



**MINISTÈRE  
DE LA JUSTICE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**COUR D'APPEL DE PAPEETE**  
Service Administratif Régional

# **MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX**

-----

**TRAVAUX DE RÉNOVATION DES BUREAUX  
DE LA COUR D'APPEL DE PAPEETE**

## **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (C.C.T.P)**

**CONSULTATION 2026-03\_RENOVBUREAUX\_CA-PPT**

Le présent cahier des clauses techniques particulières contient 1 annexe.

## SOMMAIRE

<b>ARTICLE 1 – PRÉSENTATION GÉNÉRALE.....</b>	<b>3</b>
1.1 OBJET .....	3
1.2 DECOMPOSITION EN LOTS ET EN TRANCHES.....	3
1.3 CONNAISSANCE DES ELEMENTS AFFECTÉS A L'EXECUTION DES TRAVAUX.....	3
1.4 PROGRAMME DES TRAVAUX.....	4
1.5 ASSURANCE .....	4
1.6 ÉTABLISSEMENT DES QUANTITATIFS .....	4
1.7 DOCUMENTS DE REFERENCE .....	4
1.8 PRESTATIONS DE L'ENTREPRISE .....	4
 <b>ARTICLE 2 – NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER.....</b>	 <b>5</b>
 <b>ARTICLE 3 – INSTALLATIONS DE CHANTIER.....</b>	 <b>5</b>
 <b>ARTICLE 4– SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES DU LOT 1 SECOND OEUVRE .....</b>	 <b>6</b>
 <b>ARTICLE 5– SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES DU LOT 2 ELECTRICITE .....</b>	 <b>11</b>
5.1 TRAVAUX PREPARATOIRES .....	11
5.2 INSTALLATION ELECTRIQUE CFO ET CFA .....	11
 <b>ARTICLE 6– SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES DU LOT 3 CLIMATISATION .....</b>	 <b>18</b>
 <b>ARTICLE 6– SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES DU LOT 4 MENUISERIE.....</b>	 <b>20</b>
 <b>ANNEXES : PLANS.....</b>	 <b>22</b>

## **ARTICLE 1 – PRÉSENTATION GÉNÉRALE**

---

### **1.1 Objet**

Le présent C.C.T.P a pour objet de définir les spécificités techniques afférentes à la réalisation des travaux du projet de rénovation des bureaux E19-E20-E21-E22-E23-E24-E25-E25bis-E26-E27 y compris des coursives de la cour d'appel de Papeete.

La cour d'appel de Papeete est le maître d'ouvrage de cette opération.

Tous les travaux seront réalisés conformément aux spécifications et règlements techniques en vigueur à la date de la signature du marché (DTU, normes, règles de calcul, règles de l'art, ...).

L'entreprise titulaire sera dans l'obligation de réaliser toutes les prestations utiles à la bonne réalisation des travaux, même dans le cas où celles-ci ne seraient pas explicitement décrites dans le présent C.C.T.P.

**Toutes les réponses aux prescriptions du présent C.C.T.P seront présentées dans un document unique intitulé « Mémoire technique ».**

### **1.2 Décomposition en lots et en tranches**

Le marché est décomposé en 4 lots comme suit :

- Lot n° 1 : Second œuvre
- Lot n° 2 : Electricité
- Lot n° 3 : Climatisation
- Lot n° 4 : Menuiserie

Le présent document est commun aux 4 lots du marché.

Il n'est pas prévu de décomposition en tranches.

### **1.3 Connaissance des éléments afférents à l'exécution des travaux**

Toutes les dispositions décrites au présent C.C.T.P doivent être respectées en ce qui concerne la définition des travaux.

Le titulaire ne pourra arguer d'erreurs ou omissions au présent descriptif pour se dispenser d'exécuter intégralement tous les ouvrages nécessaires à l'achèvement complet de tous les travaux du marché.

Il reconnaît :

- ✓ Avoir contrôlé toutes les indications des documents du dossier ;
- ✓ Avoir apprécié exactement toutes les conditions d'exécution et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur importance et spécificité, notamment s'il effectue la visite du site avant la remise de son offre ;
- ✓ Avoir suppléé, par ses connaissances professionnelles, aux prescriptions qui auraient pu être omises ;
- ✓ Avoir recueilli tous les renseignements utiles auprès du maître d'ouvrage.

Aucun travail découlant d'éventuelles erreurs ou omissions ne pourra faire l'objet de supplément au prix du marché.

Aucune modification ne pourra être apportée sans l'accord du maître d'œuvre et du maître d'ouvrage tant sur le principe des installations que sur le type de matériel à mettre en œuvre.

Les travaux supplémentaires éventuels qui apparaîtraient nécessaires devront être préalablement validés par le maître d'ouvrage.

#### **1.4 Programme des travaux**

Les travaux s'effectueront en site occupé. Il s'agira donc d'être particulièrement vigilant sur l'environnement de travail, tant en matière de sécurité des personnes et des biens, qu'en matière de gestion des déchets.

#### **1.5 Assurance**

L'entreprise devra être assurée pour réaliser des travaux en Polynésie française.

Cette assurance devra couvrir au minimum la durée totale du chantier.

#### **1.6 Etablissement des quantitatifs**

Les candidats disposeront de toute la latitude pour établir leurs propres quantitatifs par rapport aux estimations du maître d'œuvre.

A toutes fins utiles, les fonds de plan récolés des bâtiments annexés au présent C.C.T.P, sont fournis par le maître d'ouvrage.

