

Ministère de la justice - Ajaccio :
Mise en accessibilité du Palais de Justice
Finosello et du Palais de Justice Masseria

MAITRE D'OUVRAGE



**MINISTÈRE
DE LA JUSTICE**
Travail

MINISTÈRE DE LA JUSTICE - Secrétariat
Général - Délégation Interrégionale Sud-Est
350 av Club Hippique
13 096 Aix en Provence Cedex 2
Tél : 04.42.91.30.78 Fax : 04.42.91.30.71

Lot n°6

**ELECTRICITE
CCTP**

Dossier	9264
Date	25/07/2023
Phase	PRO-DCE
Indice	D

MAITRE D'OEUVRE :

Ingemétrie
220 Boulevard de la Paix
13640 La Roque d'Anthéron
Tél : 0442904360 Fax : 0442504769
Mél : info@ingemetrie.fr

Sommaire

DESCRIPTIF TRAVAUX.....	5
Palais de Justice Finosello à Ajaccio (Palais du Finosello, Avenue du Maréchal Lyautey, 20090 Ajaccio).....	5
Palais de Justice Masseria (4 Boulevard Masseria, 20181 Ajaccio).....	6

Code	Désignation
6.1	GENERALITES
6.1.1	<p>DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE</p> <p>Les ouvrages du présent lot pour tout ce qui n'est pas contraire aux dispositions des pièces du marché, seront exécutés conformément aux prescriptions, normes, décrets, arrêtés en vigueur à la date de la signature du marché et applicables aux travaux considérés, notamment (liste non limitative)</p> <p>Les travaux du présent lot seront exécutés conformément aux normes suivantes :</p> <p>NF.C 12.100 et additifs NF.C 13.100 et additifs NF.C 14.100 et additifs NF.C 15.100 et additifs NF.C 90.120 et 90.130 D.T.U 70.1 Règles UTE, Code du travail, Règles de sécurité contre l'incendie du 25 juin 1980 Instruction technique N° 248 relative aux systèmes d'alarme utilisés dans les ERP Tous additifs, Normes AFNOR et normes CE Avis techniques des fournisseurs, cahiers du CSTB Code de la construction et de l'habitation Les règlements sanitaires départementaux Réglementation sur l'accessibilité des personnes à mobilité réduite dans les établissements et installations ouvertes au public :</p> <p>" Loi n°2005-102 du 11 février 2005. " Décret n°2006-555 du 17 mai 2006 modifié par le décret n°2007-1327 du 11 septembre 2007. " Arrêtés du 1er août 2006, du 27 mars 2007, du 11 septembre 2007 et du 30 novembre 2007. " Circulaire interministérielle DGUHC 2007-53 du 30 novembre 2007.</p> <p>Ainsi que toutes les normes spécifiques propres au présent projet et citées dans le texte, etc..., liste non limitative.</p> <p>Ils seront conformes également aux prescriptions des concessionnaires (Distributeur d'énergie électrique et Télécom)</p>
6.1.2	<p>TRAVAUX DIVERS</p> <p>Tous les travaux nécessaires au parfait achèvement de l'installation générale, et à l'obtention des résultats imposés en conformité avec les documents de base, sont à la charge de l'entrepreneur, même s'ils n'avaient pas été explicitement prévus à ses devis descriptifs et quantitatifs. Il devra en temps utile et avant la signature de son marché, signaler les oublis éventuels.</p> <p>L'entrepreneur devra en outre, assurer les travaux ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tous les raccords et scellements (ceux au ciment prompt sont interdits). - les percements, et rebouchages des parois. - les plans d'exécution mis à jour systématiquement après chaque modification préconisée par le Maître d'Ouvrage, le BC ou le BET, et mis à la disposition au bureau de chantier. - la réservation des trous dans les murs et plancher en béton, et le cas échéant, le percement des trous dont la réservation aurait été omise, ainsi que le rebouchage à moins d'un centimètre du fini. - les percements des cloisons sèches, les saignées, et la pose des fourreaux. - toutes les mesures nécessaires à mettre en œuvre pour respecter le niveau d'étanchéité à l'air demandées dans la réglementation. - Les descentes en cloisons seront appropriées à la nature de celles-ci et on veillera particulièrement à respecter la nature des fourreaux indiqués dans la norme NFC 15.100. - les trous, scellements, tampons et tous les supports pour la mise en place des divers équipements. - le nettoyage du chantier en cours de travaux et en fin de chantier. - la représentation du chantier en cours de travaux et en fin de travaux. - la présentation des échantillons du matériel prévu afin d'obtenir l'accord du Maître d'Ouvrage et ceci dès le début du chantier, - le contrôle de son propre travail par des essais fractionnés, pour vérification de la bonne mise en œuvre et le bon fonctionnement des installations (fourreaux, câbles, implantation et cotation de l'appareillage,...) - la réfection de toutes les malfaçons dans les travaux et le remplacement des équipements qui ne seraient pas conformes aux règlements en vigueur ou au présent dossier, - la fourniture des notes de calcul de section des câbles, les notices d'entretien et d'utilisation du matériel. <p>Les entreprises adjudicatrices du lot électricité devront transmettre au bureau de contrôle et au bureau d'études fluides, avant la réalisation des travaux, les documents d'exécution suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schémas unifilaires des tableaux et armoires électriques - Notes de calculs - Plans d'implantation des matériels et appareillages électriques - Documentation technique des matériels et appareillages électriques - PV de conformité aux normes des appareils d'éclairage - Plans d'implantation des prises de terre <p>Avant la réception des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autocontrôle des installations électriques - Attestation de rebouchage des passages des canalisations électriques <p>Tous les travaux nécessaires au parfait achèvement de l'installation générale, et à l'obtention des résultats imposés en conformité avec les documents de base, sont à la charge de l'entrepreneur, même s'ils n'avaient pas été explicitement prévus à ses devis descriptifs et</p>

