

ROYAUME DU MAROC  
MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR  
PRÉFECTURE DE SALÉ  
COMMUNE DE SALÉ  
DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES  
DIVISION DES TRAVAUX ET D'AMÉNAGEMENT  
URBAIN  
SERVICE BATIMENTS



## **APPEL D'OFFRES OUVERT SIMPLIFIÉ SUR OFFRES DES PRIX N° 2 /CS/2025**

### **AMÉNAGEMENT DU LOCAL DE LA COMMUNE**

### **CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES (CPS)**

Marché passé après appel d'offres ouvert simplifié sur offres de prix passé en application l'alinéa 2 du paragraphe 1 de l'article 19 et l'alinéa b du paragraphe 3 de l'article 20 et l'article 148 du décret n°2-22-431 DU 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

**Appel d'offre réservé aux petites et moyennes entreprises ; aux coopératives , aux unions de coopératives et aux auto-entrepreneur**

# SOMMAIRE

## PREAMBULE DU CAHIER DE PRESCRIPTIONS SPECIALES

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

- ARTICLE 1: OBJET DU MARCHE
- ARTICLE 2: CONSISTANCE DES TRAVAUX
- ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE
- ARTICLE 4 : REFERENCE AUX TEXTES GENERAUX ET SPECIAUX APPLICABLES AU MARCHE
- ARTICLE 5 : VALIDITE ET DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE
- ARTICLE 6 : PIECES MISES A LA DISPOSITION DE L'ENTREPRENEUR
- ARTICLE 7 : DESIGNATION DES INTERVENANTS
- ARTICLE 8 : ELECTION DU DOMICILE DE L'ENTREPRENEUR
- ARTICLE 9 : NANTISSEMENT
- ARTICLE 10 : SOUS-TRAITANCE
- ARTICLE 11 : DELAI D'EXECUTION
- ARTICLE 12 : NATURE DES PRIX
- ARTICLE 13 : REVISION DES PRIX
- ARTICLE 14 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE ET CAUTIONNEMENT DEFINITIF
- ARTICLE 15 : RETENUE DE GARANTIE
- ARTICLE 16 : ASSURANCES - RESPONSABILITE
- ARTICLE 17 : APPROVISIONNEMENTS
- ARTICLE 18 : FORMALITE D'ENREGISTREMENT
- ARTICLE 19 : RECRUTEMENT ET PAIEMENT DES OUVRIERS
- ARTICLE 20 : MESURES DE SECURITE ET D'HYGIENE
- ARTICLE 21 : PROVENANCE, QUALITE ET ORIGINES DES MATERIAUX
- ARTICLE 22 : RECEPTION PROVISOIRE
- ARTICLE 23 : ENLEVEMENT DU MATERIEL ET DES MATERIAUX
- ARTICLE 24 : PENALITES PARTICULIERES
- ARTICLE 25 : DELAI DE GARANTIE
- ARTICLE 26 : MODALITES DE REGLEMENT
- ARTICLE 27 : PENALITES POUR RETARD
- ARTICLE 28 : RECEPTION DEFINITIVE
- ARTICLE 29 : CAS DE FORCE MAJEURE
- ARTICLE 30 : RESILIATION DU MARCHE
- ARTICLE 31 : LUTTE CONTRE LA FRAUDE ET LA CORRUPTION AU MAROC
- ARTICLE 32 : REGLEMENT DES DIFFERENDS ET LITIGES
- ARTICLE 33 : PRESENCE DE L'ENTREPRENEUR – DIRECTION - ENCADREMENT DU CHANTIER
- ARTICLE 34 : PROMOTION DE L'EMPLOI LOCAL
- ARTICLE 35 : PERSONNE CHARGEE DU SUIVI DE L'EXECUTION DU MARCHE

### **CHAPITRE II : DESCRIPTION DES OUVRAGES ET BORDEREAU DES PRIX – DETAIL**

- ARTICLE 36: DEFINITION DES PRIX ET DESCRIPTIF TECHNIQUE
- ARTICLE 37 : BORDEREAU DES PRIX-DETAIL ESTIMATIF

**MARCHE N° 2/CS/2025**  
**AMENAGEMENT DU LOCAL DE LA COMMUNE**

**PRÉAMBULE DU CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES**

Marché passé après appel d'offres ouvert simplifié sur offres de prix passé en application l'alinéa 2 du paragraphe 1 de l'article 19 et l'alinéa b du paragraphe 3 de l'article 20 et l'article 148 du décret n°2-22-431 DU 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

Entre les soussignés:

La Commune de Salé représentée par Monsieur le président de la commune de Salé  
Désigné ci-après par "**maître d'ouvrage ou administration**",  
**D'UNE PART,**

**Et**

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

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°.....

Tel :.....Fax : .....E-mail :.....

Faisant élection de domicile au.....

Compte bancaire n° (RIB su 24 positions).....

ouvert auprès de.....

Désigné ci-après par le terme « **ENTREPRENEUR** »

**D'AUTRE PART**

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIV

## MARCHE N° 2/CS/2025

### AMENAGEMENT DU LOCAL DE LA COMMUNE

#### PRÉAMBULE DU CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché passé après appel d'offres ouvert simplifié sur offres de prix passé en application l'alinéa 2 du paragraphe 1 de l'article 19 et l'alinéa b du paragraphe 3 de l'article 20 et l'article 148 du décret n° 2-22-431 DU 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

Entre les soussignés:

La Commune de Salé représentée par Monsieur le président de la commune de Salé

Désigné ci-après par "**maître d'ouvrage ou administration**",

**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 SUIT

## MARCHE N° 2/CS/2025

### AMENAGEMENT DU LOCAL DE LA COMMUNE

#### PRÉAMBULE DU CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché passé après appel d'offres ouvert **simplifié** sur offres de prix passé en application l'alinéa 2 du paragraphe 1 de l'article 19 et l'alinéa b du paragraphe 3 de l'article 20 et l'article 148 du décret n° 2-22-431 DU 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

Entre les soussignés:

La Commune de Salé représentée par Monsieur le président de la commune de Salé

Désigné ci-après par "**maître d'ouvrage ou administration**",

**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 élection 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  
M. .... (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) .....

Ouvert auprès de .....

Désigné ci-après par le terme « **ENTREPRENEUR** »

**D'AUTRE PART,**

IL A ÉTÉ ARRÊTÉ ET CONVENU CE QUI SUIT

## **CHAPITRE PREMIER :**

### **CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES**

#### **ARTICLE 1: OBJET DU MARCHÉ**

L'objet du présent marché est : **AMENAGEMENT DU LOCAL DE LA COMMUNE.**

« Siège de l'arrondissement Mrissa »

#### **ARTICLE 2 : CONSISTANCE DES TRAVAUX**

Les travaux objet du présent marché concernent les corps d'état suivants :

- Réseau informatique ;
- Sonorisation-vidéo projection ;
- Électricité-lustrerie.

#### **ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ**

Les documents constitutifs du marché comprennent :

- 1.l'acte d'engagement ;
- 2.le cahier des prescriptions spéciales ;
- 3.le bordereau des prix détail estimatif ;
- 4.le cahier des clauses administratives générales applicable aux marchés de travaux (CCAG-T).

En cas de contradiction ou de différence entre les documents constitutifs du marché, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus autres que celles se rapportant à l'offre financière .

#### **ARTICLE 4 : REFERENCE AUX TEXTES GENEREAUX ET SPECIAUX APPLICABLES AU MARCHÉ**

Le titulaire du marché est soumis aux dispositions des textes suivants:

-Dahir n°1.15.85 du 20 Ramadan 1436 (07 Juillet 2015) promulguant la loi organique n°113.14 relative aux communes.

-Dahir n°1-56-211 du 11 décembre 1956 relatifs aux garanties pécuniaires des soumissionnaires et adjudicataires des marchés publics.

-La circulaire n° 72/CAB du 26 novembre 1992 d'application du Dahir n°1-56-211 du 11 décembre 1956 relatif aux garanties pécuniaires des soumissionnaires et adjudicataires de marchés publics.

-Dahir n°1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics ;

-Décret ri° 2-14-394 du 6 chaabane 1437 (13 mai 2016) approuvant le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux

-les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.