Le titulaire pourra également effectuer une visite du bâtiment.

#### **1.7 Documents de référence**

Les installations seront réalisées conformément aux règles de l'art et selon les normes et arrêtés en vigueur au jour du chantier, et en particulier :

- ✓ Les normes françaises de l'AFNOR et européennes ;
- ✓ Les documents techniques unifiés (DTU) ;
- ✓ Les normes UTE-USE ;
- ✓ Les articles du JONC et du JNRF ;
- ✓ La réglementation hygiène, sécurité et incendie en vigueur sur le territoire ;
- ✓ Le code du travail.

*NB : Les textes énoncés ci-dessus ne représentent pas une liste exhaustive et ne sont qu'un rappel des principaux documents consultables et pertinents pour ce chantier.*

*L'entreprise titulaire devra par ailleurs, respecter la réglementation française et locale relative à la protection de l'environnement.*

*Si en cours de travaux, de nouveaux règlements entraient en vigueur, l'entreprise serait tenue d'en référer par écrit au maître d'ouvrage.*

#### **1.8 Prestations de l'entreprise**

L'entreprise en charge du présent marché devra assurer les prestations générales suivantes :

- L'assemblage, la pose et la fixation des matériels sur leur support ;
- L'installation et l'évacuation des éléments du chantier ;
- L'emploi de personnel qualifié et habilité ;
- La fourniture des matériels et matériaux, et la réalisation des travaux nécessaires ;

- Le transport, la manutention et éventuellement le stockage du matériel sur site ;
- La fourniture, l'installation et l'enlèvement du matériel de sécurité et des engins nécessaires au chantier ;
- La protection et la conservation en bon état du matériel pendant les travaux ;
- Les consommables nécessaires durant la phase des travaux de réalisation ;
- Le repérage des réseaux et des équipements ;
- Tous les frais de manutention, échafaudage, accès toiture.

## **ARTICLE 2 – NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER**

---

En fin de chantier, et avant de procéder aux opérations préalables à la réception des travaux, **le titulaire du lot 1 devra procéder au nettoyage complet de la zone de chantier et de ses abords**, dont notamment :

- ✓ Le nettoyage des vitres face intérieure et face extérieure avec raclette et produit lave-vitre ;
- ✓ Le nettoyage de l'appareillage de quincaillerie ;
- ✓ L'enlèvement des traces de peinture ou d'huile sur tous les ouvrages, toutes les installations et tous les équipements ;
- ✓ L'enlèvement des déchets résultant des nettoyages eux-mêmes (selon filière appropriée) ;
- ✓ L'enlèvement des déblais de chantier (selon filière appropriée) ;
- ✓ Le nettoyage des revêtements de sol par aspiration et balayage humide et produit détergeant adapté au type de revêtement ;
- ✓ L'aération des locaux.

## **ARTICLE 3 – INSTALLATIONS DE CHANTIER**

---

**L'installations de chantier dues au lot 1** incluront tous les travaux préparatoires nécessaires avec emploi de tous les moyens possibles permettant l'exécution des travaux et assurant la protection efficace de la zone de travaux et ses abords, ainsi que la sécurité des personnels de chantier et des occupants du site.

Les installations de chantier comprendront :

- Toutes les installations nécessaires au personnel sur chantier, conformément à la réglementation en vigueur, en adéquation avec les effectifs et la durée du chantier ;
- Tous les travaux préparatoires pour une parfaite installation et réalisation des travaux en toute sécurité.

Au vu de la configuration du site, l'aire de stockage sera restreinte et les approvisionnements en matériaux et matériel se feront à l'avancement des travaux, en dehors des heures ouvrables. Il en est de même pour l'évacuation des déchets.

Le titulaire du présent marché soumettra leur plan d'installation de chantier (PIC) au maître d'œuvre, au maître d'ouvrage et aux équipes techniques du palais de justice pour validation.

Le titulaire du présent marché devra la protection des ouvrages par tout moyen à sa convenance pendant ses interventions, et ce pendant toute la durée du chantier, jusqu'à la réception, afin d'éviter la dégradation et l'altération des ouvrages existants et abords de chantier ainsi que des ouvrages à réaliser.

Le cas échéant, la remise en état des ouvrages détériorés sera à la charge du titulaire.

A l'issue des travaux, les titulaires des présents marchés devront le nettoyage de la zone de chantier et des abords.

#### ARTICLE 4– SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES DU LOT 1 SECOND OEUVRE

Le titulaire procèdera aux travaux de rénovation des murs intérieur, extérieur et de l'aménagement du bâtiment.

Les travaux à réaliser sont les suivants :

Item	TRAVAUX	DESCRIPTIONS
300	Fourniture et pose porte CF1H	<p>Fourniture et pose de porte en bois pleine, à un vantail, coupe-feu 1h.</p> <p><u>Dimensions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largeur 0,83 m x hauteur 2,05 m au minimum</li></ul> <p><u>Equipements à fournir :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Butée de sol en inox avec blocage en position ouverte, et amortisseur</li><li>• 4 paumelles</li><li>• Garniture, béquilles, bouton moleté intérieur, plaque de propreté ( finition au choix du maître d'œuvre et/ou maître d'ouvrage)</li><li>• Dépose de la porte existante y compris procédure d'isolation du bureau.</li></ul>
301	Habillage en placo BA 13 des trous pour isoler les bureaux en coupe-feu 1h	<p>Le titulaire du présent marché devra la fourniture et pose de cloisons non porteuses à parements en plaques de plâtre vissées de part et d'autre d'une ossature en acier galvanisé.</p> <p>Epaisseur totale de la cloison : 73 mm environ.</p> <p>Parement double peau : une plaque de plâtre très haute dureté de 13 mm d'épaisseur à faces cartonnées + une plaque de plâtre à très hautes performances acoustiques de 13 mm d'épaisseur à faces cartonnées. Les deux plaques de plâtre seront posées à joints croisés. Parement double peau 2 plaques de plâtre de chaque côté de l'ossature.</p> <p>L'ensemble devra assurer une résistance au feu d'1 heure.</p> <p>Incorporation d'un matelas isolant en laine de roche de 45 mm d'épaisseur environ.</p> <p>Les prestations du présent article comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les rails, les semelles</li><li>• Les joints souples périphériques</li><li>• Le traitement des joints par bande et enduit</li></ul>