Code	Désignation
	quantitatifs. Il devra en temps utile et avant la signature de son marché, signaler les oublis éventuels.
6.1.3	<p>CONTROLE ET ESSAIS</p> <p>L'entrepreneur prévoira dans son prix, les frais :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de contrôle ou d'essais éventuels qui pourraient être demandés en cours d'exécution. - de remise des documents techniques en vigueur, dûment remplis et signés par une personne qualifiée de l'entreprise. - de contrôle de vérification des installations électriques + les levées de réserves émises par le bureau de contrôle dans son rapport de fin de chantier. <p>Ce contrôle et les levées de réserves seront effectués dans une mission spécifique du bureau de contrôle à la charge du présent lot et feront l'objet d'un rapport.</p>
6.1.4	<p>RELEVES DE FIN DE CHANTIER</p> <p>Dans le cadre de l'application de la réforme de l'assurance construction, l'entrepreneur doit procéder à tous les essais, réglages, contrôles techniques conformément aux normes et aux D.T.U en vigueur et conformément aux essais correspondants, en vigueur.</p> <p>Le jour de la réception des travaux, l'entrepreneur remettra également sous forme de documents reproductibles, un "Dossier des Ouvrages Exécutés" (D.O.E) complet, en 3 exemplaires comprenant les plans des ouvrages exécutés, les notices de fonctionnement et d'entretien, les documentations techniques, les notes de calcul de section des câbles, les certificats de garantie,... à remettre au Maître d'Œuvre à la fin du chantier, avant la réception des travaux.</p> <p>1 exemplaire sera à faire valider préalablement par le Maître d'oeuvre.</p> <p>L'entreprise doit fournir l'ensemble des documents suivants et ce lors de la réception des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en trois exemplaires "papier" : <ul style="list-style-type: none"> " plans conformes à l'exécution, " schémas de distributions, conformes à l'exécution, et mise à jour de l'existant, " schémas d'armoire, coffrets électriques, conformes à l'exécution et mise à jour de l'existant, " toutes notices d'utilisation et photocopie de matériel installé, " note de calcul de section des câbles " les résultats des essais; - en un exemplaire : les plans au format DWG et PdF ainsi que l'ensemble des documents décrits ci-dessus en PdF sur support informatique (CD). <p>Dans le cas où l'entreprise n'est pas équipée de matériel et logiciel informatique susceptible de fournir un jeu de plan sous format informatique DWG ainsi que l'ensemble des documents décrits ci-dessus sur support informatique, l'entreprise devra sous traiter cette prestation.</p> <p>Dans le cas de retard ou d'omission dans la fourniture des D.O.E ces documents seraient exécutés par le Maître d'oeuvre aux frais de l'entrepreneur.</p> <p>Le dossier des ouvrages exécutés devra aussi comporter les diverses notices d'entretien et de fonctionnement des appareils avec les coordonnées des fournisseurs.</p>
6.1.5	<p>DOSSIER DE SECURITE</p> <p>A fournir au coordonnateur de sécurité :</p> <p>De façon à faciliter l'entretien et la maintenance des ouvrages, l'entrepreneur devra fournir obligatoirement et au fur et à mesure qu'il a mis en œuvre les matériaux et matériels.</p> <p>LES NOTICES TECHNIQUES ET DESCRIPTIVES DES FOURNISSEURS DES MATERIAUX ET MATERIELS.</p> <p>Le matériel fourni, s'il est constitué d'assemblages complexes, fera l'objet d'une description précise complétée de plans, et si nécessaire, de vues "éclatées".</p> <p>Les caractéristiques et références des différentes pièces seront répertoriées ainsi que le nom et l'adresse du fournisseur.</p> <p>La notice technique descriptive devra permettre la localisation, l'identification et la commande de tout organe défaillant.</p> <p>LES NOTICES DE FONCTIONNEMENT ET D'UTILISATION DES MATERIAUX ET MATERIELS.</p> <p>Lorsque l'utilisation d'un matériel ne relève pas de l'usage courant, ou si une erreur d'utilisation risque d'entraîner une détérioration de ce matériel ou d'autres matériaux ou équipements, une notice de fonctionnement en donnera le mode d'emploi détaillé.</p> <p>LES NOTICES D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE DES MATERIAUX ET MATERIELS EN PRECISANT EN PARTICULIER L'ENSEMBLE DES TACHES D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE PREVENTIFS NECESSAIRES AVANT D'EXECUTER L'ENTRETIEN ET LA MAINTENANCE.</p> <p>LES PLANS DE RECOLLEMENT ET DE DETAILS COMPRENANT LES RELEVES PRECIS DES POSITIONNEMENTS DES OUVRAGES.</p> <p>LES PROCES VERBAUX DE CLASSEMENT OU LABEL POUR LES MATERIAUX OU EQUIPEMENT FAISANT L'OBJET D'UN CLASSEMENT OU LABEL.</p> <p>LA GARANTIE DU CONSTRUCTEUR.</p> <p>Lorsqu'un matériau ou équipement fait l'objet d'une garantie du constructeur, une attestation sera jointe.</p> <p>DEMONSTRATION.</p> <p>Pour les ouvrages ou appareillages dont l'usage nécessite des manœuvres complexes ou délicates, une démonstration sera faite par le constructeur et l'installation à l'agent de maintenance du maître d'ouvrage.</p>