-Le décret n° 2-22-431 du 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics ;

-Le décret n° 2.17.451 en date du 23 Novembre 2018 relatif à la comptabilité publique des communes et des établissements de coopération entre les communes.

-La circulaire 1/61/SGG du 30 janvier 1961 relative à l'utilisation des produits d'origine et de fabrication nationale ;

-le dahir N° 178-157 du 26 Joumada I 1390 ( 30 juillet 1970) relatif à la normalisation industrielle, notamment son article 3 définissant l'ensemble des normes marocaines homologuées se rapportant aux travaux de bâtiment ;

-Le bordereau des salaires minima ;

-Le décret n° 2.86.99 du 14 MARS pour l'application de la loi n° 30.85 relative à la T.V.A ;

-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 ;

-Arrêté du chef du gouvernement n°3.302.15 du 15 Safar 1437 (27 Novembre 2015) fixant les règles et les conditions de révision des prix des marchés publics ;

-La loi 53.00 relatif à la charte des petites et moyennes entreprises applicable au dahir charif n° 1-02-188 du 12 joumada I 1423 (23-07-2002) ;

-Arrêté du ministre délégué auprès de la ministre de l'économie et des finances, chargé du budget n° 1692-23 du 4 hija 1444 (23 juin 2023) relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatifs aux marchés publics

#### **C- TEXTES SPECIAUX**

-Le devis général d'architecture fixant les conditions d'exécution des travaux concernant les bâtiments administratifs (édition 1956)

-La circulaire n° 6001 bis de 7/8/58 relative au transport des matériaux et marchandises pour l'exécution des travaux publics l'arrêté 350-67 des TPC du 15/07/1967 et règles techniques PNM 7 II CL 006 et 005 y annexés.

-Le règlement de construction parasismique RPS 2000, version 2011.

-La circulaire 1/61/CBA /SGG du 30 janvier 1961 relative à l'utilisation des produits d'origine et de fabrication nationale.

L'entrepreneur ne pourra en aucun cas se prévaloir de l'ignorance de ces documents pour se soustraire aux obligations qui en découlent .

## **ARTICLE 5 : VALIDITE ET DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ**

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.

L'approbation des marchés doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante (60) jours à compter de la date d'ouverture des plis ou de la date de la signature du marché par l'attributaire lorsqu'il est négocié. Ce délai peut être prorogé par le maître d'ouvrage de trente (30) jours au maximum dans les cas ci-après :

1. Lorsque le délai de validité des offres est prorogé à la demande du maître d'ouvrage conformément au deuxième alinéa de l'article 36 du décret précité, et accepté par le ou les concurrent(s), le délai d'approbation visé au premier alinéa ci-dessus est majoré d'autant de jours de cette prorogation, sans toutefois dépasser trente (30) jours.

2. Lorsque le maître d'ouvrage décide de demander à l'attributaire de proroger la validité de son offre, il doit, avant l'expiration du délai de soixante (60) jours visé cidessus, lui proposer par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par tout autre moyen de communication donnant date certaine, de maintenir son offre pour une période supplémentaire ne dépassant pas trente (30) jours.

L'attributaire doit faire connaître sa réponse avant la date limite fixée par le maître d'ouvrage.

Dans ce cas :

- Si l'attributaire accepte le nouveau délai proposé par le maître d'ouvrage et donne son accord par lettre recommandée avec accusé de réception, avant la date limite fixée par ce dernier, il reste engagé vis-à-vis du maître d'ouvrage pendant ce nouveau délai.

- Si l'attributaire refuse de proroger le délai de validité de son offre, ou ne répond pas dans le délai qui lui est imparti, mainlevée lui est donnée de son cautionnement provisoire, au plus tard quarante-huit (48) heures à compter de la réception de la réponse de l'attributaire ou l'expiration du délai précité, auquel cas la procédure est annulée.

3. Lorsque l'attributaire n'exprime pas sa volonté de maintenir son offre au-delà du délai de notification de l'approbation prévu ci-dessus, compte tenu, le cas échéant, du délai de prorogation, celui-ci reste engagé vis-à-vis du maître d'ouvrage jusqu'à la notification de l'approbation du marché.

B. Le maître d'ouvrage établit un rapport, dûment signé par ses soins, relatant les raisons de la non-approbation du marché dans les délais impartis. Ce rapport est joint au dossier du marché.

## **ARTICLE 6 : PIECES MISES A LA DISPOSITION DE L'ENTREPRENEUR**

Aussitôt après la notification de l'approbation du marché, la commune de salé ( maître d'ouvrage) remet gratuitement à l'entrepreneur par ordre de service, contre décharge ,un exemplaire vérifié et certifié conforme de l'acte d'engagement, du cahier des prescriptions spéciales et des pièces mentionnées comme pièces constitutives du marché ,et



ce dans un délai maximum de 5 jours ouvrables à compter de la date de notification de l'approbation du marché.

#### **ARTICLE 7 : DESIGNATION DES INTERVENANTS**

**Monsieur le Président de la Commune de SALE** en sa qualité du maître d'ouvrage.

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

A défaut d'avoir élu domicile au niveau de l'acte d'engagement, toutes les correspondances relatives au présent marché sont valablement adressées au domicile élu par l'entrepreneur indiqué au préambule du présent CPS. En cas de changement de domicile, l'Entrepreneur est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage dans un délai de quinze (15) jours suivant ce changement.

#### **ARTICLE 9 : NANTISSEMENT**

« En application de l'article 4 de la loi n° 112-13. 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. »

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 :

1-La liquidation des sommes dues par la commune de Salé (maître d'ouvrage) en exécution du marché sera opérée par les soins du président de la commune de Salé.

2-Au cours de l'exécution du marché, les documents cités à l'article 8 de la loi n° 112-13 peuvent être requis de la commune de Salé (maître d'ouvrage), par le titulaire du marché ou le bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, et sont établis sous sa responsabilité.

3-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.

4-Les paiements prévus au marché seront effectués par monsieur le trésorier préfectoral de la ville de Salé seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du marché.

#### **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 :

#### **SONORISATION-VIDEO PROJECTION-ELECTRICITE-LUSTRIERIE**

11-Précablage tubage d'ensemble sonorisation et video projection

12-Pupitre président

13-Pupitre délégué

- 14-Unité de traitement des signaux de contrôle et d'alimentation yc serveur système
- 15-hauts parleurs plafonniers
- 16-Amplificateur de puissance 1600W
- 17-Enceintes acoustiques 2 voies / sono façades
- 18-Amplificateur de puissance 2 canaux 600 w
- 19-Table de mixage à 16 canaux
- 20-Ecran de projection de 3m
- 21-Moniteur de 86"
- 22-Microphone serre tête sans fil
- 23-Microphone cravate sans fil
- 24-Microphone à main sans fil
- 25-Luminaire carrée de 60X60cm encastré ou apparent LED 3400 lumens
- 26-Spot encastré carré LED 19W
- 27-Foyer simple allumage encastré à un point lumineux
- 28-Foyer double allumage encastré à deux points lumineux
- 29-Foyer va et vient encastré à un point lumineux
- 30-Prise de courant encastrée 2P+T 16A 220V

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 : DELAI D'EXECUTION**

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 03 mois (Trois 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 : NATURE DES PRIX**

Conformément au paragraphe 2 de l'article 14 du décret n° 2.22.431 du 15 chaabane1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics, les prix du dit marché sont à prix unitaires.

Le règlement des sommes dues à titre du présent marché s'effectue tel que prévu aux paragraphes 1 et 2 de sus -mentionné article.

## **ARTICLE 13 : REVISION DES PRIX DU MARCHE**

Les prix du marché sont révisables.

Si pendant le délai contractuel des variations sont constatées dans la valeur des index de références, les prix du présent marché seront révisés par application de la formule ci-dessous :

$$P = P0 \times (0.15 + 0.85 \times \text{BAT3} / \text{BAT30})$$

P : le montant hors taxe révisé de la prestation considérée ;

Po : le montant initial hors taxe de cette même prestation ;

BAT3o: index global d'électricité au mois de la date limite de remise des offres ;

BAT3: index global d'électricité au mois de la date de l'exigibilité de la révision.