302	Fourniture et pose d'un plafond suspendu 60x60 type ETNA ou similaire	<p>Fourniture et pose de faux-plafond (FP) de type plafond suspendu avec dalle.</p> <p>Fourniture et pose de faux-plafond (FP) de type plafond suspendu avec dalle.</p> <p><u>Suspentes et ossature :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De type ossature en aluminium laqué de 15 mm de large</li> </ul> <p>Teinte de l'ossature (partie visible) au choix du maître d'œuvre et/ou maître d'ouvrage dans la gamme RAL dont blanc.</p> <p><u>Plaques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type a bord droit</li> <li>De taille 600x600</li> <li>Rigide autoportant</li> <li>En laine de roche</li> <li>Revêtu sur la face apparente d'un voile blanc et d'un voile de verre naturel sur la contre face</li> <li>Epaisseur 22mm</li> <li>Clipser a l'ossature</li> </ul> <p>Toute sujétion au droit des poteaux, notamment pour les cornières de rive.</p>
303	Fourniture et pose de plinthe carrelage	<p>Le titulaire du présent marché devra la fourniture et pose de plinthes carrelées.</p> <p>Caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plinthes droites,</li> <li>Dimensions Hauteur 9 cm environ</li> <li>Teinte assortie ou non au carrelage de sol au choix du maître d'œuvre et/ou maître d'ouvrage</li> </ul> <p>L'ensemble des fournitures est à la charge du présent lot.</p>
304	Peinture, accroche et finition 2 passes mur intérieur	<p>Peinture intérieure sur supports existants</p> <p>Remise en peinture des ouvrages existants dans l'emprise du présent projet, sur des supports :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>de tout type d'ouvrages (cloisons, poteaux non encoffrés, canalisations, etc.)</li> <li>de tout type de matériaux (béton, plaques de plâtre, bois, etc.)</li> <li>de tout type de revêtements (brut, peinture, gouttelette, crépis, etc.)</li> </ul> <p><u>Les prestations comprendront :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le bouchage des trous donnant dans les bureaux attenants</li> <li>Le lessivage</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'autocontrôle des calicots, enduits, et raccords le cas échéant</li> <li>• Le rebouchage à l'enduit à l'eau, enduit en deux passes, ponçage</li> <li>• Une couche d'impression en phase solvant, liant résine alkyde, classification AFNOR NF T NF T36-005 Famille I Classe 4a, COV <math>\leq</math> 350 g/l</li> <li>• Deux couches de peinture acrylique en phase aqueuse, classification AFNOR NF T36-005 Famille I Classe 7b2, COV <math>\leq</math> 30 g/l</li> </ul> <p><u>Finition attendue:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finition : A</li> <li>• Aspect : satiné</li> <li>• Teinte : au choix du maître d'œuvre/maître d'ouvrage</li> <li>• Entretien : lessivable</li> </ul> <p><u>Finition attendue au droit de reprises de peinture, notamment à l'issue de rebouchages :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identique à l'existant</li> </ul> <p><u>Peinture intérieure sur supports neufs</u></p> <p>Mise en peinture de l'ensemble des ouvrages neufs, sur des supports :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de tout type d'ouvrages (cloisons, encoffrements de poteaux, soffites, etc.)</li> <li>• de tout type de matériaux (plaques de plâtre, etc.)</li> <li>• de tout type de revêtements (brut, peinture, gouttelette, crépis, etc.)</li> </ul> <p><u>Les prestations comprendront :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'autocontrôle des calicots, enduits, et raccords le cas échéant</li> <li>• Une couche d'impression en phase solvant, liant résine alkyde, classification AFNOR NF T NF T36-005 Famille I Classe 4a, COV <math>\leq</math> 350 g/l</li> <li>• Deux couches de peinture acrylique en phase aqueuse, classification AFNOR NF T36-005 Famille I Classe 7b2, COV <math>\leq</math> 30 g/l</li> </ul> <p><u>Finition attendue pour les ouvrages verticaux (cloisons, encoffrements de poteaux) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finition : A</li> <li>• Aspect : satiné</li> <li>• Teinte : au choix du maître d'œuvre/maître d'ouvrage</li> </ul> <p>Entretien : lessivable</p>
--	--	---