Code	Désignation
6.2	DESCRIPTIF TRAVAUX
6.2.1	Palais de Justice Finosello à Ajaccio (Palais du Finosello, Avenue du Maréchal Lyautey, 20090 Ajaccio)
6.2.1.1	<p>Adaptation des réseaux</p> <p>Adaptation des réseaux existants comprenant les obligations suivantes :</p> <p>Le présent lot sera attentif au respect de la norme UTE C 15-520 guide pratique "canalisations, modes de pose, connexions".</p> <p>Il sera obligatoirement utilisé les couleurs conventionnelles, et toutes les canalisations devront comporter un conducteur de protection vert/jaune. Dans tous les cas, la section des conducteurs sera conforme à la NFC 15.100 suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'intensité à véhiculer, - le type de câble, - le mode de pose, - la température ambiante. <p>La section des câbles est calculée de telle façon que la chute de tension dans le conducteur alimentant le point d'utilisation le plus défavorisé n'atteigne pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 % pour les circuits lumière. - 5 % pour les autres usages. <p>En aucun cas la section des conducteurs ne sera inférieure à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum 1,5 mm² pour l'éclairage. - Minimum 2,5 mm² pour les prises de courant 10/16 A. - Minimum 2,5 mm² pour les alimentations « force ». - Minimum 4 mm² pour les prises de courant 20 A. <p>Les câbles et les gaines seront de type non propagateur de la flamme.</p> <p>Toute sujétions de mise oeuvre.</p> <p>Mode de métré : Ensemble</p> <p>Localisation : Bureau médecin fiche 10</p>
6.2.1.2	<p>Alimentations et raccordements électriques (CVC)</p> <p>Ensemble des alimentations et raccordements électriques, compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chemin de câble pour réseaux frigorifique et électrique si pas d'existant pour le raccordement. - Alimentation et raccordement de l'unité intérieure rajoutée.. - Liaisons de communication entre l'unité intérieure et le groupe extérieur en câble "bus" 0,75 mm², 2 conducteurs blindés, non polarisés. - Liaisons de communication et alimentation entre l'unité intérieure et la télécommande, compris accessoires nécessaires. - Liaison et raccordement du report d'alarme sur l'armoire électrique. <p>Nota : Le câblage chemineront en faux-plafond, avec fixation sur la structure, et capotage aluminium en extérieur, à prévoir par le présent lot.</p> <p>Il sera prévu une coupure de proximité sur les groupes extérieurs. Le bus de communication comportera une tresse métallique raccordée à la terre en un seul point.</p> <p>Alimentation et raccordement électrique de l'unité intérieure.</p> <p>Bus de communication.</p> <p>Liaisons entre l'unité intérieure et télécommande.</p> <p>Compris câblage et fourreaux.</p> <p>Liaison et raccordement du report d'alarme sur l'armoire électrique, compris connecteur 5 fils.</p> <p>Compris câblages, relayages, fourreaux et chemins de câbles.</p> <p>Mode de métré : Ensemble</p> <p>Localisation : En faux plafond ; Bureau médecin selon fiche 10</p> <p><i>Selon réseaux existants</i></p>
6.2.1.3	<p>Dépose appareillage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose soignée de l'appareillage concerné (prise, interrupteur, luminaire, convecteur ...) - Dévoiement/adaptation du réseau d'alimentation électrique si nécessaire. - Y compris câble et saignée pour le réseau encastré. - Évacuation et mise en décharge des éléments déposés à la charge de l'entreprise. - Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et rebouchage des saignées et ancien emplacement au plâtre prêt à peindre. <p>Mode de métré : A l'unité</p> <p>Localisation : Bureau médecin fiche 10</p>
6.2.1.4	<p>Dalle LED</p> <p>Luminaire 600 x 600 mm pour faux plafond</p> <ul style="list-style-type: none"> - UGR < 19 - IRC > 80 - 4000K - THORN OMEGA LED ou équivalent ou équivalent - flux 3950 lm - IP40 - IK03