## **ARTICLE 14 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE ET CAUTIONNEMENT DEFINITIF**

Conformément à l'article 19 du CCAGT, le montant de la caution provisoire de **9000,00** DHS (neuf mille dirhams) sera remise avec l'offre. Elle sera restituée aux candidats après le jugement de la commission de l'ouverture des plis. Pour l'attributaire, elle lui sera restituée dès réception de la caution définitive.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (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 TRVAUX .

## **ARTICLE 15 : RETENUE DE GARANTIE**

Une retenue de garantie sera prélevée sur les acomptes. Elle est égale à dix pour cent (10 %) du montant de chaque acompte.

Elle cessera de croître lorsqu'elle atteindra sept pour cent (7%) du montant initial du marché augmenté le cas échéant, du montant des avenants.

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

La retenue de garantie est restituée ou la caution qui la remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage dans un délai maximum de trois mois suivant la date de la réception définitive des travaux.

#### **ARTICLE 16 : ASSURANCES - RESPONSABILITE**

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 et ce, conformément aux stipulations de l'article 25 du CCACT.

#### **ARTICLE 17 : APPROVISIONNEMENTS**

Le présent marché ne prévoit pas d'acompte sur approvisionnements de matériaux et matières premières destinés à entrer dans la composition des travaux objet du marché.

#### **ARTICLE 18 : FORMALITE D'ENREGISTREMENT**

Les formalités d'enregistrement, telles qu'elles résultent des lois et règlements en vigueur, sont à la charge du titulaire.

#### **ARTICLE 19 : RECRUTEMENT ET PAIEMENT DES OUVRIERS**

Les formalités de recrutement et de paiement des ouvriers sont celles prévues par les dispositions de l'article 23 du CCACT.

#### **ARTICLE 20 : 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 CCACT.

L'entrepreneur doit assurer le nettoyage quotidien du chantier durant la période des travaux.

#### **ARTICLE 21 : PROVENANCE, QUALITE ET ORIGINES DES MATERIAUX**

Comme le stipule l'article 5 du décret 2-22-431, tous les matériaux, matières et produits utilisés dans les travaux objet du présent cahier des prescriptions spéciales seront d'origine marocaine ou par référence aux normes marocaines homologuées.

A défaut des produits marocains, ces produits peuvent être d'origine étrangère répondant aux normes applicables au Maroc ou à défaut, à des normes internationales.

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

#### **ARTICLE 22 : RECEPTION PROVISOIRE**

A l'achèvement des travaux et en application de l'article 73 du CCAGT, le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre s'assurent 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'ils constatent que les travaux présentent des insuffisances ou des défauts ou ne sont pas conformes aux spécifications du marché, L'entrepreneur procédera aux remplacements 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 23 : ENLEVEMENT DU MATERIEL ET DES MATERIAUX**

Conformément à l'article 44 du CCAGT, Le délai fixé pour le dégagement, le nettoyage et la remise en état des emplacements mis à la disposition de l'entrepreneur est de trente (30) jours de calendrier à compter de la date de la réception de mise en demeure relative à la réalisation de ces opérations.

#### **ARTICLE 24 : 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 25 : DELAI DE GARANTIE**

##### **Garantie contractuelle :**

La durée de garantie est fixée à 12 mois et prend effet à la date de la réception provisoire. Les dispositions de l'article 75 du CCAGT s'appliquent.

#### **ARTICLE 26 : MODALITES DE REGLEMENT**

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 des pénalités pour 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, indiqué au préambule du présent CPS.

#### **ARTICLE 27 : PENALITES POUR RETARD**

Conformément à l'article 65 du CCAGT, à 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 modifié ou complété éventuellement par les avenants.

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 initial du marché éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse des travaux.

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-Travaux.

#### **ARTICLE 28 : RECEPTION DEFINITIVE**

Conformément aux stipulations de l'article 76 du CCAG-Travaux 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 29 : CAS DE FORCE MAJEURE**

Lorsque le titulaire justifie être dans l'impossibilité d'exécuter le marché par la survenance d'un événement de force majeure telle que définie par les articles 268 et 269 du Dahir du 9 Ramadan 1331 (12 Août 1913) formant Code des Obligations et Contrats, il peut en demander résiliation.

- La neige : supérieure ou égale à 30 cm/s
- La pluie : supérieure ou égale à 60 mm/s
- Le vent: supérieur ou égal à 120 kms/h
- Le séisme : 5 degrés sur l'échelle de Richter.

#### **ARTICLE 30 : RESILIATION DU MARCHE**

La résiliation du marché peut être prononcée dans les conditions et modalités prévues par décret n° 2.22.431 du 15 chaabane1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics et notamment celles prévues aux articles 47et 52,58,65,70,79 et 80 du CCAG-T.

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.

Pour les groupements, en cas de défaillance, de décès, de liquidation judiciaire, de redressement judiciaire sans autorisation de continuer l'activité ou de faute grave de l'un ou plusieurs membres du groupement, ceux-ci peuvent être exclus du marché suivant les procédures de résiliation du marché. Dans ce cas un avenant est passé pour fixer les conditions de la poursuite de l'exécution du marché par les membres restants du groupement éventuellement complétés par de nouveaux membres en cas de nécessité de combler le manque de compétence dûment constaté après l'exclusion de certains membres du groupement.

#### **ARTICLE 31 : LUTTE 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 32 : REGLEMENT DES DIFFERENDS ET LITIGES**

Si, en cours d'exécution du marché, des différends et litiges surviennent avec l'entrepreneur, les parties s'engagent à régler ceux-ci dans le cadre des stipulations des articles 81 à 84 du CCAG-Travaux.

Les litiges éventuels entre le maître d'ouvrage et l'entrepreneur sont soumis aux tribunaux compétents.

#### **ARTICLE 33 : PRESENCE DE L'ENTREPRENEUR – DIRECTION - ENCADREMENT DU CHANTIER**

L'entrepreneur sera tenu d'assister personnellement ou par son représentant aux rendez-vous de chantiers qui seront fixés dès la première réunion. Pendant la durée des travaux, l'entrepreneur sera représenté en permanence sur les chantiers, par un responsable qualifié. La direction de ces chantiers devra être effectivement assurée sans interruption.

Si la qualification du responsable n'apparaît pas suffisante, le Maître d'Ouvrage pourra en demander le remplacement ou l'assistance jugée nécessaire de l'entrepreneur.

#### **ARTICLE 34: PROMOTION DE L'EMPLOI LOCAL**

Le prestataire de services s'engage à recourir à la main d'œuvre locale pour l'exécution des prestations objet du marché.

La main d'œuvre locale est la main d'œuvre issue du commun lieu d'exécution ou, le cas échéant, de la Préfecture ou de la Province ou de la Région.

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

#### **ARTICLE 35 : PERSONNES CHARGEES DU SUIVI DE L'EXECUTION DU MARCHE**

Le suivi de l'exécution du marché est confié au Chef de Service de Bâtiments de la commune de Salé, et le chef de la Division des travaux et aménagement urbain de la commune de Salé.

Les tâches dévolues par le maître d'ouvrage aux personnes chargées du suivi de l'exécution du marché ainsi que les actes qu'elle est habilitée à prendre pour assurer sa mission sont :

- Le suivi et l'encadrement technique de l'entreprise durant toute la période du marché
- La réception des travaux réalisés
- La validation des attachements

## **CHAPITRE II : DESCRIPTION DES OUVRAGES ET BORDEREAU DES PRIX – DETAIL**

### **ESTIMATIF**

#### **ARTICLE 36 : DESCRIPTION DES OUVRAGES**

##### **RESEAU INFORMATIQUE**

###### **Prix N°1 : Borne Wifi**

Ce prix comprend la fourniture et pose d'une borne Wifi dont les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques principales :

- Connecteurs : 4xGigabit Ethernet –RJ45 Femelle 10/100/1000 à détection automatique.

1x port d'intercommunication RJ-45 Femelle (Management)

Radio: 802.11a/b/g/n/ac

Antenne : Antennes internes omnidirectionnelles ; 3 antennes internes

Connectivité, standard : IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Taux de transfert : 1300Mbit/s

LxHxP: 9 x 15,49 x 3,8 mm

Norme :Wifi AC

Norme(s) réseau : 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi A (IEEE 802.11a), Wi-Fi AC 1300 Mbps (IEEE 802.11ac), Wi-Fi B (IEEE 802.11b), Wi-Fi G (IEEE 802.11g), Wi-Fi N 300 Mbps (IEEE 802.11n)

Le point d'accès sera de marque reconnue de 1ier choix y compris le contrôleur wifi .