305	Ouverture porte	<p>Ouverture du mur et finition des tableaux a la charge du présent lot.</p> <p><u>Dimensions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largeur 1,00 m x hauteur 2,05 m au minimum.</li> </ul> <p>Finition enduit peinture</p>
306	Peinture, accroche et finition 2 passes mur extérieur	<p>Peinture extérieure sur supports existants</p> <p>Remise en peinture des ouvrages existants dans l'emprise du présent projet, sur des supports :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de tout type d'ouvrages (cloisons, poteaux non encoffrés, canalisations, etc.)</li> <li>• de tout type de matériaux (béton, plaques de plâtre, bois, etc.)</li> <li>• de tout type de revêtements (brut, peinture, gouttelette, crépis, etc.)</li> </ul> <p><u>Les prestations comprendront :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le bouchage des trous donnant dans les bureaux attenants</li> <li>• Le lessivage</li> <li>• L'autocontrôle des calicots, enduits, et raccords le cas échéant</li> <li>• Le rebouchage à l'enduit à l'eau, enduit en deux passes, ponçage</li> <li>• Une couche d'impression en phase solvant, liant résine alkyde, classification AFNOR NF T NF T36-005 Famille I Classe 4a, COV <math>\leq</math> 350 g/l</li> <li>• Deux couches de peinture acrylique en phase aqueuse, classification AFNOR NF T36-005 Famille I Classe 7b2, COV <math>\leq</math> 30 g/l</li> </ul> <p><u>Finition attendue :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finition : B</li> <li>• Aspect : satiné</li> <li>• Teinte : au choix du maître d'œuvre/maître d'ouvrage</li> <li>• Entretien : lessivable</li> </ul> <p><u>Finition attendue au droit de reprises de peinture, notamment à l'issue de rebouchages :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identique à l'existant</li> </ul> <p><u>Peinture extérieure sur supports neufs</u></p> <p>Mise en peinture de l'ensemble des ouvrages neufs, sur des supports :</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• de tout type d'ouvrages (cloisons, encoffrements de poteaux, soffites, etc.)</li> <li>• de tout type de matériaux (plaques de plâtre, etc.)</li> <li>• de tout type de revêtements (brut, peinture, gouttelette, crépis, etc.)</li> </ul> <p><u>Les prestations comprendront :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'autocontrôle des calicots, enduits, et raccords le cas échéant</li> <li>• Une couche d'impression en phase solvant, liant résine alkyde, classification AFNOR NF T NF T36-005 Famille I Classe 4a, COV ≤ 350 g/l</li> <li>• Deux couches de peinture acrylique en phase aqueuse, classification AFNOR NF T36-005 Famille I Classe 7b2, COV ≤ 30 g/l</li> </ul> <p><u>Finition attendue pour les ouvrages verticaux (cloisons, encoffrements de poteaux) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finition : A</li> <li>• Aspect : satiné</li> <li>• Teinte : au choix du maître d'œuvre/maître d'ouvrage</li> </ul> <p>Entretien : lessivable</p>
307	Fourniture et pose habillage aluminium	<p>Pose de profilée en aluminium.</p> <p>Pose de crémaillère en profil U à fixer par tige fileté au plafond.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessoires de pose, tiges filetés ou toute sujétions sont à la charge du présent lot.</li> <li>• Quantité a posé 40 de 4ml de long</li> </ul> <p>Pose sur les crémaillères, un ensemble de profil PVC a clipser.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimension 20x100mm</li> <li>• Espace entre profil 20mm</li> <li>• Quantité a posé 500</li> </ul> <p>Crémaillère et profil PVC a la charge du maitre d'œuvre.</p> <p>Fourniture et pose d'un habillage en tôle prélaque y compris toute sujétion de pose et de finition.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le long de l'habillage aluminium en rive du bâtiment</li> <li>• Longueur 35ml</li> <li>• Couleur à définir par le maitre d'ouvrage</li> <li>• Fixation entre les tôles sans recouvrement,</li> </ul>

## ARTICLE 5– SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES DU LOT 2 ELECTRICITE

### Dispositions générales

L'appareillage électrique doit être robuste et faire partie de gammes couramment utilisées et solidement représentées sur le territoire, de façon à pouvoir disposer de pièces de rechange dans le temps.

A cet effet, les nouvelles gammes ou a contrario celles arrivées en fin de vie, sont proscrites.

Tous les matériels et appareillages mis en œuvre ainsi que les câbles doivent porter la marque de qualité NF.

Les schémas de distribution électrique seront établis de façon à ce que la séparation des circuits réponde à des usages fonctionnels.

Les appareils d'éclairage devront être faciles à nettoyer et de bon rendement avec une répartition convenable du flux lumineux.

### **Données de base Courants forts**

Les caractéristiques de l'alimentation électrique sont les suivantes :

- Tension HT : 14 400 V
- Tension BT : 400/230 volts
- Fréquence : 60 Hz
- Régime de Neutre : TT
- Chute de tension

La chute de tension maximale à prendre en compte en régime établi et en fin de circuit est de :

- 3 % pour l'éclairage
- 5 % pour la force

### **Dimensionnement et bilan de puissance**

L'ensemble des installations sera dimensionné avec une réserve de 20% de puissance.

Il appartient à l'entreprise de développer le bilan de puissance dans le cadre des études d'exécution et en tenant compte des coefficients d'utilisation et de simultanéité. Ce document sera soumis à validation du maître d'œuvre.

#### **5.1 Travaux préparatoires**

Avant tout début d'exécution des travaux de rénovation, le titulaire du lot 2 devra procéder à la dépose et l'évacuation de l'ensemble des installations et équipements électriques existants.

Préalablement à toute intervention électrique, le titulaire devra opérer la consignation des réseaux en bonne et due forme.