Code	Désignation
	<p>L'ensemble sera commandé depuis le TGBT.</p> <p>Y compris toutes sujétion de pose et de raccordement et de fixation a un élément structurel du bâtiment par une chaînette..</p> <p>Mode de métré : A l'unité</p> <p>Localisation : Bureau médecin fiche 10</p>
6.2.1.5	<p>Interrupteur</p> <p>Fourniture pose et raccordement d'interrupteur va et vient : Appareillage haute résistance aux chocs IK10, Degré de protection IP55, Matériaux en alliage métallique, Installation encastrée, Fixation à vis, Bornes de raccordement automatique, Fixation par chevillage direct de la plaque en 4 points sur le mur. Contrasté par rapport au support</p> <p>Nota : selon les localisations du programme de travaux, la commande d'éclairage sera raccordée sur une temporisation</p> <p>Mode de métré : A l'unité</p> <p>Localisation : Bureau médecin fiche 10</p>
6.2.1.6	<p>Boucle induction magnétique portable</p> <p>Système mobile boucle magnétique répondant à la norme NF-EN 60118-4 ; Amplification supérieur à 60 décibels ; Microphone interne directionnel ; Réglage du volume via une molette (9 positions) ; Proximité entre la personne malentendante et le ou les interlocuteurs ; Taille : 85 x 37 x 30 mm ; Autonomie d'environ 20H d'utilisation; Fonctionne sur pile AAA Équipé d'un collier magnétique pour les personnes appareillées d'une position " T " ; Oreillettes ou casque pour les personnes non appareillées ; Temps de chargement avoisinant les 12H. Mode de métré : A l'unité Localisation : Réception selon fiche 4</p>
6.2.1.7	<p>Boucle induction magnétique Infra Rouge sur ampli existant</p> <p>Fourniture et pose d'un émetteur numérique infrarouge. L'appareil possède un afficheur LCD, une entrée XLR 3 points, une entrée XLR 4 points, une entrée Jack 3.5 mm et une entrée Jack 6.3 mm. L'appareil sera câblé depuis la sono existante et sera installé dans la salle d'audience de façon à ce que l'infra-rouge ne soit pas perturbé et accessible pour l'ensemble des usagers éventuels (public, magistrat, ...) Fourniture d'un collier magnétique pour les personnes appareillées d'une position " T " et d'oreillettes ou casque pour les personnes non appareillées. Mode de métré : A l'unité Localisation : Salle d'audience</p>
6.2.1.8	<p>Dispositif lumineux relayant l'alarme sonore</p> <p>Fourniture et installation de diffuseur lumineux dans tous le sanitaire Le signal lumineux émis sera de couleur rouge conformément à la norme NF S 61-936. y compris toutes sujétion de raccordement au système de sécurité incendie Mode de métré : A l'unité Localisation : Ensemble des sanitaires de l'établissement</p>
6.2.2	Palais de Justice Masseria (4 Boulevard Masseria, 20181 Ajaccio)
6.2.2.1	<p>Adaptation des réseaux</p> <p>Adaptation des réseaux existants comprenant les obligations suivantes : Le présent lot sera attentif au respect de la norme UTE C 15-520 guide pratique "canalisations, modes de pose, connexions". Il sera obligatoirement utilisé les couleurs conventionnelles, et toutes les canalisations devront comporter un conducteur de protection vert/jaune. Dans tous les cas, la section des conducteurs sera conforme à la NFC 15.100 suivant : - l'intensité à véhiculer, - le