Ce prix comporte la fourniture, la pose et le raccordement y compris toutes sujétions de fourniture, pose et raccordement

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°1**

###### **Prix N°2 : REPARTITEUR GENERAL ARMOIRE 24 U**

Les coffrets proposés seront des armoires 24 unités dont les caractéristiques sont :

Hauteur : 24 unités : 800mm

De marque mondialement connue et certifié IP20

Câblage facile par accès toutes faces grâce au fond pivotant à 90° et aux panneaux latéraux démontables équipés de :

montants 19" réglables en profondeur

panneaux latéraux démontables par l'intérieur sans outil

1 porte vitrée réversible, pivotement 130°

Fixation par pattes charnières assurant la rigidité et le changement du sens de pivotement

Débattement des portes :

porte avant en verre : 150 °,

porte arrière pleine : 115 °.

Fermeture par serrure

Degré d'inflammation par rayonnement suivant NF P 92-507 : degré M0.



Pouvoir calorifique supérieur suivant NF P 92-510 : PCS < 2,1 MJ /m2.

Equipé d'une entrée de câbles prédécoupée et d'une barre de maintien des câbles horizontaux avec 3 embases de fixation en position haute.

Deux rampes de 6 prises électriques 2P+T avec disjoncteurs pour assurer l'alimentation électrique des équipements actifs à raccorder au réseau électrique ondulé avec des protections nécessaires dédiées.

Trois étagères porte équipements : étagère 19 pouces permettant le support d'équipements actifs non rackables.

panneaux (horizontaux) "guide cordon optique" permettant le brassage harmonieux des jarretières optiques en face avant.

Passer câble horizontal à raison d'un passer câble pour chaque panneau de brassage.

Lyres fixées sur les montants 19" (de chaque côté) pour faciliter le cheminement vertical des cordons de brassage.

Quartres Ventilateurs intégrées dans le plafond de l'armoire à deux Hélices pour un débit supérieur à 500 m3/h

Tout élément 19" doit être fixé par un kit de quatre (vis, écrou cage et rondelle).

Sera de marque reconnue de 1ère choix.

Tout élément 19" doit être fixé par un kit de quatre (vis, écrou cage et rondelles).

L'ouvrage, fourni, posé et mis en service en ordre de marche y toutes sujétions de fourniture, raccordement et accessoires de pose conformément aux normes et règles de l'art **payé à l'unité.**

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°2**

#### **Prix N°3 : PANNEAU DE BRASSAGE 24 PORTS MODULAIRES RJ45 S/FTP CAT.6A**

Le soumissionnaire doit proposer des panneaux de brassage à 12 ports RJ45, catégorie 6A S/FTP, et doit avoir les caractéristiques principales suivantes :

Panneau de distribution métallique 19" avec guide câble intégré.

Connecteurs écrantés de format Snap-in possédant un système de raccordement supplémentaire destiné à la connexion du fil de drainage des câbles S/FTP cat.6A.

Capot de protection CEM, un cache-poussière, un serre câble et instruction de montage.

Bande de numérotation.

Le panneau de brassage Sera de marque reconnue de 1ère choix.

Le panneau de raccordement comprendra un système de contact automatique avec le cadre métallique (non peint) de la baie. Dans ce cas, le panneau ne devra pas être mis à la terre au moyen d'un conducteur de terre séparé.

Si la baie ne comprend pas de système de reprise automatique du contact de terre, les panneaux de raccordement devront être reliés à la clé de terre de la baie au moyen d'un conducteur de masse.

L'ouvrage, fourni, posé et mis en service en ordre de marche y compris toutes sujétions de fourniture, raccordement et accessoires de pose conformément aux normes et règles de l'art **payé à l'unité.**

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°3**

#### **Prix N°4 : PRISE INF/TEL RJ45 S/FTP CAT.6A**

Les prises informatiques doivent être des prises modulaires 9 broches de type RJ45 conformes à la norme ISO 8877 de catégorie 6A S/FTP et ayant les caractéristiques suivantes :

Supportant les haut débits (ATM 0

A OU 568 B, ISO/ICE 11801

Face arrière : 8 contacts auto dénudant repérés

Cache encliquetable en face avant facilement extractible pour la mise en place de la partie amovible

Face avant équipée de d'un connecteur RJ45

Ecranté à 180°

Elles doivent présenter une atténuation para-diaphonique supérieure à 40 dB à 100MHz entre connexions auto dénudant (CAD).

Pour éviter les erreurs d'installation, les contacts auto dénudant CAD doivent être repérés selon le même code de couleur que les câbles.

Chaque prise informatique doit avoir tous ses contacts connectés. Cela impose d'utiliser un câble à 4 paires.

La prise doit être de dimensions normalisées format (45 x 45mm)

Les adaptateurs d'impédance, quand ils sont utilisés, doivent être extérieurs à la prise du côté de l'équipement. Les réaffectations de paires sont interdites.

L'ouvrage, fourni, posé et raccordé y compris câble et toutes sujétions de fourniture, pose et raccordement sera **payé à l'unité**

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°4**

#### **Prix N°5 : CORDONS DE LIAISON S/FTP CAT.6A**

Tous les cordons destinés à la transmission de données seront entièrement écrantés. La couleur standard de la gaine extérieure sera orange ou grise (LSZF).

Ces cordons cat.6A S/FTP seront équipés de connecteurs RJ45 cat.6A S/FTP équipés de manchons aux deux extrémités. L'impédance caractéristique des paires doit être identique à celle des câbles de distribution capillaires. Ces cordons auront un niveau de performance garanti pour plus de 750 insertions sans dégradation de la qualité de transmission du lien.

Le câble utilisé pour la réalisation des cordons répondra à la norme cat6. Le matériau constitutif de la gaine sera de type LSZH. Le câble comprendra 4 paires torsadées constituées de fils de cuivre multibrins. Des références de traçabilité apposées par le fabricant permettront de valider la qualité des câbles installés.

Le maintien de la performance de transmission sera garanti par l'utilisation, dans la structure du câble, d'un élément central de suppression de la diaphonie entre les 4 paires (Central dielectric Cross-talk Cancellationmember).

L'impédance de toutes les paires sera de 100 Ohms.

La longueur du cordon de liaison est de 3m

Il sera de marque reconnue de 1ère choix

L'ouvrage, fourni, posé, testé et mis en 155 Mb/s, GIGABIT,..)

Compatibilité aux normes EIA/TIA 568 service en ordre de marche y compris toutes sujétions de fourniture, raccordement et accessoires de pose conformément aux normes et règles de l'art  
**payé à l'unité**

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°5**

#### **Prix N°6 : CORDONS DE BRASSAGE S/FTP CAT.6A**

Les cordons de brassage proposés doivent répondre aux mêmes caractéristiques des cordons de liaison .

La longueur du cordon de brassage est de 1m

Il sera de marque reconnue de 1<sup>ier</sup> choix

L'ouvrage, fourni, posé, testé et mis en service en ordre de marche y compris toutes sujétions de fourniture, raccordement et accessoires de pose conformément aux normes et règles de l'art  
**payé à l'unité**

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°6**

#### **Prix N°7 : TIROIR OPTIQUE 24 CONNECTEURS**

Il s'agit d'un tiroir optique modulaire pouvant abriter des modules snap-ins SC. Il permet un large choix de médias et connectique optique et une grande possibilité d'extension et d'ouverture sur les technologies à venir par sa modularité.

Tous les brins de la fibre optique doivent être connectés au tiroir optique.

Il est possible de l'équiper en 6 coupleurs duplex SC MM munis de 12 connecteurs.

Les caractéristiques principales du tiroir optique sont :

Introduction des câbles par l'arrière ;

Faible profondeur de montage ;

Largeur 19" ;

Haute densité d'intégration allant à 12 (SC) ou 12 (LC) fibres sur 1 U;

Glissant vers l'avant pour permettre une maintenance aisée (sans démontage complet du tiroir) ;

Garni d'accessoires de gestion interne de la fibre (accessoires de rangement, d'épissurage et de fixation).