#### **5.2 Installation électrique CFO et CFA**

Les travaux à réaliser sont les suivants :

Item	TRAVAUX	DESCRIPTIONS
301	Dépose éclairages, BAES et appareillages	<p>Le titulaire du présent marché devra la dépose et le stockage de l'éclairage, des BAES et de l'appareillages des bureaux y compris la détection incendie avec mise en sécurité de la centrale SSI.</p> <p>La dépose du contrôle d'accès est prévue dans cette item.</p>

		Y compris la consignation électrique et la remise d'un rapport.
401	Pose de luminaires ( <b>fournis par le maître d'ouvrage</b> )	<p>Les luminaires à poser sont d'une manière générale :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plafonnier encastré LED</li> <li>• Dimensions 600 x 600 mm</li> <li>• Très basse luminance</li> <li>• Sources à durée de vie importante</li> <li>• Choix des températures de couleur (4000 K en général)</li> <li>• Finition : dans une série moderne et design</li> </ul> <p>Y compris la reprise du câblage et la fourniture et pose des petits appareillages (interrupteurs, boutons poussoirs, etc.) qui seront du type à fixation par vis obligatoirement.</p> <p>Les interrupteurs ou boutons poussoirs placés dans des locaux aveugles, circulations et dégagements seront du type lumineux avec voyant 230 V, fluorescent, vert, faible consommation.</p> <p>Il devra posséder l'indice de protection minimum prescrit pour le local où il sera installé.</p> <p>Les interrupteurs et boutons poussoirs des locaux techniques, pièces humides devront avoir un IP de 44 minimum avec un IK07. Toutes les prises de ces locaux seront en hauteur (1,10m du sol fini).</p> <p>De type Essensya de chez HAGER ou équivalent.</p>
402	Pose détecteurs SSI y compris câblage	Suite aux travaux de dépose des détecteurs incendie, ce poste comprend la repose de celui-ci en fin de projet y compris la programmation si nécessaire de la centrale et le repérage.
403	Pose déclencheurs manuel SSI y compris câblage	Suite aux travaux de dépose des déclencheurs manuel, ce poste comprend la repose de celui-ci en fin de projet y compris la programmation si nécessaire de la centrale et le repérage.
404	Fourniture et pose baie de brassage 600x600	Fourniture et pose baie de brassage 12U 600x600 y compris patch panel (justice et technique), moteurs, cordons de brassage, multiprise (voyant et interrupteur), switch autocom et switch technique pour la baie technique, tiroir optique connecteur LC/LC y compris rocade.
405	Fourniture et pose fibre optique OM5	<p>Fourniture et pose fibre optique OM5 entre la nouvelle baie informatique justice SR 12 et la baie RGI dans le local R4BIS et une autre fibre optique vers la RGS au niveau du local technique du tribunal foncier.</p> <p>Le passage des fibres utilisera au maximum les cheminements existants y compris les traversées de route.</p> <p>Les connecteurs LC/LC y compris les soudures sont prévu au présent marché.</p>

406	Fourniture et pose alimentation électrique ondule	<p>De façon générale les circuits seront constitués de câbles cuivre type U1000R2V, non propagateurs de la flamme (catégorie C2) de section adaptée au type de circuits à alimenter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,5 mm<sup>2</sup> jusqu'à 10A</li> <li>• 2,5 mm<sup>2</sup> jusqu'à 16A</li> </ul> <p>6 mm<sup>2</sup> pour les forces motrices et prises de courant jusqu'à 32A</p> <p>L'alimentation sera faite depuis le TD S dans le bureau E23.</p>
407	Fourniture et pose alimentation électrique climatiseur LT	<p>De façon générale les circuits seront constitués de câbles cuivre type U1000R2V, non propagateurs de la flamme (catégorie C2) de section adaptée au type de circuits à alimenter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,5 mm<sup>2</sup> jusqu'à 10A</li> <li>• 2,5 mm<sup>2</sup> jusqu'à 16A</li> </ul> <p>6 mm<sup>2</sup> pour les forces motrices et prises de courant jusqu'à 32A</p> <p>L'alimentation sera faite depuis le TD 5 dans le bureau E23.</p>
408	Fourniture et pose interrupteur	<p>Le petit appareillage (interrupteurs, boutons poussoirs, etc.) sera du type à fixation par vis obligatoirement.</p> <p>Les interrupteurs ou boutons poussoirs placés dans des locaux aveugles, circulations et dégagements seront du type lumineux avec voyant 230 V, fluorescent, vert, faible consommation.</p> <p>Il devra posséder l'indice de protection minimum prescrit pour le local où il sera installé.</p> <p>Les interrupteurs et boutons poussoirs des locaux techniques, pièces humides devront avoir un IP de 44 minimum avec un IK07. Toutes les prises de ces locaux seront en hauteur (1,10m du sol fini).</p> <p>De type ESSENSYA de chez HAGER ou équivalent.</p>
409	Fourniture et pose de luminaires de type hublot	<p>D'une manière générale, les principes suivants seront adoptés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luminaire de type hublot en sailli à LED</li> <li>• Dimensions diamètre 280 mm</li> <li>• IP21</li> <li>• Choix des températures de couleur (3000 K en général)</li> <li>• Finition : dans une série moderne et design</li> </ul> <p>Modèle Econ de chez SG ou similaire</p> <p>Il sera commandé par interrupteur</p>