type de câble, - le mode de pose, - la température ambiante. La section des câbles est calculée de telle façon que la chute de tension dans le conducteur alimentant le point d'utilisation le plus défavorisé n'atteigne pas : - 3 % pour les circuits lumière. - 5 % pour les autres usages. En aucun cas la section des conducteurs ne sera inférieure à :</p>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 1,5 mm² pour l'éclairage. - Minimum 2,5 mm² pour les prises de courant 10/16 A. - Minimum 2,5 mm² pour les alimentations « force ». - Minimum 4 mm² pour les prises de courant 20 A. <p>Les câbles et les gaines seront de type non propagateur de la flamme. Toute sujétions de mise oeuvre.</p> <p>Mode de métré : Ensemble Localisation : Sanitaire entresol</p>
6.2.2.2	<p>Dépose appareillage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose soignée de l'appareillage concerné (prise, interrupteur, luminaire, convecteur ...) - Dévoiement/adaptation du réseau d'alimentation électrique si nécessaire - Y compris câble et saignée pour le réseau encastré - Évacuation et mise en décharge des éléments déposés à la charge de l'entreprise - Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et rebouchage des saignées et ancien emplacement au plâtre prêt à peindre <p>Mode de métré : A l'unité Localisation : Sanitaire entresol</p>
6.2.2.3	<p>Dalle LED</p> <p>Luminaire 600 x 600 mm pour faux plafond</p> <ul style="list-style-type: none"> - UGR < 19 - IRC > 80 - 4000K - THORN OMEGA LED ou équivalent ou équivalent - flux 3950 lm - IP40 - IK03 <p>L'ensemble sera commandé depuis le TGBT.</p> <p>Y compris toutes sujétion de pose et de raccordement et de fixation a un élément structurel du bâtiment par une chaînette..</p> <p>Mode de métré : A l'unité Localisation : Sanitaire entresol</p>
6.2.2.4	<p>Détecteur de présence</p> <p>Détecteur de présence 360°, réglable en intensité lumineuse et en durée, fonctionnement ininterrompu tant que le détecteur détecte une présence, raccordement d'une dérogation par bouton poussoir, conforme à l'article PD4, BEG LUXOMAT conforme ERP ou équivalent. La détection de présence doit couvrir l'ensemble de l'espace concerné et deux zones de détection successives doivent obligatoirement se chevaucher. L'entreprise laissera à la disposition du Maître d'Ouvrage la télécommande servant aux différents réglages des détecteurs de présence en fin de chantier. Toutes sujétions à charge du présent lot</p> <p>Mode de métré : A l'unité Localisation : Sanitaire entresol</p>
6.2.2.5	<p>Boucle induction magnétique portable</p> <p>Système mobile boucle magnétique répondant à la norme NF-EN 60118-4 ; Amplification supérieur à 60 décibels ; Microphone interne directionnel ; Réglage du volume via une molette (9 positions) ; Proximité entre la personne malentendante et le ou les interlocuteurs ; Taille : 85 x 37 x 30 mm ; Autonomie d'environ 20H d'utilisation; Fonctionne sur pile AAA Équipé d'un collier magnétique pour les personnes appareillées d'une position " T " ; Oreillettes ou casque pour les personnes non appareillées ; Temps de chargement avoisinant les 12H. Mode de métré : A l'unité Localisation : Accueil TGI selon fiche 3</p>