Les caractéristiques principales des coupleurs :

Conformité aux normes internationales décrites dans le CPT ;

Faibles pertes d'insertion ;

Manchon fendu céramique zirconium ;

Compatible mono ou multi modes en fonction des besoins.

Les caractéristiques des connecteurs :

Performance des connecteurs SC multimode

"Perte d'insertion" maximum à 850nm (IEC 61300-3-4): 0.5dB

"Perte de retour" minimum (IEC 61300-3-6): 40dB

Durabilité (IEC 61300-2-2): < 0.2dB

Conformité du connecteur SC

conforme aux spécifications IEC61754-04

L'ouvrage, fourni, posé et mis en service en ordre de marche y compris toutes sujétions de fourniture, raccordement et accessoires de pose conformément aux normes et règles de l'art payé à l'unité.

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°7**

#### **Prix N°8 : JARRETIERE DUPLEX**

Afin de maintenir la polarité du canal sur toute la chaîne, les adaptateurs fibre Snap-in seront connectés à l'équipement actif au moyen de cordons "CROSS-over" duplex.

Le cordon sera réalisé avec la fibre multimode 50/125 microns et Il sera conforme à la norme OM3.

Elles serviront à connecter :

Le matériel actif aux liaisons optiques multi modes (connecteurs SC) ;

Shunter 2 segments optiques multi modes.

Caractéristiques principales :

Nombre de fibres 2 ;

Gaine LSZH ;

Traction maximale admissible installée est de 110N ;

Rayon minimal de courbure installé est de 50mm ;

Plage de température -10 à +60 °C ;

Duplex SC/SC,

Multimode 50/125 µm ;

Longueur 2 ml.

Sera de marque reconnue de 1ère choix

L'ouvrage, fourni, posé et mis en service en ordre de marche y compris toutes sujétions de fourniture, raccordement et accessoires de pose conformément aux normes et règles de l'art payé à l'unité

L'ouvrage, fourni, posé, testé et mis en service en ordre de marche y compris toutes sujétions de fourniture, raccordement et accessoires de pose conformément aux normes et règles de l'art payé à l'unit

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°8**

#### **Prix N°9 : CABLE FIBRE OPTIQUE**

Ce câble ne comprendra pas de gel d'étanchéité. La gaine extérieure sera étanche et réalisé en matériau type LSZH avec un niveau minimum de résistance au feu correspondant à l norme IEC 332 part C. Chaque fibre sera enrobée d'une gaine secondaire d'un diamètre 900 µm. Chaque fibre aura une couleur différente ou sera aisément identifiable afin de permettre son identification lors du raccordement. Les éléments de renforcements mécaniques seront constitués de mèches aramides posés longitudinalement entre les fibres et autour de la face interne de la gaine extérieure.

Il sera conforme à la norme OM3.

Caractéristiques techniques :

Gaine LSZH ;

Résistance à l'eau (par son gel solidifié qui enrobe les fibres) ;

Résistance mécanique renforcée par la présence de KEVLAR ;

Nombre de fibres : 8

Multimode 50/125 µm ;

Indice de réfraction effectif 1,485 à 850nm et 1,484 à 1300nm ;

Affaiblissement [db/km] : à (850 nm) < 3,2, à (1300 nm) < 1,0 ;

Produit largeur de bande- longueur [Mhz x Km] : à (850 nm) > 500, à (1300 nm) > 500 ;

Résistance au feu : conforme aux normes IEC 332-3C et IEC 332-1.

Les brins de la fibre optique doivent être connectés au niveau des tiroirs optique.

Sera de marque reconnue de 1ère choix

L'ouvrage, fourni, posé, testé et mis en service en ordre de marche y compris toutes sujétions de fourniture, raccordement et accessoires de pose conformément aux normes et règles de l'art  
**payé au mètre linéaire**

**Ouvrage payé au mètre linéaire.....au  
prix N°9**

#### **Prix N°10 : SWITCH 24 PORTS POE+**

Ce Switch dispose au minimum les caractéristiques suivantes :

Support Routage IP niveau 3 ;

12 ports Ethernet 10/100/1000 PoE+ ;

2 ports SFP+ contenant deux Minigbic SFP+ au minimum ;

Routage statique et dynamique : RIPv1, RIPv2, OSPF, etc. ;

Capacité de commutation : 128 Gbps au minimum ;

Débit de transfert de données : 66 Mpps au minimum ;

Support de la qualité de service QoS ;

Standards supportés : IEEE 802.1d, 802.1p, 802.1Q (255 VLAN simultanément), 802.1ab (LLDP), 802.1x, 802.3af, 802.3at, 802.3ad, RMON, SNMP v3 ;

Multiple Spanning Tree (IEEE 802.1s);

Filtrage par adresse MAC ;

Support des listes de contrôle d'accès (ACL) ;

Switch Mangeable via Interface en ligne de commande et via Interface Web ;

Support l'empilement (Stacking) ;

Rackable 19 pouces ;

Tous les câbles et accessoires nécessaire au montage en rack ;

Sera de marque reconnue de 1ère choix

Garantie d'un an minimum sur site, pièce, mise à jour et main d'œuvre dans les locaux des dites juridictions.

Ouvrage **payé à l'unité** y compris, pose, raccordements, fixations, essais et toutes fournitures

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°10**

## **SONORISATION-VIDÉO PROJECTION**

### **Prix N°11 : PRECABLAGE, TUBAGE D'ENSEMBLE DE SONORISATION ET DE VIDEO PROJECTION**

Ce prix rémunère le précâblage, tubage et réservations d'ensemble de sonorisation audio/vidéo, informatique, les connectiques et accessoires spécifiques, les câbles et câblages nécessaires pour la mise en œuvre des dispositifs audiovisuels et traitement des signaux prévus pour l'amphithéâtre de 800 personnes, câble de réseau conférencier y compris raccordement, interconnexions, fixations, chemins de câbles, percement rebouchages et accessoires divers pour la mise en œuvre d'un dispositif opérationnel.

Ce prix comprendra également la pose, la fixation (dispositif rétractable vers le plafond du vidéoprojecteur en cas de non utilisation), le câblage, le raccordement du système de vidéo projection y compris l'ensemble des câbles, connectiques et accessoires spécifiques pour son implantation, à l'installation et au fonctionnement dans les règles de l'art.

Ce prix comprendra également la fourniture, l'installation et la mise en service d'un tableau basse tension spécifique en régie technique avec l'appareillage électrique et câblage nécessaires et organes de sécurité, prise de terre et respect du régime du neutre conformément aux normes en vigueur ; pour alimenter les équipements audiovisuels et multimédia depuis l'attente prévue. L'intégration, l'installation, le câblage et tous les câbles doivent répondre aux normes et aux règles de l'art. Les câbles seront repérés par des étiquettes gravées ou tout système inaltérable de marquage collant. Le repérage devra permettre l'identification de l'équipement amont et de l'équipement aval (manchons gravés).

Les marquages seront placés aux tenants et aux aboutissants du câble ainsi qu'à chaque changement de direction, traversée de plancher de cloison etc.

Ouvrage et prestations y compris accessoires, raccordement, câbles, connectique des Centrale de sonorisation, des amplificateurs, enceintes, pupitres .... Et toutes sujétions de fournitures et de pose sont **payés à l'ensemble**.

**Ouvrage payé à l'ensemble.....au prix N°11**

### **Prix N°12 : Pupitre Président**

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service d'un pupitre président équipé de :

- Écran graphique tactile ;
- Un micro électrostatique directionnel col de cygne doté de témoin Marche/Arrêt et de bouton de prise de parole ;
- Bouton de microphone « marche/arrêt » ou « demande de prise de parole » ;
- Bouton de microphone « muet » ou « priorité au président » ;
- Voyants : Microphone en mode Activé, Demande de parole et Prise de parole possible ;
- Système de haut-parleur à deux voies ;
- Une prise de casque d'écoute équipée de casque d'écoute pour la traduction ;

### **Interconnexions**

- Prise pour microphone enfichable.
- 2 connexions compatibles RJ45 pour l'alimentation et la communication du système.

- Prise stéréo 3,5 mm pour des écouteurs, un microphone externe ou le microphone d'un casque.
- Une interface pour la traduction simultanée avec contrôle de volume et changement de canaux 2 langues +floor.