410	Pose de luminaires de type applique ( <b>fournis par le maître d'ouvrage</b> )	<p>D'une manière générale, les principes suivants seront adoptés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luminaire de type applique en sailli à LED</li> <li>• Dimensions diamètre 270 mm</li> <li>• IP65</li> <li>• Choix des températures de couleur (3000 K en général)</li> <li>• Finition : dans une série moderne et design</li> </ul> <p>Modèle Arlon Round Corten de chez SG ou similaire</p> <p>Ils seront commandés par bouton poussoir</p>
411	Fourniture et pose poste de travail	<p>Le petit appareillage (prises de courant, etc.) sera du type à fixation par vis obligatoirement.</p> <p>La hauteur de pose sera de 0,35 m du sol fini.</p> <p>Il devra posséder l'indice de protection minimum prescrit pour le local où il sera installé.</p> <p>Tous les socles de prises de courant posséderont des alvéoles à obturation automatique.</p> <p>De type Essensya de chez HAGER ou équivalent.</p> <p>Les postes de travail seront équipés de 3 prises de courant de 16A et de 2 prises de courant de 16A ondulé et de deux prises RJ 45.</p> <p>Les câbles étant à la charge du présent marché mais seront dans le maximum repris.</p> <p>Les alimentations électriques seront reprises où ramener et câbler sur le TD 4 y compris protection électrique, repérage et mise à jour des schémas.</p> <p>Concernant les câbles réseaux, ils seront au maximum repris ou retirer depuis la baie informatique SR2.</p> <p>Y compris le repérage, et le rapport de câblage.</p>
412	Fourniture et pose goulotte à 2 compartiments	<p>Ce type de protection mécanique est utilisé dans les locaux tertiaires pour la distribution des circuits prises de courant. Ce matériel est utilisé avec tous les accessoires de mise en œuvre.</p> <p>Le titulaire du marché devra la fourniture la pose et la fixation de ce matériel en adéquation avec les autres ouvrages du marché.</p> <p>Les goulottes seront en PVC blanc à deux compartiments et seront fixées sur les parois par collage et vis de fixation.</p> <p>Le modèle proposé sera en éclissage directe 45x45, y compris tous accessoires de finition (embout, angles, etc.)</p>
413	Fourniture et pose BAES (y compris câblage)	<p>L'éclairage de sécurité sera réalisé par blocs autonomes. Celui-ci sera réalisé par éclairage de balisage.</p>

		<p>Les blocs d'éclairage de sécurité seront de types 45 lumens 230V AC.</p> <p>Leurs implantations suivront les règles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tous les 15 m dans les cheminements</li> <li>• à chaque issue de secours</li> <li>• à chaque changement de niveau</li> <li>• aux sorties de salle et locaux.</li> </ul> <p>Les blocs d'éclairage de sécurité à installer devront être compatibles avec la télécommande de mise au repos de l'éclairage de sécurité existante présent au TGBT.</p> <p>Les blocs d'éclairage de sécurité seront de type 062525 de marque LEGRAND ou équivalent.</p> <p>La prestation comprend le raccordement à la télécommande de mise au repos de l'éclairage de sécurité.</p>
414	Fourniture et pose chemin de câble	<p>Les cheminements des câbles seront de différents types suivant les cas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemins de câbles type "dalle marine", installés dans les faux plafonds, les locaux techniques, les colonnes montantes, etc., dans le cas de plus d'un câble pour les câbles courants forts.</li> <li>• Chemins de câbles type "dalle marine", installés dans les faux plafonds, les locaux techniques, les colonnes montantes, etc., dans le cas de plus d'un câble pour les câbles courants faibles (cheminement distinct du cheminement courant fort).</li> <li>• Tube IRL pour un seul câble dans les locaux où le montage apparent est admis.</li> <li>• Goulotte PVC pour un ou plusieurs câbles dans les locaux où le montage apparent est admis.</li> <li>• Conduits ICTA pour un seul câble, encastrés dans la maçonnerie, les cloisons et doublages, les vides de construction.</li> </ul> <p>Les chemins de câbles recevront les traitements contre la corrosion suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Galvanisation à chaud après fabrication (suivant norme NFA 91 121)</li> </ul> <p>Les cheminements seront fixés aux éléments de maçonnerie et de charpente, et seront désolidarisés des équipements démontables (moteur, caissons, etc.). Les supports dans les parties horizontales ne seront pas espacés de plus de 2 m.</p> <p>Les chemins de câbles courants faibles seront séparés des cheminements courants forts par une distance de 30 cm en tracé parallèle. Leurs supports peuvent être communs. Dans</p>

		<p>certains cas où les chemins de câbles desservent les mêmes locaux, cette distance peut être réduite.</p> <p>Le dimensionnement des chemins de câbles et de leurs supports devra permettre un suréquipement ultérieur de 30%.</p> <p>Il ne sera pas admis plus de 2 couches de câbles superposées.</p> <p>La continuité électrique des chemins de câbles sera assurée par des éclisses boulonnées installées entre chacun des éléments de chemins de câbles (2 éclisses par élément).</p> <p>Les supports de chemins de câbles seront des éléments préfabriqués choisis dans la gamme du fabricant retenu. Ils auront la même protection contre la corrosion que les chemins de câble qu'ils supportent.</p> <p>Dans les cas particuliers où les éléments préfabriqués par le fabricant ne permettent pas d'effectuer un supportage dans de bonnes conditions, ils devront être de construction et de protection contre la corrosion équivalente.</p> <p>Les dérivations, éclisses et changement de direction seront réalisés au moyen d'éléments préfabriqués dans la gamme du fabricant retenu et avec la même protection contre la corrosion que les chemins de câbles présents dans la zone où ils sont installés.</p> <p>Toutes les dispositions devront être prises pour éviter de blesser les câbles au droit des dérivations et changement de direction.</p> <p>Les chemins de câbles, en mode vertical ou horizontal, dont la partie supérieure sera visible, accessible, ou exposée à des risques mécaniques recevront un couvercle (mêmes dispositions dans les zones à fort taux d'empoussièrement).</p> <p><u>Parcours horizontaux</u></p> <p>Les chemins de câbles peuvent être fixés sur consoles murales ou sur pendants suivant les cas de figure.</p> <p>L'emploi de tiges filetées est proscrit. L'espacement des supports est calculé de façon à obtenir une flèche maximale de 1/100 de la distance entre supports à la charge dite CMS suivant la norme.</p> <p>Plusieurs chemins de câbles peuvent utiliser le même support sous réserve du respect de la flèche ci-dessus ainsi que des contraintes d'éloignement des réseaux et que les espacements entre les dalles permettent le passage des câbles dans les règles de l'art.</p> <p><u>Parcours verticaux</u></p> <p>Les chemins de câbles sont fixés sur des supports de type "Z" permettant d'éloigner les dalles d'au moins 5 cm des parois verticales.</p>
--	--	--



