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose de câble U1000 ARV FV en aluminium tétrapolaire de 4x35mm<sup>2</sup>.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la pose de câble U1000 ARV FV en aluminium tétrapolaire de 4x35mm<sup>2</sup> et toutes sujétions.

Ouvrage payé au mètre linéaire au prix N°16

#### **PRIX N°17 : Fourniture et pose de câble U1000 ARV FV EN ALUMINIUM TETRAPOLAIRE 4X25mm<sup>2</sup>**

Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose de câble U1000 ARV FV en aluminium tétrapolaire de 4x25mm<sup>2</sup>.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la pose de câble U1000 ARV FV en aluminium tétrapolaire de 4x25mm<sup>2</sup> et toutes sujétions.

Ouvrage payé au mètre linéaire au prix N°17

#### **PRIX N°18 : Fourniture et pose de câble U1000 ARV FV EN ALUMINIUM TETRAPOLAIRE 4X16mm<sup>2</sup>**

Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose de câble U1000 ARV FV en aluminium tétrapolaire de 4x16mm<sup>2</sup>.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la pose de câble U1000 ARV FV en aluminium tétrapolaire de 4x16mm<sup>2</sup> et toutes sujétions.

Ouvrage payé au mètre linéaire au prix N°18

#### **PRIX N°19 : Fourniture et pose de câble de terre en cuivre nu de 22mm<sup>2</sup>**

Rémunéré au mètre linéaire, la fourniture et pose de câbles de terre en cuivre nu de 22mm<sup>2</sup>, aux normes et règlements en vigueur.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la pose de câble de terre en cuivre nu de 22mm<sup>2</sup>, et toutes sujétions.

Ouvrage payé au mètre linéaire au prix N°19

#### **PRIX N°20 : Fourniture et pose de boîtier de raccordement pour câble 4x35 mm<sup>2</sup>**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de boîtier de raccordement pour câble 4x35 mm<sup>2</sup>. Il doit être étanche de classe II IP45.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la pose de boîtier de raccordement de pied de candélabre et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°20

#### **PRIX N°21 : Fourniture et pose de boîtier de raccordement pour câble 4x25 mm<sup>2</sup>**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de boîtier de raccordement pour câble 4x25 mm<sup>2</sup>. Il doit être étanche de classe II IP45.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la pose de boîtier de raccordement de pied de candélabre et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°21

#### **PRIX N°22 : Fourniture et pose de boîtier de raccordement pour câble 4x16 mm<sup>2</sup>**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose de boîtier de raccordement pour câble 4x16 mm<sup>2</sup>. Il doit être étanche de classe II IP45.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la pose de boîtier de raccordement de pied de candélabre et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°22

### **PRIX N°23: Fourniture et pose de câble série HO7RNF de 2x2,5 mm²**

Rémunéré au mètre linéaire, la fourniture, pose, tirage de câble série HO7RNF de 2x2,5 mm².

Ouvrage payé au mètre linéaire au prix N°23

### **PRIX N°24 : Construction de massifs pour candélabres de 10m**

Ce prix rémunère à l'unité la construction de massif en béton de 0,8x0,8x1m dosé à 300Kg/m³ pour candélabre de 10m de hauteur. Après la pose et l'alignement, les tiges d'ancrage seront couvertes par des plots de type kaptige M18 pré dosé en graisse. Le prix comprend :

- Les terrassements en terrain de toute nature y compris le rocher et à toute profondeur.
- Evacuation des déblais excédentaires au lieu indiqué par le maître d'ouvrage.
- Toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°24

### **PRIX N°25 : Construction de massifs pour candélabres de 9m**

Ce prix rémunère à l'unité la construction de massif en béton de 0,8x0,8x1m dosé à 300Kg/m³ pour candélabre de 9m de hauteur. Après la pose et l'alignement, les tiges d'ancrage seront couvertes par des plots de type kaptige M18 pré dosé en graisse. Le prix comprend :

- Les terrassements en terrain de toute nature y compris le rocher et à toute profondeur.
- Evacuation des déblais excédentaires au lieu indiqué par le maître d'ouvrage.
- Toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°25