**Ouvrage payé à l'unité** y compris connectique, câblage, raccordement et toutes sujétions de fournitures et de pose.

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°12**

#### **Prix N°13 : PUPITRE DELEGUE**

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service des pupitres délégués équipés de :

- Écran graphique tactile
- Un micro électrostatique directionnel col de cygne doté de témoin Marche/Arrêt et de bouton de prise de parole ;
- Bouton de microphone « marche/arrêt » ou « demande de prise de parole »
- Voyants : Microphone en mode Activé, Demande de parole et Prise de parole possible.
- Système de haut-parleur à deux voies
- Une prise de casque d'écoute équipée de casque d'écoute pour la traduction ;

#### **Interconnexions**

- Prise pour microphone enfichable.
- 2 connexions compatibles RJ45 pour l'alimentation et la communication du système.
- Prise stéréo 3,5 mm pour des écouteurs, un microphone externe ou le microphone d'un casque.
- Une interface pour la traduction simultanée avec contrôle de volume et changement de canaux 2 langues +floor.

**Ouvrage payé à l'unité** y compris connectique, câblage, raccordement et toutes sujétions de fournitures et de pose.

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°13**

#### **Prix N°14 : UNITE DE TRAITEMENT DES SIGNEAUX DE CONTROLE ET D'ALIMENTATION Y COMPRIS SERVEUR SYSTEME**

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service d'une unité de traitement des signaux, de contrôle et d'alimentation complète et indépendante destinée à la gestion du système de conférence et à la diffusion du son, serveur système et des licences dans la salle.

Elle sera caractérisée par :

- Licence préparation/gestion des réunions
- Licence logiciel serveur système
- Licence de partage de média
- Serveur système
- Une architecture ouverte à technologie numérique standard modulaire permettant d'étendre le système ou de le coupler à d'autres appareils (salles entre elles) ;

- Entrées/sorties numériques afin de permettre le raccordement direct de sources ou enregistreurs numériques ;
- Gestion des micros en mode automatique ou semi-automatique avec priorité au président ;
- Sonorisation personnalisée ;
- Enregistrement numérique et distribution sur réseau informatique ;
- Configuration et diagnostic du système ;
- Alimentation modulaire incorporée.

**N.B :** Un seul câble de catégorie 6A minimum devra permettre le transport de l'alimentation et des données.

- Rackable 19'',
- Interface pour configuration et diagnostic,
- Ecran LCD pour affichage et configuration,
- Connectable E/S numériques,
- Munie de système de test écoute et contrôle qualité et intégrant les fonctions suivantes :
  - Interrupteur de commande et témoins de contrôle,
  - Réglage individuel de niveau audio et des tonalités (basses aigues),
  - E/S pour (ligne IN/Out) pour sonorisation,
  - Boutons de choix du mode de fonctionnement des micros : ouvert- priorité – voix,
  - Réglage général du volume des microphones délégués,
  - Distribution des langues interprètes,
  - Système anti larsen,
  - Sortie casque de contrôle en façade,
  - Limiteurs des micros ouverts,
  - Prise RS-232C permettant le raccordement à un micro-ordinateur,
  - Deux entrées micros annexes (Micro sans fil) réglable indépendamment (secours),
  - Gestion des microphones,
  - Possibilité du couplage au téléphone,
  - Câblage fixe répondant à toutes les configurations de la salle et devant être du type blindé et conçus pour la distribution de la conférence.

Il sera livré avec casque à oreillette pour le contrôle opérateur

**Ouvrage payé à l'ensemble** y compris câblage, connectique, raccordement et accessoires et toutes sujétions de fournitures et de pose.

**Ouvrage payé à l'ensemble.....au prix**  
**N°14**



#### **Prix N°15 : HAUT PARLEUR PLAFONNIER :**

Ce prix rémunère la fourniture, pose et raccordement des haut-parleurs plafonniers de marque reconnue de 1<sup>ier</sup> choix chaque haut-parleur devra répondre aux caractéristiques techniques suivantes :

Pression acoustique : 92 dB

Bande passante : 90-18 000 Hz

Directivité : 140°

Profondeurs d'encastrement : 80mm

Raccordement : par câble

Puissance nominale : 20 W

Puissance ligne 100V : réglable

Matière : ABS - Auto extinguible / Acier laqué

Accessoires : Grille métallique enjoliveur, fixation par lames ressort

Chaque plafonnier, posé et raccordé y compris toutes sujétions d'accessoires d'installations et de mise en œuvre,

L'ensemble de l'ouvrage, fourni, posé et raccordé, y compris toutes sujétions de fourniture, de pose et de raccordement sera **payé à l'unité**,

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°15**

#### **Prix N°16 : AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE 1600W**

Ce prix rémunère la fourniture, pose et raccordement d'un amplificateur de puissance professionnel avec entrée prioritaire de marque reconnue de 1<sup>ier</sup> choix . La distribution sera de type 100V

- Rackable 19"
- Bande passante 20Hz – 20 kHz  $\pm$  1dB
- Puissance délivrée : 450 Watts/sous 8  $\Omega$
- Rapport S/B  $\geq$  60 dB
- Réglage de niveau en face avant sortie ligne 70V ou 100V
- Refroidissement par ventilation contrôlée
- Traitement de haut-parleur professionnel entièrement intégré avec technologie d'entraînement FIR
- Amplificateur professionnel pour application en direct et mobile

L'ensemble de l'ouvrage, fourni, posé et raccordé, y compris toutes sujétions de fourniture, de pose et de raccordement sera **payé à l'unité**,

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°16**

#### **Prix N°17 : ENCEINTE ACOUSTIQUE 2 VOIES / SONO FAÇADE**

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service de colonnes acoustiques à directivité contrôlée pour la sonorisation de la salle (**sono de façade**) de marque reconnue de 1<sup>ère</sup> choix avec accessoires de fixation et ayant les caractéristiques suivantes :

- Enceintes équipés d'un HP basse et pavillon médium / aigu
- Directivité contrôlée constante
- Caractéristiques Hi –Fi
- Bande passante : 60 Hz à 16 kHz

- Puissance unitaire admissible : AES 100 Watts
- Impédance nominale :  $8\Omega$
- Rendement : 1W/ 1m : 102 dB
- Pression acoustique maximum: 100 dB SPL crête
- Angle de dispersion (h\*v) : 80° conique minimum
- Fixation murale orientable

**N.B** : L'enceinte acoustique proposée doit être fournie avec un système de fixation appropriée pour s'intégrer dans le décor.

**Ouvrage payé à l'unité** y compris accessoires, raccordement et toutes sujétions de fournitures et de pose .

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°17**

**Prix N°18 : AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE 2 CANAUX 600 W**

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service d'amplificateur de puissance à deux canaux basse impédance 2 canaux destinés à alimenter respectivement les enceintes acoustiques de diffusion de façade et sub basses de marque reconnue de 1ère choix.

- Rackable 19"
- Bande passante 20 Hz – 20 kHz  $\pm$  1 dB
- Puissance délivrée : 600 Watts/sous  $8\Omega$
- Rapport S/B  $\geq$  60 dB
- Réglage de niveau en face avant, sortie ligne 70V ou 100V au cas où l'amplificateur alimente une amplification d'ambiance
- Refroidissement par ventilation contrôlée.
- Traitement de haut-parleur professionnel entièrement intégré avec technologie d'entraînement FIR
- Amplificateur professionnel pour application en direct et mobile

**Ouvrage payé à l'unité** y compris accessoires, raccordement et toutes sujétions de fournitures et de pose.

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°18**

**Prix N°19 : TABLE DE MIXAGE A 16 CANAUX**

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service d'une console de mixage et de contrôle des modulations audio à traitement numérique ou analogique de marque reconnue de 1ère choix d'une capacité minimum de 12 entrées, 4 sous-groupes, 2 départs et 2 sorties et présentant les caractéristiques techniques minimales suivantes :

- 16 canaux complets
- 08 préamplificateurs micros ultra low noise
- 16 Bus, 4 départs auxiliaires
- Automation totale dynamique et snapshots
- 15 faders
- Port USB

- Afficheur
- La console devra comprendre également :
- Equaliseur paramétrique 4 bandes ayant les caractéristiques suivantes :
  - o 31 fréquences d'égalisation, intervalles de 1/3 d'octaves
  - o Efficacité des réglages : + 12 dB / + 6 dB
  - o Bande passante : 20 Hz – 20 kHz + 0,5 dB@ + 4 dB
  - o Distorsion harmonique totale < 0,05%
  - o Bruits < -94 dB niveau d'entrée ma (DIN)
  - o Filtre HPE: 12 dB / Octave 20 Hz – 80 Hz
- Compresseurs/ limiteur pré /post
- Processeurs d'effets utilisables simultanément et accessibles depuis les 16 canaux
- Correcteurs grave, médium et aigu
- Distributeurs de modulation
- Test écoute sur casque et monitoring
- Contrôle sur Vumètre ou Barregraphes
- Ports d'expansion
- Interfaces utilisateur intuitif

Les modulations provenant ou aboutissant à cette console transiteront à travers un dispositif d'affectation des modulations : patch audio.