Code	Désignation
6.2.2.6	<p>Boucle induction magnétique Infra Rouge sur ampli existant</p> <p>Fourniture et pose d'un émetteur numérique infrarouge.</p> <p>L'appareil possède un afficheur LCD, une entrée XLR 3 points, une entrée XLR 4 points, une entrée Jack 3.5 mm et une entrée Jack 6,3 mm.</p> <p>L'appareil sera câblé depuis la sono existante et sera installé dans la salle d'audience de façon à ce que l'infra-rouge ne soit pas perturbé et accessible pour l'ensemble des usagers éventuelles (public, magistrat, ...)</p> <p>Fourniture d'un collier magnétique pour les personnes appareillées d'une position " T " et d'oreillettes ou casque pour les personnes non appareillées.</p> <p>Mode de métré : A l'unité</p> <p>Localisation : Salle d'audience</p>
6.2.2.7	<p>Câblage pour 2 points lumineux sur Simple allumage</p> <p>Suivant descriptif précédant</p> <p>Mode de métré : ensemble y compris câble</p> <p>Localisation : Sanitaire entresol</p>
6.2.2.8	<p>Dispositif lumineux relayant l'alarme sonore</p> <p>Fourniture et installation de diffuseur lumineux dans tous le sanitaire</p> <p>Le signal lumineux émis sera de couleur rouge conformément à la norme NF S 61-936.</p> <p>y compris toutes sujétion de raccordement au système de sécurité incendie</p> <p>Mode de métré : A l'unité</p> <p>Localisation : Ensemble des sanitaires</p>