### **PRIX N°26 : Construction de massifs pour candélabres de 8m**

Ce prix rémunère à l'unité la construction de massif en béton de 0,6x0,6x0,8m dosé à 300Kg/m³ pour candélabre de 8m de hauteur. Après la pose et l'alignement, les tiges d'ancrage seront couvertes par des plots de type kaptige M18 pré dosé en graisse. Le prix comprend :

- Les terrassements en terrain de toute nature y compris le rocher et à toute profondeur.
- Evacuation des déblais excédentaires au lieu indiqué par le maître d'ouvrage.
- Toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°26

### **PRIX N°27 : Construction de massifs pour mat cylindrique en aluminium de 4m de hauteur**

Ce prix rémunère à l'unité la construction de massif en béton de 0,5x0,5x0,8m dosé à 300Kg/m³ pour mat cylindrique en aluminium de 4m de hauteur. Après la pose et l'alignement, les tiges d'ancrage seront couvertes par des plots de type kaptige M18 pré dosé en graisse. Le prix comprend :

- Les terrassements en terrain de toute nature y compris le rocher et à toute profondeur.
- Evacuation des déblais excédentaires au lieu indiqué par le maître d'ouvrage.
- Toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°27

### **PRIX N°28 : Fourniture et pose d'armoire de commande et de protection**

Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et pose d'armoire de commande de protection. et ce suivant les spécifications techniques du chapitre II.

Le prix comprend :

- La fourniture, le transport et la pose, le raccordement et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°28

### **PRIX N°29 : Construction de regard de tirage de 0,60x0,60x1m**

Ce prix Rémunéré à l'unité la construction, l'équipement et l'exécution d'un regard de tirage de câble de 0,60 x 0,60 x 1m sur canalisation circulaire et à toute profondeur, en béton vibré dosé à 350 kg de ciment CPJ 45, l'épaisseur des parois et du radier seront de 12 cm, ce prix comprend :

- Les terrassements en terrain de toute nature y compris le rocher et à toute profondeur.
- Evacuation des déblais excédentaires au lieu indiqué par le Maître d'Ouvrage.



- La fourniture et la pose d'un cadre et tampon en fonte ductile y compris toutes sujétions.
  - Toutes sujétions de coffrage, ferrailage etc. . . . .
- Ouvrage payé à l'unité au prix N°29

**PRIX N°30 : Dépose des candélabres, luminaires, câbles et massifs existants**

Ce prix rémunère à l'unité la dépose des candélabres, câble et massifs existant :

- Travaux de dépose soigneusement ;
- Luminaires doivent être dans des boîtes avec leurs pièces ;
- Transports aux lieux indiqués par le maître d'ouvrage.

Ouvrage payé à l'unité au prix N°30

**Prix N° 31 : Travaux de Fonçage avec canalisation en PHED  $\Phi$  110 mm, PN 16 bar.**

Ce prix rémunère au mètre linéaire, travaux de fonçage horizontal pour raccordement réseau d'éclairage public, y compris la fourniture et pose de tubage en polyéthylène de diamètre 110 mm PN 16 bars, et toutes sujétions de raccordement.

Ouvrage payé au mètre linéaire au prix N°31

### **ARTICLE 43 : BORDEREAUX DES PRIX –DETAIL ESTIMATIF**







APPEL D'OFFRES OUVERT INTERNATIONAL SUR OFFRES DE PRIX

N° 05/CS/2025

OBJET : TRAVAUX D'ECLAIRAGE PUBLIC DE LA ROUTE DE KENITRA ET DES CARREFOURS DES BOULEVARDS  
(OUTA HSSAINE ET MOHAMED BELHASSANE OUAZZANI) "COMMUNE DE SALE"

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix en application de l'alinéa 1 du  
paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article  
20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics

MONTANT TTC EST DE (EN CHIFFRES ET EN LETTRES) : .....

PRESENTE PAR :

Khalid ELHAGOUT  
Chef de Service de Voirie

Khalil KHABLA  
Chef de Division des Travaux  
et d'Aménagement Urbain

A SALE, LE : ..... 26/02/2025

LE PRESIDENT DE LA COMMUNE  
DE SALE :

LU ET ACCEPTE PAR :  
(L'entrepreneur)



Omar SENTISSI  
Président de  
la Commune de Salé

A SALE, LE : .....

A..... LE : .....

WISE PAR

APPROUVE PAR :

A SALE, LE : .....

A SALE, LE : .....