Les voies provenant des boîtiers micro de l'estrade seront affectées aux premières entrées micro de cette console.

Pour la facilité de la manipulation du système, il sera mis en place un panneau de brassages des modulations audio avec des possibilités de distribution.

Un ensemble de 10 bretelles complétera cet équipement

**Ouvrage payé à l'unité** y compris accessoires, raccordement, connectique brassages, patch, bretelles etc. et toutes sujétions de fournitures et de pose.

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°19**

#### **Prix N°20 : ECRAN DE PROJECTION DE 3M**

Écran très fonctionnel, ultra compact et simple à intégrer avec son petit carter en aluminium laqué blanc de section carrée.

- La barre de lestage triangulaire s'intègre parfaitement au carter lorsque l'écran est enroulé
- Surface de projection classée non feu M1 (sauf SQ1B4219350 : Blanc mat occultant)
- Les pattes coulissantes permettant la fixation murale ou plafond sont livrées avec l'écran
- Alimentation à droite
- Livré avec inverseur filaire
- Fins de course basse et haute réglées en usine
- Fixations coulissantes
- Moteur silencieux

carter blanc en aluminium se fond discrètement dans tout espace. La surface de projection garantit sécurité et qualité d'image. Installation facile avec pattes coulissantes, fixation murale/plafond. Moteur silencieux, fins de course pré-réglées. Une solution compacte, idéale pour des présentations professionnelles sans compromis.

Format de l'écran : 1:1

Hauteur: 300 cm

Largeur: 300 cm

Puissance: 121 W

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix  
N°20**

**Prix N°21 : MONITEUR DE 86"**

Ce prix rémunère la fourniture, l'installation et la mise en service d'un écran de 86''  
les caractéristiques techniques minimales suivantes :

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Rétro-éclairage          | LED  |
| Taille                   | 86''   |
| Ratio                    | 16/9   |
| Résolution               | 3840x2160                                    |
| Durée de vie             | 50,000 heures                                |
| Traitement de la dalle   | Anti-reflets (3%)                            |
| Affichage                | Portrait et paysage                          |
| Entrées Numériques       | HDMI (3), DP/HDCP 1.3 (1), DVI (1)           |
| Entrées Audio            | Oui  |
| Entrées Contrôle externe | RS232C, RJ45, Récepteur IR, Capteur de pixel |
| Port USB                 | USB 3.0                                      |
| Lecteur carte SD         | Oui  |
| Sorties Numériques       | DP/HDCP                                      |
| Sorties Audio            | Oui  |
| Sorties Contrôle externe | RS232C                                       |
| Wi-Fi                    | Oui (802.11n)                                |

**Ouvrage payé à l'unité y compris accessoires, fixation, raccordement et toutes sujétions  
de fournitures et de pose.**

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix  
N°21**

**Prix N°22 : MICROPHONE SERRE TETE SANS FIL**

Caractéristiques :

Mac Mah W-UHF Bodypack

Boîtier émetteur ceinture + micro serre-tête

Conçu pour fonctionner avec les systèmes Mac Mah W-UHF 100 / 200 M

Alimentation : 2 piles 1,5 V AA (fournies)

Capsule dynamique cardioïde  
 Puissance d'émission : 30 mW max.  
 Type de modulation : DQPSK  
 Réponse en fréquence : 100 Hz - 16 kHz  
 Autonomie moyenne : 6 à 10 heures  
 Distance moyenne : 50-80 m  
 Ecran LCD avec affichage de la fréquence et du niveau des piles  
 Sélection de la fréquence et appairage en infrarouge  
 Plage de fréquences : 660-690 MHz  
 16x 2 fréquences sélectionnables  
 Poids : environ 100 g  
 Inclus dans la boîte : micro serre-tête + metteur ceinture + 2 piles 1,5 V  
**Ouvrage payé à l'unité** aux prix suivants : y compris toutes sujétions d'accessoires  
 d'installations et de mise en œuvre :  
**Ouvrage payé à l'unité.....au prix  
 N°22**

#### **Prix N°23 : MICROPHONE CRAVATE SANS FIL**

##### **Caractéristiques :**

Type de produit: Microphone sans fil  
 Microphone sans fil intégré dans l'émetteur à pince, libérant les mains  
 Avec un étui de rangement exquis pour charger et coupler l'émetteur et le récepteur.  
 Avec une batterie intégrée de grande capacité, le temps de travail de l'émetteur /  
 récepteur est jusqu'à 4,5 heures / 8 heures  
 Compatible avec: iPhone / iPad / iPod / Caméra / Camescope / PC portable / Smartphone  
 / Tablette  
 Raccord A: Lightning, 3.5 mm  
 Transmission sans fil: Oui  
 Durée de fonctionnement : 4h30 (émetteur) / 8h (récepteur)  
**Ouvrage payé à l'unité** aux prix suivants : y compris toutes sujétions d'accessoires  
 d'installations et de mise en œuvre :  
**Ouvrage payé à l'unité.....au prix  
 N°23**

#### **Prix N°24 : MICROPHONE A MAIN SANS FIL**

Microphone sans fil de premier choix, système de microphone sans fil professionnel,  
 microphone dynamique sans fil UHF avec récepteur 100 m pour réunion  
 Technologie de connectivité UHF  
 Type de connecteur UHF, XLR  
 Fonctionnalité spéciale Système de microphones sans fil  
 Couleur Noir  
 Composants inclus : microphones portatifs, 1 récepteur, 1 manuel , 1 câble audio, 1 manuel  
 d'utilisation 1 microphone portatif, 1 récepteur, 1 manuel , 1 câble audio, 1 manuel  
 d'utilisation  
 Motif polaire Unidirectionnel

Livré avec étui de rangement

**Ouvrage payé à l'unité** aux prix suivants : y compris toutes sujétions d'accessoires d'installations et de mise en œuvre :

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°24**

## **ELECTRICITÉ -LUSTRIERIE**

### **Généralités :**

Les appareillages suivants seront, posés et raccordés en état de fonctionnement, les sources lumineuses incluses.

L'entreprise doit prévoir tous les accessoires nécessaires, les fixations, les boîtes d'encastrement, ...pour la totalité du matériel installé.

Les appareillages d'éclairage seront installés en respectant les normes :

- C71 100 relative aux appareils d'éclairage électrique
- C71 100 relative aux luminaires pour lampes à incandescence
- C71 200 relative aux accessoires de lampes à décharge
- C71 800 relative aux blocs autonomes de sécurité
- C72 200 relative aux sources

Les appareils fournis seront neuf et de toute première qualité. Ils seront fournis avec tous les accessoires de câblage et de raccordement et seront équipés de leurs sources.

L'entreprise présentera des échantillons des appareils proposés au BET pour avis technique et à la maîtrise d'œuvre pour avis favorable avant leur pose.

L'entrepreneur doit joindre toutes les fiches techniques, courbes photométriques et certificats de conformités

La lustrerie comprend toutes les sujétions de fournitures, (ampoules, lampes, tubes fluorescent, vasques, déflecteurs, grilles, etc.) et de pose (perçements, scellements etc.).

### **Prix N°25 : LUMINAIRE CARRE DE 60X60CM ENCASTRE OU APPARENT LED 3400 LUMENS**

Fourniture, pose et raccordement d'un Luminaire carrée de 60X60cm encastré ou apparent LED de haute qualité fournit une luminosité de 3400 lumens. 1<sup>er</sup> choix série série CONFORT ou équivalent.