		<p><b><u>Eclissage</u></b></p> <p>Les chemins de câbles doivent être éclissés avec des éclisses s'encliquetant entièrement sur les ailes et assurant une continuité de terre.</p> <p>Les chemins de câbles de type « fil soudé » doivent être éclissés avec des éclisses boulonnées sur les ailes et équipées de bornes de terre.</p> <p>Ces accessoires de fixation seront des produits préconisés par le fabricant.</p> <p><b><u>Visserie</u></b></p> <p>La visserie doit être adaptée au type de chemin de câbles installé.</p> <p>Elle doit être mise en œuvre de façon à ne pas présenter d'arêtes vives ou de pointes risquant d'endommager les câbles lors de leur mise en place.</p> <p>D'autre part, toute découpe ou arrête vive doit être recouverte par une protection adaptée afin de ne pas blesser les câbles lors de l'installation.</p> <p>Les changements de direction, d'altimétrie, de section, les raccords doivent être réalisés au moyen d'éléments préfabriqués de même nature que les dalles.</p> <p>Mise à la terre de toutes les masses métalliques accessibles de la construction. On appelle « masse métallique » toute partie conductrice susceptible d'être touchée, normalement isolée des parties actives, mais susceptible d'être mise accidentellement sous tension.</p> <p>Doivent être reliés à la terre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les conduits métalliques et tous les chemins de câbles métalliques</li> <li>• Tous les câbles armés ou blindés et les câbles à revêtement minéral</li> <li>• Tous les appareils et appareillages électriques présentant une partie métallique accessible, notamment les armoires électriques et les luminaires</li> <li>• Les huisseries métalliques (dans les limites imposées par la norme NFC 15.100)</li> <li>• Toutes les ossatures, charpentes, armatures de béton armé, fenêtres, portes et masses métalliques entrant dans la construction de bâtiment</li> <li>• Toutes les canalisations d'eau froide, d'eau chaude, de vidange, ainsi que les appareillages non électriques qui y sont rattachés</li> </ul> <p><b>Liaisons équipotentielles spécifiques intérieures</b></p>
--	--	--

		<p>Ces liaisons seront réalisées conformément à la section 701 de la norme NFC 15.100.</p> <p>Il est rappelé que cette liaison équipotentielle devra être réalisée à l'aide de conducteurs isolés.</p>
415	Pose du contrôle d'accès	<p>Suite aux travaux de dépose du contrôle d'accès, ce poste comprend la repose de celui-ci en fin de projet y compris la programmation si nécessaire et la remise en place des boutons d'ouverture de porte.</p>
416	Fourniture et pose du contrôle d'accès	<p>Fourniture et pose d'un contrôle d'accès compatible avec le modèle installer actuellement à la cour d'appel.</p> <p>Utilisant la même technologie de badge et compatible a logiciel en place.</p> <p>Y compris</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gâche électrique</li> <li>• Bouton poussoir d'ouverture à distance</li> <li>• Lecteur de badge</li> <li>• Programmation</li> <li>• Câblage</li> </ul> <p>Y compris toute autre sujétion.</p>

## ARTICLE 6– SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES DU LOT 3 CLIMATISATION

Le titulaire procèdera aux travaux de climatisation et de l'aménagement du bâtiment.

Les travaux à réaliser sont les suivants :


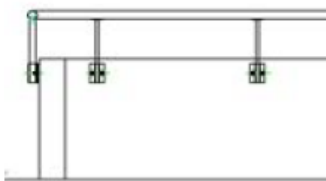
Item	TRAVAUX	DESCRIPTIONS
301	Dépose des installations de climatisation eau glacées ou autre	<p>Le titulaire du présent marché aura à sa charge la dépose de l'ensemble de l'ancien réseau de climatisation d'eau glacée encore présent dans les plafonds des bureaux concernés par les travaux.</p> <p>Y compris les évaporateurs et les grilles d'évaporateur de type VRV.</p> <p>Le titulaire du présent marché devra la protection des équipement laisser sur place.</p> <p>Le réseau des condensats sera conservé et modifié si nécessaire.</p>
302	Dépose télécommande climatisation	<p>La dépose des télécommandes de climatisation est à la charge du présent lot.</p> <p>Le matériel sera stocké afin d'être remis en fin de projet.</p>