Fourni, posé, alimenté, réceptionné conformément aux règles de l'art, aux normes en vigueur, et au DTU y compris toutes sujétions de fournitures, de pose, de raccordement, de mise en œuvre et de bon fonctionnement.

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°25**

### **Prix N°26 : SPOT ENCASTRE CARRE LED 19W**

Fourniture, pose et raccordement d'un spot encastré carré en LED 19W. 1<sup>er</sup> choix

- Cadre : en aluminium.
- Lentille : à facettes, de haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.
- LED : Maintien du flux lumineux à 70% : 50.000h (L70B50).
- Facteur de puissance >0,95

le prix comprend tous les accessoires de fixation et de raccordement et toutes sujétions pour une parfaite installation.

**Ouvrage payé à l'unité.....au prix N°26**

## FOYERS D'ECLAIRAGE ET PRISES DE COURANT

### Prix N°27 : FOYER SIMPLE ALLUMAGE ENCASTRE A UN POINT LUMINEUX :

Fourniture pose et raccordement de foyer simple allumage à un point lumineux comprenant :

- La ligne depuis le tableau de distribution en fourreau ICDE n°13, ICO n° 13 comprenant 3 conducteurs H07-VU 1x1,5mm<sup>2</sup> ou en câbles U1000RO2V 3x1,5 mm<sup>2</sup> posés sur chemin de câbles ou dans les vides de construction jusqu'au foyer lumineux, arrêté sur un pot de réservation encastré.
- La ligne depuis le foyer jusqu'à l'interrupteur en fourreau ICDE n°13 ou ICO n°13 comprenant 2 conducteurs H07-VU 1x1,5mm<sup>2</sup> ou en câbles U1000RO2V 3x1,5 mm<sup>2</sup> posés sur chemin de câbles.
- Un pot de réservation de l'interrupteur dans la maçonnerie.
- Le fil de fer galvanisé dans les fourreaux pour le tirage des conducteurs.
- L'interrupteur simple allumage
- Le point lumineux avec sortie de fil
- La mise en place, le raccordement et la fixation de l'ensemble des équipements y compris accessoires, conformément aux règles de l'art et aux plans joints au présent marché.
- Les manchons des entrées de tubes, la filerie, les saignées, conduits ICD, câblages, rebouchage, bornes, connexions, fixations et essais.

L'appareillage sera de 1<sup>er</sup> choix série **MOSAIC selon le choix du maitre d'ouvrage**, complet y compris boîtier, bornier, le mécanisme, le support, la plaque et tous les accessoires.

**Ouvrage payé à l'unité**, y compris le foyer, appareillage et toutes sujétions de fourniture, de pose et de raccordement.

**Prix payé à l'unité.** .....au prix N°27

### Prix N°28 : FOYER DOUBLE ALLUMAGE ENCASTRE A DEUX POINTS LUMINEUX :

Fourniture, pose et raccordement d'un foyer double allumage, 2 points lumineux dont les circuits seront constitués comme dit pour les circuits simple allumage.

Le prix comprendra :

Les deux interrupteurs doubles allumages. Les conduits, les conducteurs ou câble U1000 R2V, depuis le tableau terminal jusqu'à l'interrupteur et de ce dernier aux deux premiers points lumineux des deux circuits à commander.

Avec appareillage complet à double allumage modèle Mosaic de Legrand ou équivalent et boîte d'encastrement pour fixation à vis.

**ouvrage payés à l'unité** d'interrupteur double allumage en ordre de marche y compris toutes sujétions de fourniture, de mise en œuvre et de raccordement.

**Prix payé à l'unité.** .....au prix N°28

### Prix N°29 : FOYER VA ET VIENT ENCASTRE A UN POINT LUMINEUX :

Fourniture, pose et raccordement d'un foyer va et vient à un point lumineux comprenant :

- La ligne depuis le tableau de distribution en fourreau ICDE n°13 ou ICO n° 13 comprenant 3 conducteurs H07-VU 1x1,5mm<sup>2</sup> ou en câbles U1000RO2V 3x1,5 mm<sup>2</sup> posés sur chemin de câbles ou dans les vides de construction jusqu'au foyer lumineux, arrêté sur un pot de réservation encastré.
- La ligne entre les deux interrupteurs va et vient en fourreau ICDE n°13 ou ICO n°13 comprenant 4 conducteurs H07-VU 1x1,5mm<sup>2</sup> ou câbles U1000 RO2V 2x2x1,5 mm<sup>2</sup>.

- Un pot de réservation de l'interrupteur dans la maçonnerie.
- Le fil de fer galvanisé dans les fourreaux pour le tirage des conducteurs.
- Deux interrupteurs va et vient.
- Le point lumineux avec sortie de fil
- La mise en place, le raccordement et la fixation de l'ensemble des équipements y compris accessoires, conformément aux règles de l'art et aux plans joints au présent marché.
- Les manchons des entrées de tubes, la filerie, les saignées, conduits ICD, câblages, rebouchage, bornes, connexions, fixations et essais.

L'appareillage sera de 1<sup>ER</sup>CHOIX série **MOSAIC selon le choix du maitre d'ouvrage**, complet y compris boîtier, bornier, le mécanisme, le support, la plaque et tous les accessoires (N.B : à compter deux interrupteurs va et vient).

**Ouvrage payé à l'unité** y compris le foyer, appareillage et toutes sujétions de fourniture, de pose et de raccordement.

**Prix payé à l'unité. ....au prix N°29**

#### **Prix N°30 : PRISE DE COURANT ENCASTREE 2P+T 16A 220V**

Ce prix rémunère la fourniture, la pose et fixation d'une Prise de courant 2x16A+T complète comprenant :

- La ligne depuis le tableau de distribution en fourreau ICDE n°16 ou ICO n° 16 comprenant 3 conducteurs H07-VU 1x2,5mm<sup>2</sup> ou en câbles U1000RO2V 3x2,5 mm<sup>2</sup> posés sur chemin de câbles ou dans les vides de construction jusqu'au socle de la prise de courant, arrêté sur un pot de réservation encastré.
- Un pot de réservation de la prise dans la maçonnerie.
- Le fil de fer galvanisé dans les fourreaux pour le tirage des conducteurs.
- La prise de courant 2x16A+T
- La mise en place, le raccordement et la fixation de l'ensemble des équipements y compris accessoires, conformément aux règles de l'art et aux plans joints au présent marché.
- Les manchons des entrées de tubes, la filerie, les saignées, conduits ICD, câblages, rebouchage, bornes, connexions, fixations et essais.

L'appareillage sera de 1<sup>ER</sup>CHOIX série **MOSAIC selon le choix du maitre d'ouvrage**, complet y compris boîtier, bornier, le mécanisme, le support, la plaque et tous les accessoires.

L'ensemble de l'ouvrage, fourni, posé et raccordé, y compris toutes sujétions de fourniture, de pose et de raccordement **sera payé à l'unité**

**Prix payé à l'unité. ....au prix N°30**



**ARTICLE : 37**

**BORDEREAU DES PRIX, DETAIL ESTIMATIF**





# APPEL D'OFFRES OUVERT SIMPLIFIE SUR OFFRES DES PRIX

## AMENAGEMENT DU LOCAL DE LA COMMUNE.

MARCHE N° 2./CS/2025

Marché passé après appel d'offres ouvert simplifié sur offres de prix passé en application l'alinéa 2 du paragraphe 1 de l'article 19 et l'alinéa b du paragraphe 3 de l'article 20 et l'article 148 du décret n°2-22-431 DU 15 chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

CHEF DE SERVICE :

**Abdellatif BENCHOUCHA**  
Chef de Service de Bâtiment

SALE, LE : ...../...../.....

CHEF DE DIVISION :

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

SALE, LE : ...../...../.....

LU ET ACCEPTE PAR :  
(L'ENTREPRENEUR)

SALE, LE : ...../...../.....

APPROUVE PAR

SALE, LE : ...../...../.....

LE PRESIDENT DE LA COMMUNE

DE SALE :



**OMAR MENTISSI**  
Président de  
la Commune de Salé

SALE, LE : ...../...../.....

WISE PAR

SALE, LE : ...../...../.....