303	Dépose climatisation container aménagé	<p>La dépose de l'ensemble de climatisation de type split system du container bureau est prévu dans ce présent marché.</p> <p>Y compris dépollution et mise à la décharge.</p>
401	Pose Cassettes	<p>A l'avancement du projet, le titulaire du présent marché aura à sa charge le réglage des cassettes de climatisation.</p>
402	Pose télécommandes	<p>A l'avancement du projet, les télécommandes de climatisation seront installées suivant le plan du projet.</p> <p>Elles seront réglées et programmer suivant les spécifications demander par la cour d'appel.</p> <p>La hauteur de pose sera de 160cm du sol.</p>
403	Fourniture et pose climatiseur 9000btu	<p>Fourniture et pose climatiseur de type split système de 9000btu y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supportage,</li> <li>• Pompe de relevage si nécessaire ou création de condensat en gravitaire,</li> <li>• Raccordement sur la télécommande centralisé existante du site,</li> <li>• Télécommande murale,</li> <li>• Y compris toute sujétion de pose et de raccordement.</li> </ul>

## ARTICLE 6– SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES DU LOT 4 MENUISERIE

### Dispositions générales

301	Fourniture et pose porte aluminium	<p><u>Dimensions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largeur 1,00 m x hauteur 2,05 m au minimum.</li></ul> <p><u>Equipements :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Butée de sol en inox avec blocage en position ouverte et amortisseur</li><li>• Ferme porte coulissant</li><li>• 4 paumelles</li><li>• Garniture, bâton de maréchal extérieur INOX 40cm droit et béquille à l'intérieur, finition au choix du maître d'œuvre/maître d'ouvrage</li><li>• Canon traversant ayant une action sur la serrure en cas de déverrouillage de l'extérieur de la porte.</li><li>• Fourniture de 4 clés par porte</li></ul> <p><u>Remplissage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verre opale toute hauteur</li></ul> <p><u>Profils :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Profils en aluminium</li><li>• Assemblage par sertissage et collage</li><li>• Parcloles en aluminium</li></ul> <p>Cadre périphérique avec couvre-joint de finition rapporté, pour une pose à recouvrement sur le revêtement des cloisons intérieures.</p> <p>Ouverture du mur et finition des tableaux a la charge du lot 1.</p>
302	Fourniture et pose fenêtre aluminium	<p>Châssis de type ouverture coulissante</p> <p><u>Dimensions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• T1 Largeur 3600mm x hauteur 1400mm</li><li>• T2 Largeur 4800mm x hauteur 1400mm</li><li>• T3 Largeur 2400mm x hauteur 1400mm</li></ul> <p><u>Equipements :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 carreau par vantail</li><li>• Condamnation par crémone dissimulée à 3 points de serrage avec gâches et poignée aluminium poli</li></ul> <p><u>Profils :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Profils en aluminium</li><li>• Assemblage par sertissage et collage</li><li>• Parcloles en aluminium</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Cadre périphérique avec couvre-joint de finition rapporté, bavette extérieure.</li></ul> <p><u>Finition :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aluminium thermolaqué teinte RAL au choix du maître d'œuvre/maître d'ouvrage sur nuancier fourni par le titulaire</li></ul> <p><u>Remplissage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verre clair de type stratobel 55.2 ou similaire</li></ul> <div><div><div><div>LUMIERE</div><div>Transmission37</div><div>Réflexion34</div></div><div><div>ENERGIE</div><div>Facteur solaire48</div><div>Réflexion28</div></div></div><div></div><div><div><div>PROPRIETES THERMIQUES (EN 673)</div><div>Coef. Ug - W/(m².K)</div><div>5.5</div></div><div><div>PROPRIETES LUMINEUSES (EN 410)</div><div>EN 410</div><div>Transmission lumineuse - tv (%)37</div><div>Réflexion lumineuse - pv (%)34</div><div>Réflexion lumineuse interne - pvi (%)26</div><div>Indice de rendu des couleurs - RD65 - Ra (%)91</div></div><div><div>PROPRIETES ENERGETIQUES</div><div>EN 410</div><div>ISO 9050</div><div>Facteur solaire - g (%)4849</div><div>Réflexion énergétique - pe (%)2827</div><div>Transmission énergétique directe - te (%)4140</div><div>Absorption énergétique totale - ae (%)3133</div><div>Coefficient shading - SC0.550.56</div><div>Transmission des UV - UV (%)0</div><div>Sélectivité0.770.76</div></div><div><div>AUTRES PROPRIETES</div><div>Résistance au feu - EN 13501-2</div><div>Réaction au feu - EN 13501-1</div><div>Résistance aux balles - EN 1063</div><div>Résistance aux effractions - EN 356</div><div>Résistance à l'impact d'un pendule - EN 12600</div><div>NPD</div><div>NPD</div><div>NPD</div><div>P1A - P2A</div><div>1B1</div></div><div><div>PROPRIETES ACOUSTIQUES</div><div>Isolation au bruit aérien direct(Rw (C;Ctr) - ESTIME) - dB</div><div>35 (-1; -3)<sup>(2)</sup></div></div><div><div>EPAISSEUR ET POIDS</div><div>Épaisseur nominale (mm)</div><div>Poids (kg/m²)</div><div>10.76</div><div>26</div></div></div></div>
303	Fourniture et pose garde-corps	<p>Fourniture et pose de garde-corps en structure aluminium sur avec fixation en applique.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tube rond</li><li>• Couleur noir (anthracite)</li><li>• Longueur 51ml</li><li>• Hauteur du support 30cm sur patère en applique</li><li>• Angles variables</li><li>• Fixation scellement chimique</li><li>• Ecrou borgne en finition inox</li></ul> <div></div>

